

ΠΡΑΣΙΝΟ ΒΙΒΛΙΟ

PREMIUM ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΓΙΑ ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Διαχωριστικές Τοιχοποιίες | Αυτοφερόμενες Τοιχοποιίες
Επενδύσεις Τοιχοποιίας | Οροφές | Περιβλημα Μεταλλικών Στύλων
Εξωτερικές Τοιχοποιίες, Επενδύσεις και Οροφές

 **TECHNOGIPS^{PRO}**

FORMATT
BUILDING PRODUCTS

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Διαχωριστικές Τοιχοποιίες

TG Pro W1-1	Μονός μεταλλικός σκελετός – Μονή στρώση γυψοσανίδας	4-8
TG Pro W1-2	Μονός μεταλλικός σκελετός – Διπλή στρώση γυψοσανίδας	9-13
TG Pro W1-3	Μονός μεταλλικός σκελετός – Τριπλή στρώση γυψοσανίδας	14-18
TG Pro W2-2-1	Διπλός μεταλλικός σκελετός – Διπλή στρώση γυψοσανίδας και μια ενδιάμεση στρώση	19-22
TG Pro W2-2A	Διπλός μεταλλικός σκελετός – Διπλή στρώση γυψοσανίδας	23-26
TG Pro W2-2B	Διπλός μεταλλικός σκελετός – Διπλή στρώση γυψοσανίδας	27-30
TG Pro W2-3A	Διπλός μεταλλικός σκελετός – Τριπλή στρώση γυψοσανίδας	31-34
TG Pro W2-3B	Διπλός μεταλλικός σκελετός – Τριπλή στρώση γυψοσανίδας	35-38
Μεταλλικός σκελετός		39
Ανάρτηση φορτίων και διαμόρφωση ανοιγμάτων		40
Τοποθέτηση γυψοσανίδων		41
Αρμολόγηση και επίπεδα ποιότητας		42-43

Αυτοφερόμενες Τοιχοποιίες

TG Pro S1-1	Ανεξάρτητος μονός μεταλλικός σκελετός με διπλούς ορθοστάτες-Μονή στρώση γυψοσανίδας	44-45
TG Pro S1-2	Ανεξάρτητος μονός μεταλλικός σκελετός με διπλούς ορθοστάτες – Διπλή στρώση γυψοσανίδας	46-48
TG Pro S1-3	Ανεξάρτητος μονός μεταλλικός σκελετός με διπλούς ορθοστάτες – Τριπλή στρώση γυψοσανίδας	49-51
TG Pro S1-4	Ανεξάρτητος μονός μεταλλικός σκελετός με διπλούς ορθοστάτες – Τετραπλή στρώση Κάλυμμα	52-54
TG Pro S2-2	Ανεξάρτητος μονός μεταλλικός σκελετός με διπλούς ορθοστάτες – Διπλή στρώση γυψοσανίδας	55-57
TG Pro S2-3	Ανεξάρτητος μονός μεταλλικός σκελετός με διπλούς ορθοστάτες – Τριπλή στρώση γυψοσανίδας	58-60
Μεταλλικός σκελετός		61
Τοποθέτηση γυψοσανίδων		62
Αρμολόγηση και επίπεδα ποιότητας		63-64

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Επενδύσεις

TG Pro L0-1	Μη φέρουσα επένδυση τοιχοποιίας	65-67
TG Pro L1-1	Μονός μεταλλικός σκελετός CD/UD - Μονή στρώση γυψοσανίδας	68-69
TG Pro L1-2	Μονός μεταλλικός σκελετός CD/UD - Διπλή στρώση γυψοσανίδας	70-71
Μεταλλικός σκελετός		72
Τοποθέτηση γυψοσανίδων		73
Αρμολόγηση και επίπεδα ποιότητας		74-75

Οροφές

Ψευδοροφές

TG Pro C1-1	Ομοεπίπεδος μεταλλικός σκελετός	76-77
TG Pro C1-2	Ανισόπεδος μεταλλικός σκελετός	78-80
TG Pro C1-1 Attic	Σύστημα στέγης με μονό μεταλλικό σκελετό - επένδυση μονής στρώσης	81-84
TG Pro C1-2 Attic	Σύστημα στέγης με μονό μεταλλικό σκελετό - επένδυση διπλής στρώσης	81-84
TG Pro C2-1	Διπλός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	85-90
TG Pro C2-2	Διπλός μεταλλικός σκελετός - επένδυση διπλής στρώσης	85-90
TG Pro C2-3	Διπλός μεταλλικός σκελετός - επένδυση τριπλής στρώσης	85-90
TG Pro C2-4	Διπλός μεταλλικός σκελετός - επένδυση τετραπλής στρώσης	85-90
TG Pro C2-1 UA	Διπλός μεταλλικός σκελετός με επένδυση UA/CD - μονής στρώσης	91-93
TG Pro C2-2 UA	Διπλός μεταλλικός σκελετός με επένδυση UA/CD - διπλής στρώσης	91-93

Αυτοφερόμενες οροφές

TG Pro CS1 CW	Ενιαίος μεταλλικός σκελετός-σύστημα οροφής με προφίλ CW/UW	94-95
TG Pro CS1 UA	Ενιαίος μεταλλικός σκελετός-σύστημα οροφής με προφίλ UA/UW	96-97

Οδηγίες

Μεταλλικός σκελετός	98-101
Τοποθέτηση γυψοσανίδων	102
Αρμολόγηση και επίπεδα ποιότητας	103-104

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πυροπροστασία Μεταλλικών Κολώνων

TG Pro FC1-2	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση διπλής στρώσης	105-106
TG Pro FC1-3	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση τριπλής στρώσης	107-108
TG Pro FC1-4	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση τετραπλής στρώσης	109-110

Technogips Pro APEX® - Προηγμένα συστήματα εξωτερικών επενδύσεων με Blue Board

Γιατί Technogips Pro APEX®?		111-114
TG Pro APEX® Basic - Συστήματα Εξωτερικών Τοιχοποιιών με Άμεσο Φινίρισμα		115
TG Pro APEX® W1-1 Basic	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	116-121
TG Pro APEX® W1-2 Basic	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση διπλής στρώσης	117-121
TG Pro APEX® ETICS - Συστήματα Εξωτερικών Τοιχοποιιών με ETICS		122
TG Pro APEX® W1-1 ETICS	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	123-130
TG Pro APEX® W1-2 ETICS	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση διπλής στρώσης	124-130
TG Pro APEX® W2-1 ETICS	Διπλός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	125-130
TG Pro APEX® W2-2 ETICS	Διπλός μεταλλικός σκελετός - επένδυση διπλής στρώσης	126-130
TG Pro APEX® Venta - Συστήματα Εξωτερικών Τοιχοποιιών για Αεριζόμενες Προσόψεις		131
TG Pro APEX® W1-1 Venta	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	132-133
TG Pro APEX® W1-2 Venta	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση διπλής στρώσης	132-133
TG Pro APEX® Shield - Συστήματα Επενδύσεων Εξωτερικής Τοιχοποιίας		134
TG Pro APEX® S1-1 Shield	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	135
TG Pro APEX® S1-2 Shield	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση διπλής στρώσης	135
TG Pro APEX® Soffit - Συστήματα Εξωτερικών Οροφών		136
TG Pro APEX® C1-1 Soffit	Μονός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	137-138
TG Pro APEX® C2-1 Soffit	Διπλός μεταλλικός σκελετός - επένδυση μονής στρώσης	139-140
TG Pro APEX® C2-1 UA Soffit	Διπλός μεταλλικός σκελετός με επένδυση UA - μονής στρώσης	141-142
Οδηγίες Τοποθέτησης		143-145
Πιστοποιημένα εξαρτήματα συστήματος		146-147

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro W1-1



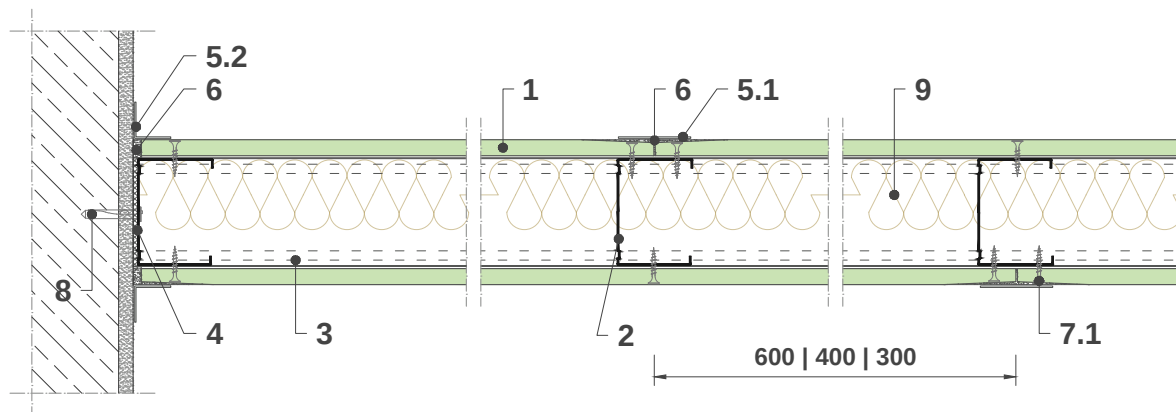
🔥 30 45 60 90 120 180

🔊 Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w max 57 dB

🔒 Βάρος
έως 31 kg/m²

📏 Πάχος Τοιχοποιίας
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

📏 Ύψος
έως 10.50 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 250 mm	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

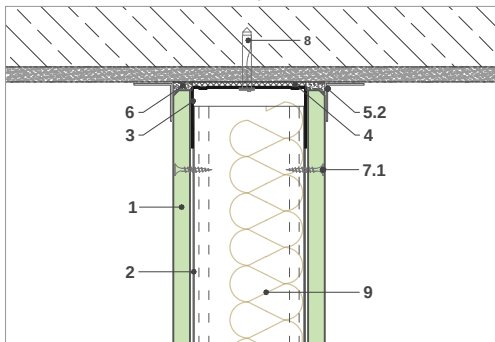
⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 3,6 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0,7 kg/m² για αρμολόγηση και 1,0 kg/m² για τελική επίστρωση

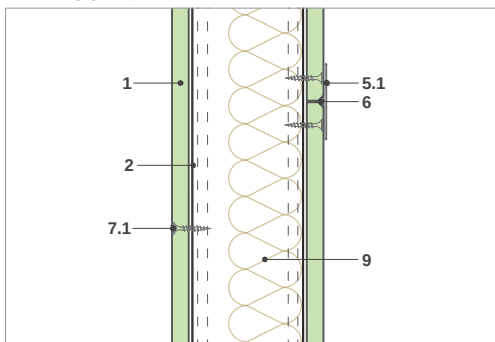
⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.
2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή
* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μόνωσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m^3 , σύμφωνα με EN 13162

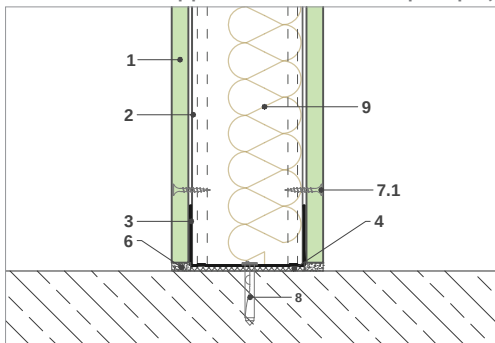
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο



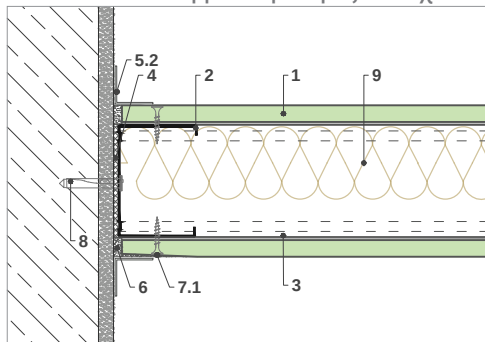
V02 Αρμός



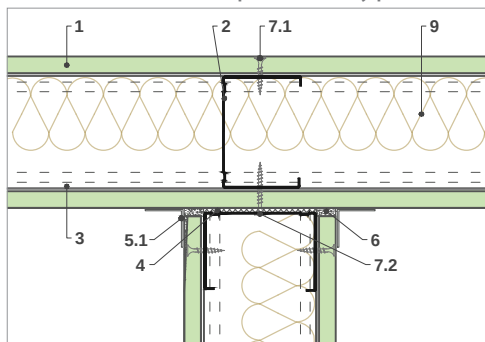
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



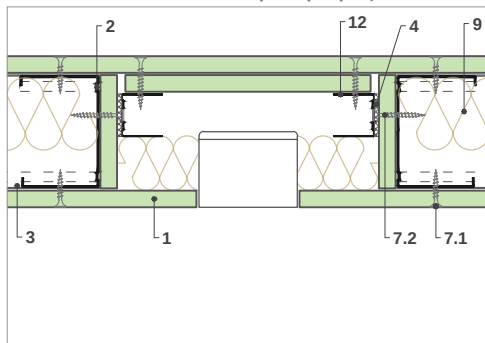
H01 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



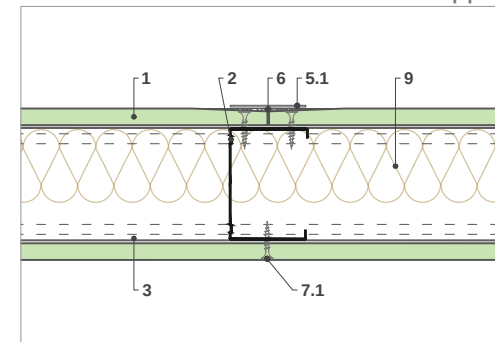
H03 Ένωση σε διάταξη T



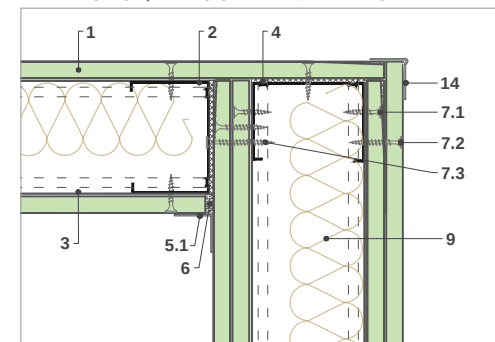
H12 Ηλεκτρική Πρίζα



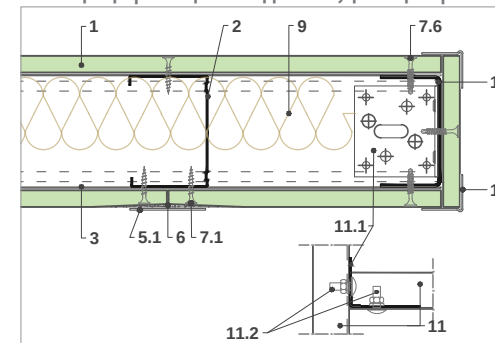
H02 Αρμός



H04.2 Διαμόρφωση γωνίας W1-1 με το W1-2



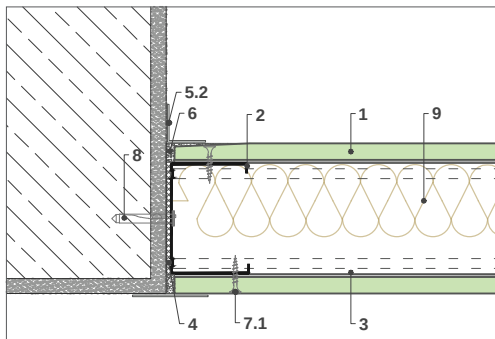
H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



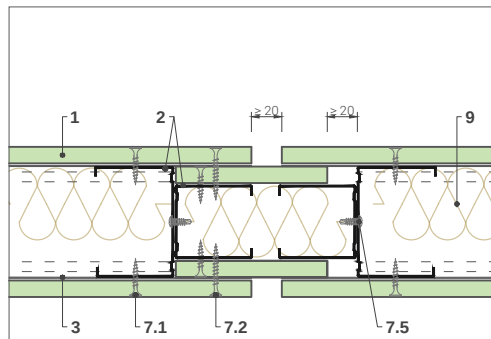
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Οροκτοβάμβakas	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

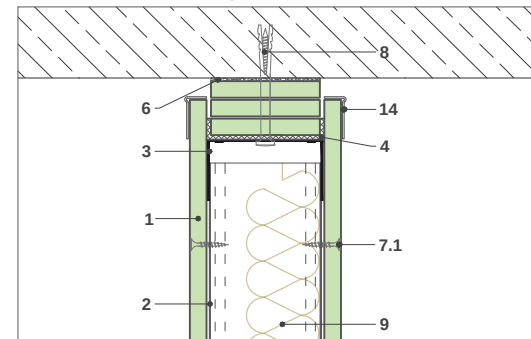
H07 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



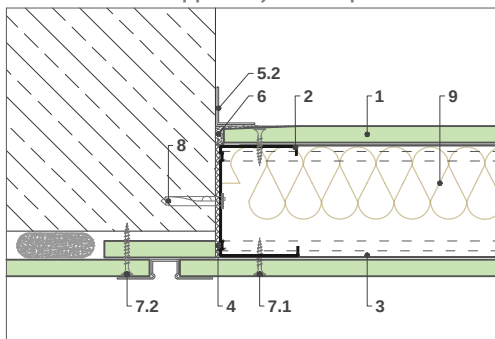
H05 Αρμός διαστολής



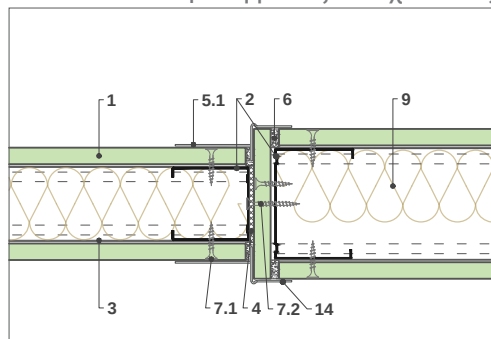
V04 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο



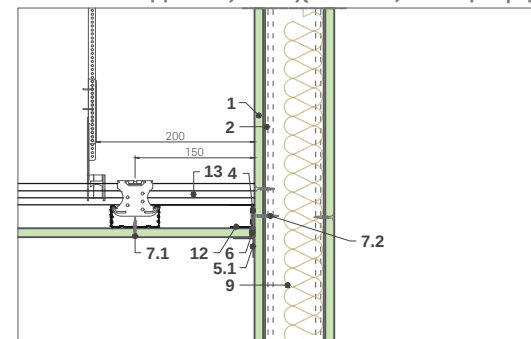
H08.1 Σύνδεση μεταξύ W1-1 με το L0-1



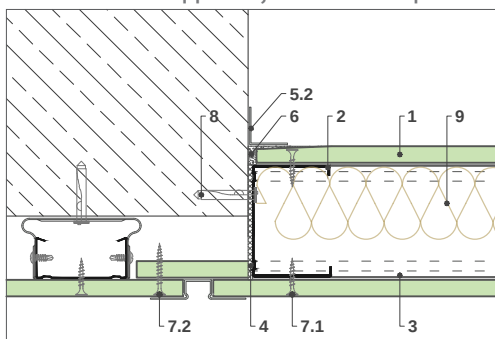
H06 Μετάβαση μεταξύ τοιχοποιίας



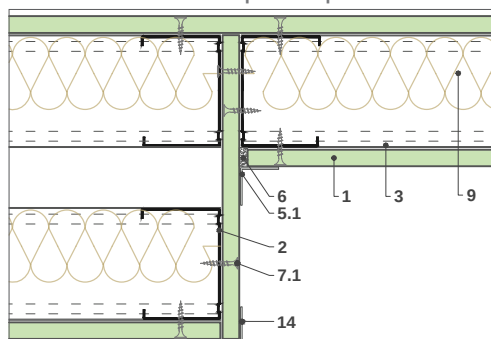
V05 Σύνδεση μεταξύ τοιχοποιίας και οροφής



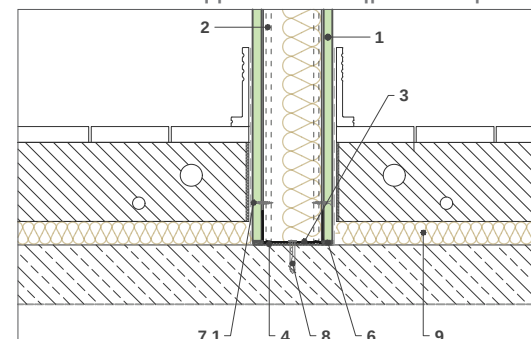
H08.2 Σύνδεση μεταξύ του W1-1 με το L1-1



H09 Σύνδεση W1-1 με το W2-1



V03.2 Σύνδεση με το σύστημα πατώματος



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονοούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονοούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

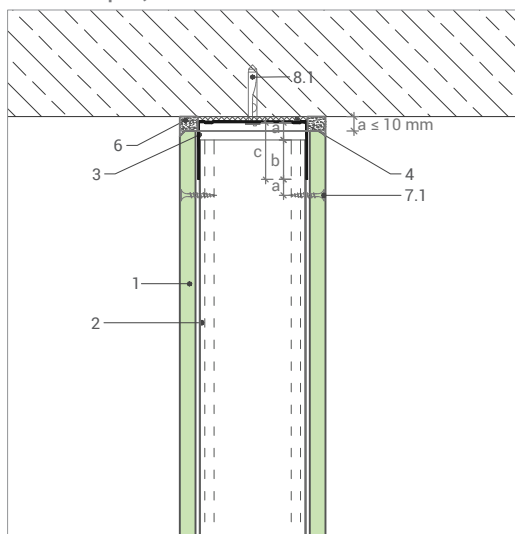
Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W1-1 - Σύνδεση με οροφή από συμπαγές στοιχείο, κάθετη τομή

Η επιλογή του τύπου σύνδεσης στο άνω μέρος της κατασκευής και του τύπου των προφίλ UW (στρωτήρων) εξαρτώνται από το ύψος της τοιχοποιίας και από την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

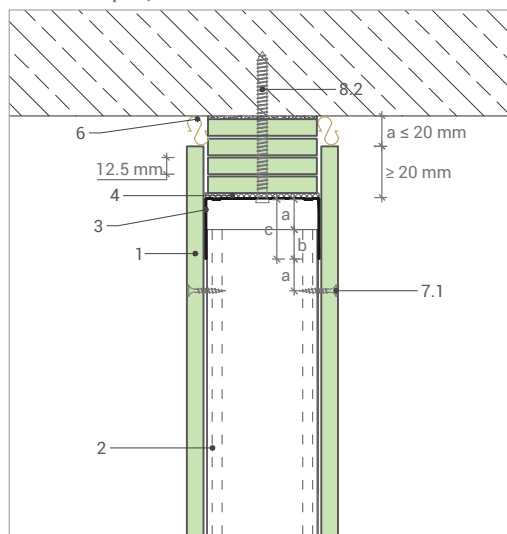
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
Ύψος (m)
Απόκλιση - a (mm)
UW Προφίλ - τομή
UW Προφίλ - Πάχος

V01.1 Ύψος ≤ 4 m



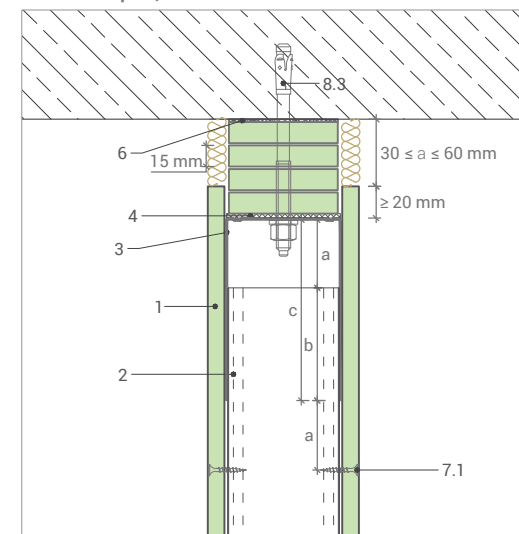
V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Ύψος ≤ 12 m



V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=120 mm
1.0 mm

Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος (a) περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση (a) > 70 mm, θα πρέπει να προκαθοριστεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro W1-2



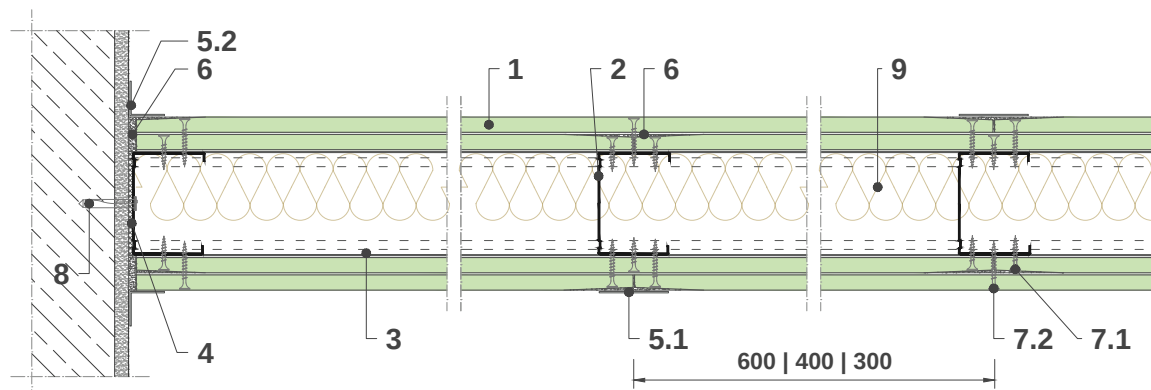
30 45 60 90 120 180

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w max 64 dB

Βάρος
έως 58 kg/m²

Πάχος Τοιχοποιίας
100 | 125 | 150 | 175 | 200 mm

Ύψος
έως 12 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	4.0	4.0	4.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 250 mm	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500mm	τμχ	1.6	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 7.2 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 1.4 kg/m² για αρμολόγηση και 1.0 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυφασανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Μόνωση	Χχομόνωση Rw 2)			Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																					
Τυπος	Πάχος			Πάχος	Rw Υαλοβά μβακας	Rw Πετροβάμβακ	Rw χωρίς μόνωση	ΕΙ 0 3)			ΕΙ 30			ΕΙ 45			ΕΙ 60			ΕΙ 90			ΕΙ 120			ΕΙ 180				
	ελάχιστο							ελάχιστο	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600
Απόσταση ορθοστατών, mm																														
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυφασανίδας, m ⁽¹⁾																														
A	2x12.5	40	100	CW 50	40	52	54	47	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
H2	2x12.5	40	100		40	52	54	47	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
DF	2x12.5	46	100		40	54	56	49	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	2x12.5	46	100		40	54	56	49	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	52	100		40	56	58	51	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
Titan Board DFH1IR	2x12.5	56	100		40	58	61	53	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	54	100		40	57	60	52	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DF	2x15	56	110		40	56	58	51	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	2x15	56	110	40	56	58	51	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	2x12.5	40	125	CW 75	60	55	56	49	5.05	5.95	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
H2	2x12.5	40	125		60	55	56	49	5.05	5.95	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
DF	2x12.5	46	125		60	57	59	51	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x12.5	46	125		60	57	59	51	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*				
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	52	125		60	60	61	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*				
Titan Board DFH1IR	2x12.5	56	125		60	61	62	55	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*				
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	54	125		60	60	61	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*				
DF	2x15	56	135		60	58	60	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x15	56	135	60	58	60	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
A	2x12.5	40	150	CW 100	80	56	58	51	7.15	8.05	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
H2	2x12.5	40	150		80	56	58	51	7.15	8.05	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
DF	2x12.5	46	150		80	59	61	53	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x12.5	46	150		80	59	61	53	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*				
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	52	150		80	61	63	55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*				
Titan Board DFH1IR	2x12.5	56	150		80	62	63	57	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*				
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	54	150		80	61	63	56	7.15	8.08	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*				
DF	2x15	56	160		80	60	61	55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x15	56	160	80	60	61	55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
A	2x12.5	42	175	CW 125	100	58	59	52	9.05	9.65	10.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
H2	2x12.5	42	175		100	58	59	52	9.05	9.65	10.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
DF	2x12.5	48	175		100	60	61	54	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x12.5	48	175		100	60	61	54	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*				
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	54	175		100	62	63	56	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*				
Titan Board DFH1IR	2x12.5	58	175		100	63	64	58	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*				
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	56	175		100	62	63	57	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*				
DF	2x15	58	185		100	61	62	56	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x15	58	185	100	61	62	56	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
A	2x12.5	42	200	CW 150	120	58	60	52	10.35	10.95	11.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
H2	2x12.5	42	200		120	58	60	52	10.35	10.95	11.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
DF	2x12.5	48	200		120	61	62	54	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x12.5	48	200		120	61	62	54	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*				
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	54	200		120	63	64	57	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*				
Titan Board DFH1IR	2x12.5	58	200		120	63	64	58	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*				
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	56	200		120	63	64	57	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*				
DF	2x15	58	210		120	62	62	56	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*				
DFH2	2x15	58	210	120	62	62	56	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*					

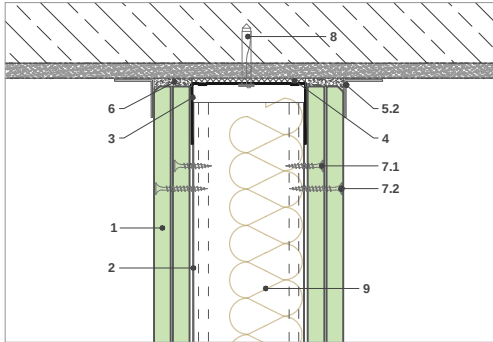
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

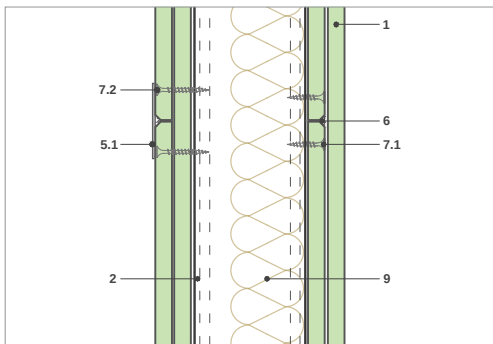
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μόνωσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

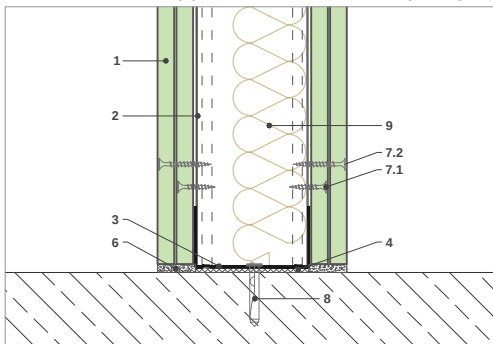
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



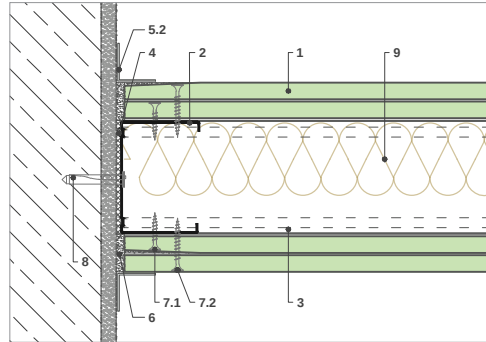
V02 Αρμός



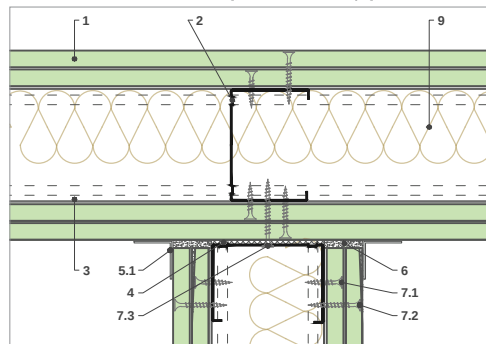
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



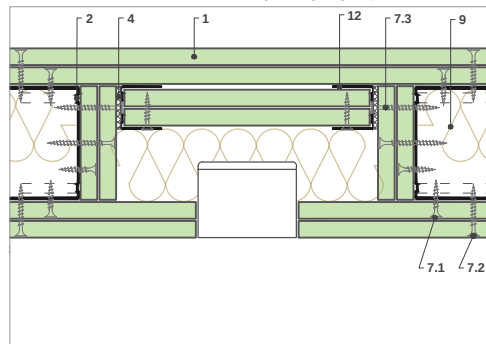
H01 Σύνδεση σε συμπαγές στοιχείο



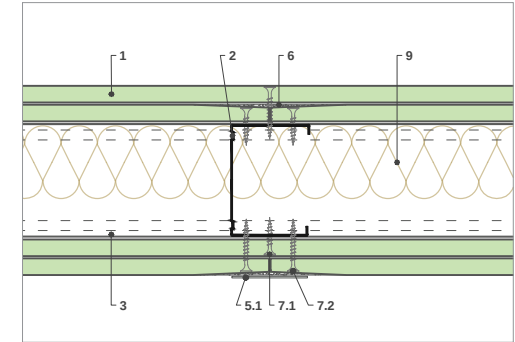
H03 Ένωση σε διάταξη - T



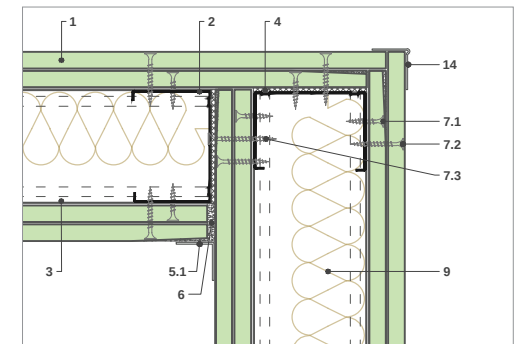
H12 Ηλεκτρική πρίζα



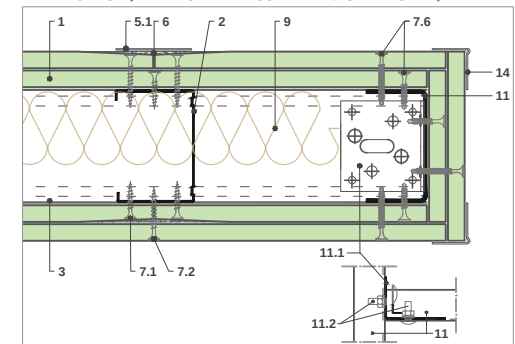
H02 Αρμός



H04.2 Γωνία διαμόρφωσής μεταξύ του W1-2 με W1-2



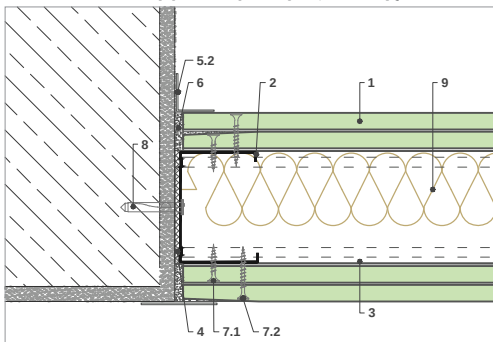
H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



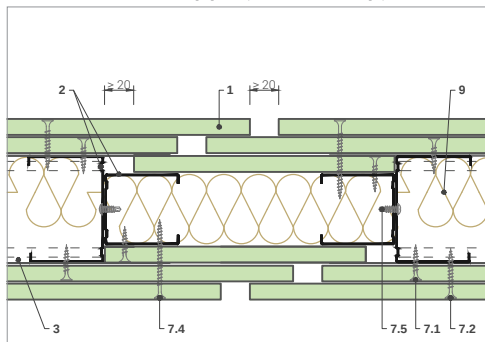
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονοούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονοούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Οροτοβάμβakas	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

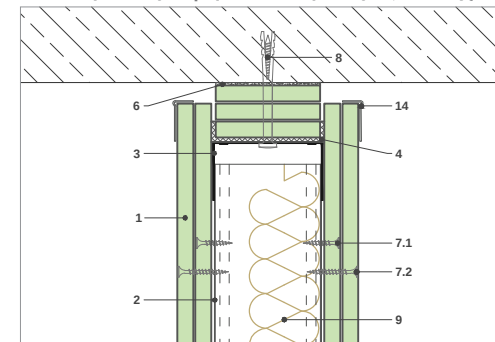
H07 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



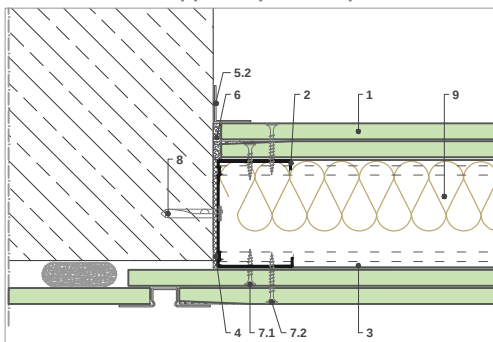
H05 Αρμός διαστολής



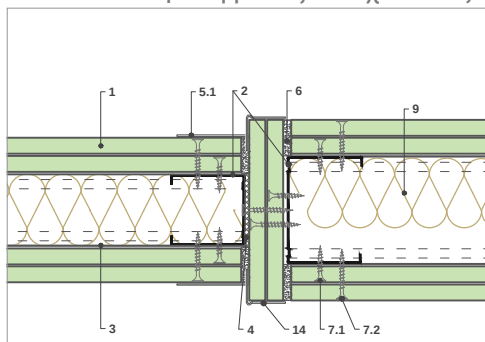
V04 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο



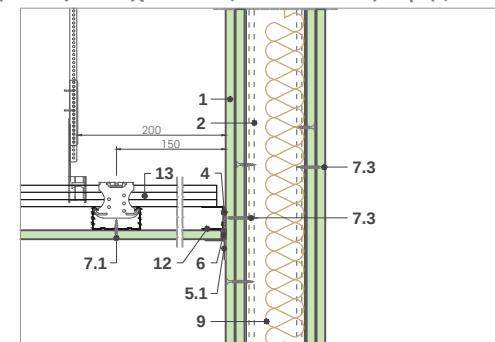
H08.1 Σύνδεση μεταξύ W1-1 με το L0-1



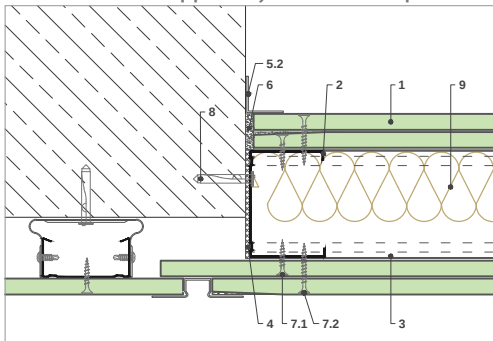
H06 Μετάβαση μεταξύ τοιχοποιίας



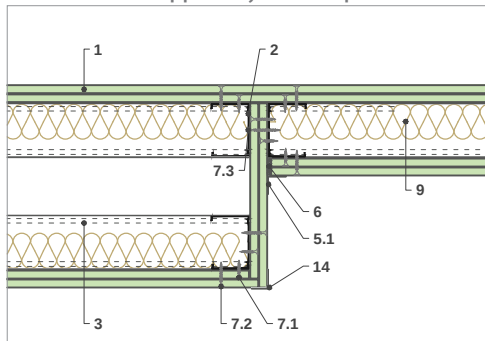
V05 Σύνδεση μεταξύ τοιχοποιίας W1-2 και οροφής C1-1



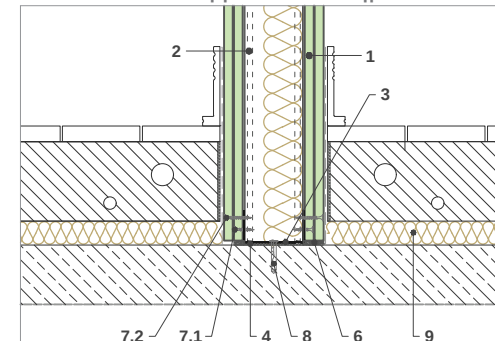
H08.2 Σύνδεση μεταξύ του W1-1 με το L1-1



H09 Σύνδεση μεταξύ W1-2 με το W2-2B



V03.2 Σύνδεση με το σύστημα δαπέδου



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονωμένο βύσμα/Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Οροκτοβάμβakas	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

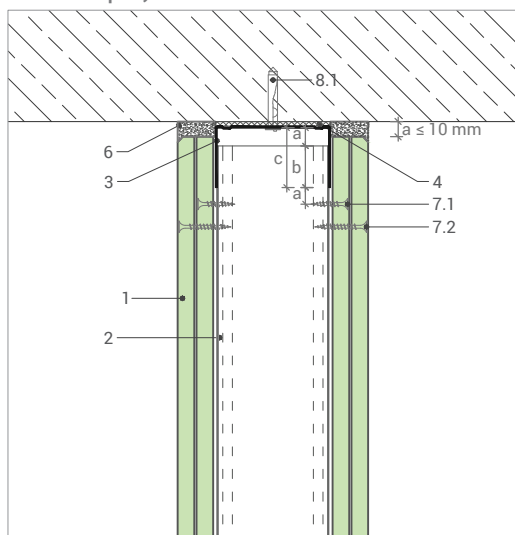
Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W1-2 - Σύνδεση με οροφή από συμπαγές στοιχείο , κάθετη τομή

Η επιλογή του τύπου σύνδεσης στο άνω μέρος της κατασκευής και του τύπου των προφίλ UW (στρωτήρων) εξαρτώνται από το ύψος της τοιχοποιίας και από την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος. Διαθέσιμες κατηγορίες άνω συνδέσεων:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

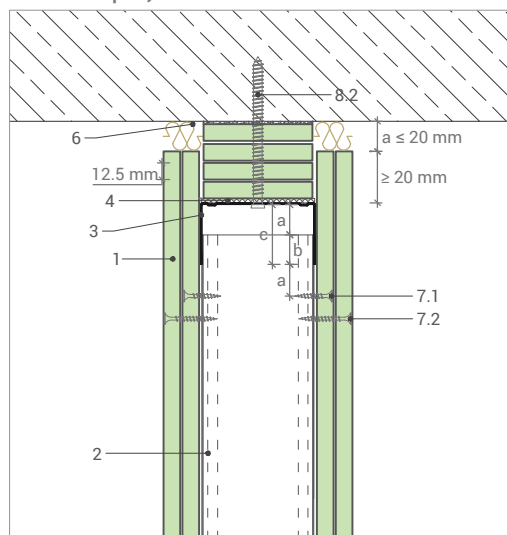
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
Ύψος (m)
Απόκλιση - a (mm)
UW Προφίλ - τομή
UW Προφίλ - Πάχος

V01.1 Ύψος ≤ 4 m



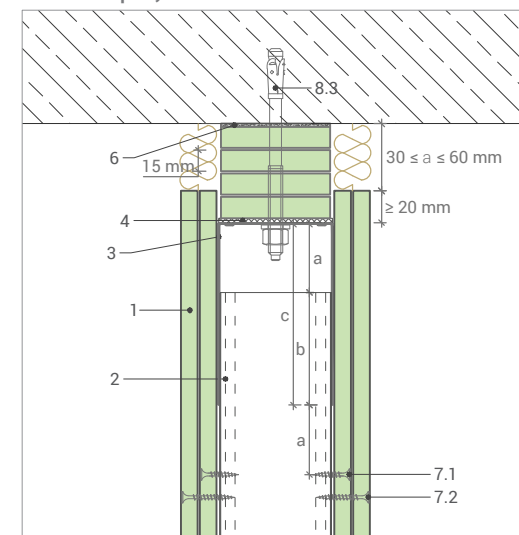
V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Ύψος ≤ 12 m



V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=120 mm
1.0 mm

Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος (**a**) περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση (**a**) > 70 mm, θα πρέπει να προκαθοριστεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Technogips Pro W1-3



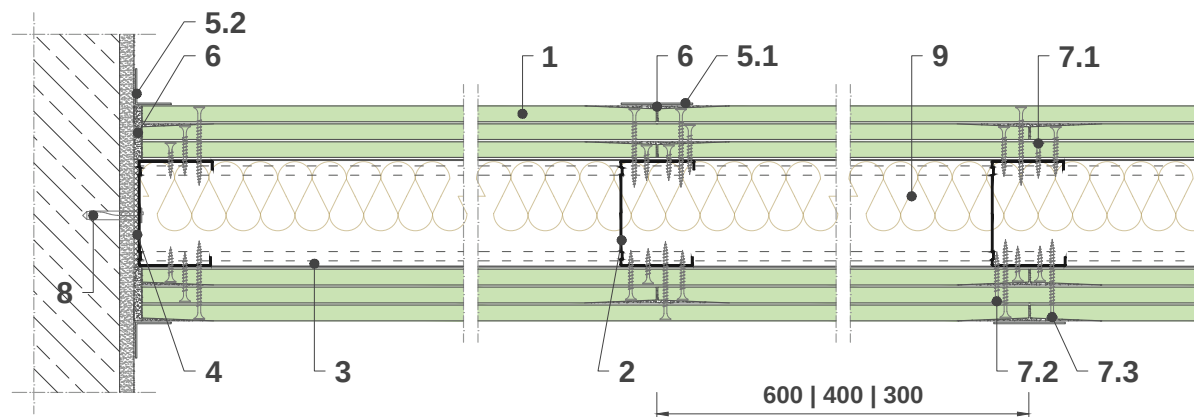
🔥 30 45 60 90 120 180

🔊 Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w max 68 dB

🔒 Βάρος
έως 85 kg/m²

📏 Πάχος Τοιχοποιίας
125 | 150 | 175 | 200 | 225 mm

📏 Ύψος
έως 12 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	6.0	6.0	6.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 500 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 10.8 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 2.1 kg/m² για αρμολόγηση και 10 kg/m² για τελική επίστρωση

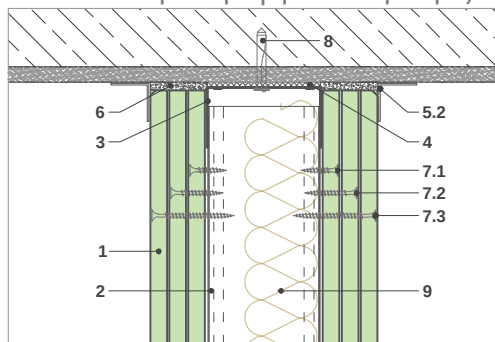
⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ **Technogips Pro W1-3**
Μονός μεταλλικός σκελετός – Τριπλή στρώση γυψοσανίδας

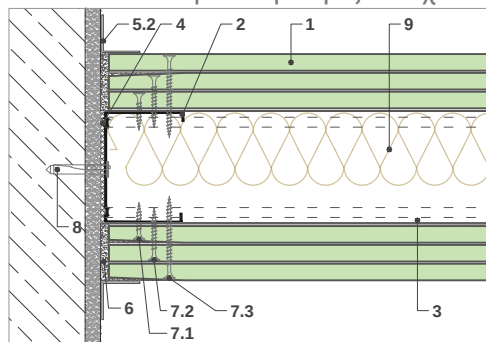


Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Μόνωση	Ηχομόνωση R_w ²⁾			Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Τύπος	Πάχος					Πάχος	Rw Υαλοβά μβακας	Rw Πετροβάμβακ	Rw χωρίς μόνωση	EI 0 ³⁾						EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	ελάχιστο									Απόσταση ορθοστατών, mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	mm									kg/m²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

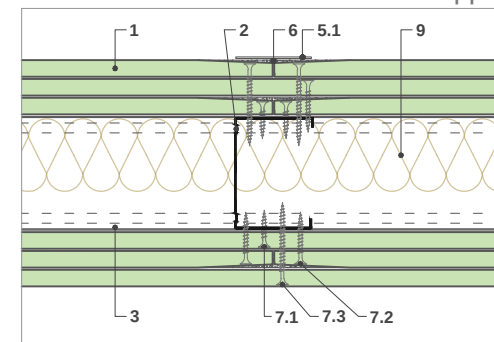
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



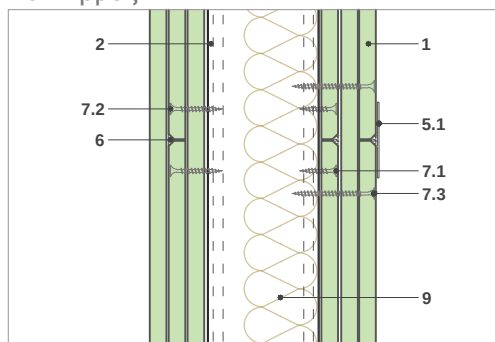
H01 Σύνδεση σε συμπαγές στοιχείο



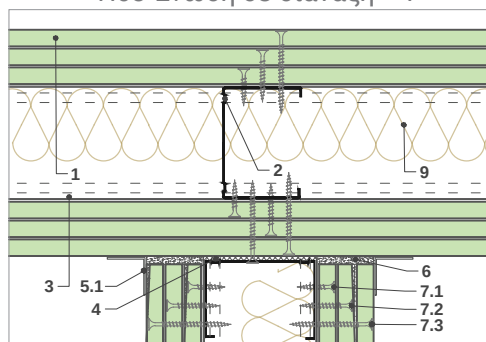
H02 Αρμός



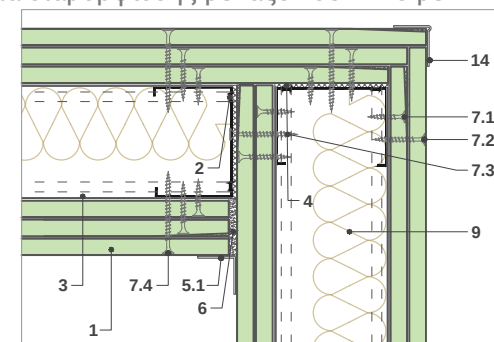
V02 Αρμός



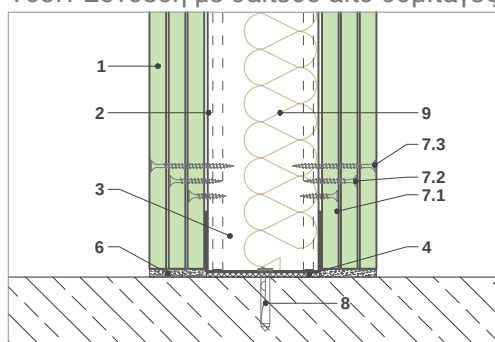
H03 Ένωση σε διάταξη - T



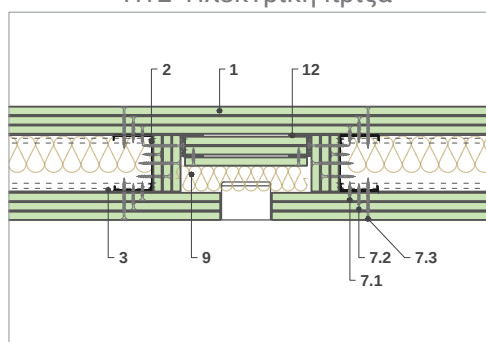
H04.2 Γωνία διαμόρφωσής μεταξύ του W1-3 με W1-2



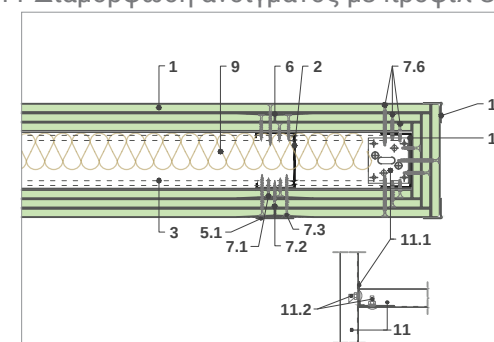
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



H12 Ηλεκτρική πρίζα



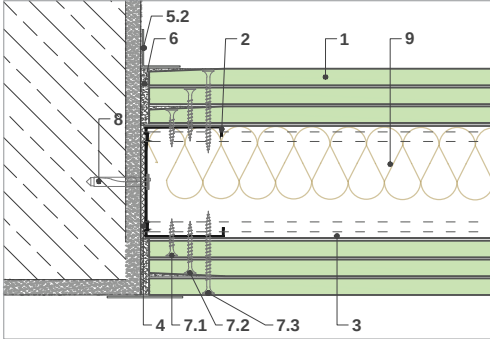
H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



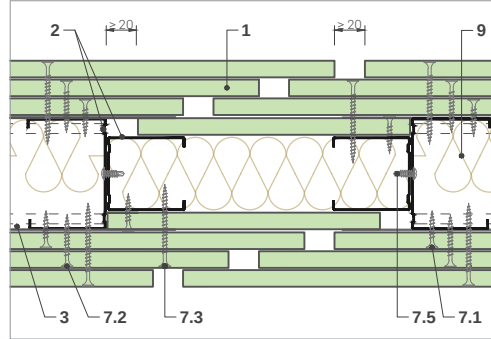
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονωμένο βύσμα/Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Οροκτοβάμβakas	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

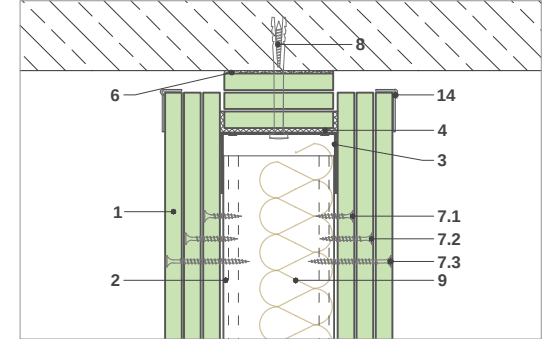
H07 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



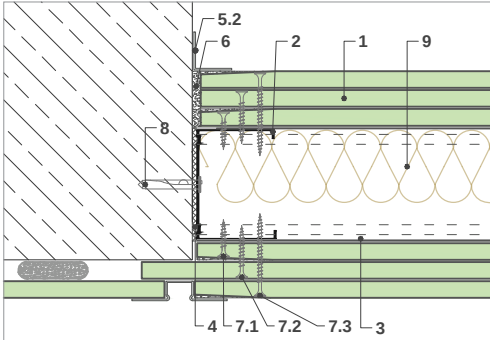
H05 Διάκενο διαστολής



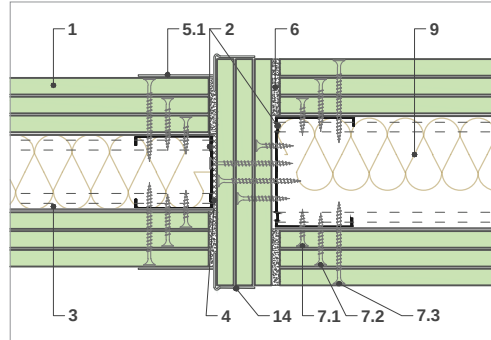
V04 πάνω σύνδεση με συμπαγή οροφή



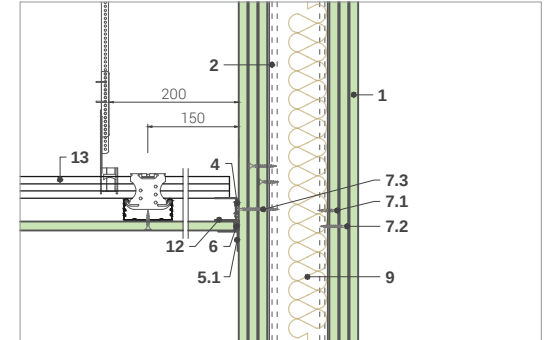
H08.1 Σύνδεση W1-3 με το L0-1



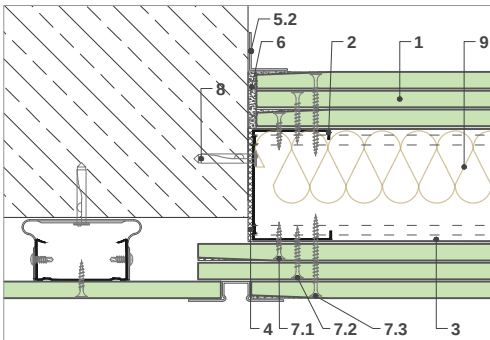
H06 Μετάβαση μεταξύ τοιχοποιίας



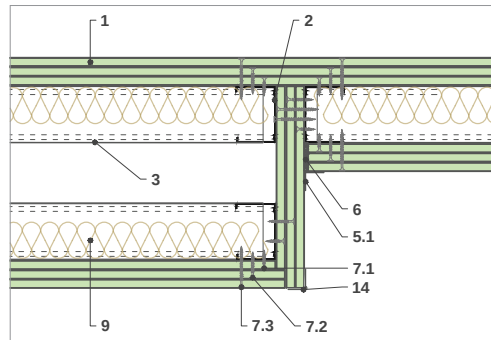
V05 Σύνδεση μεταξύ τοιχοποιίας και οροφής



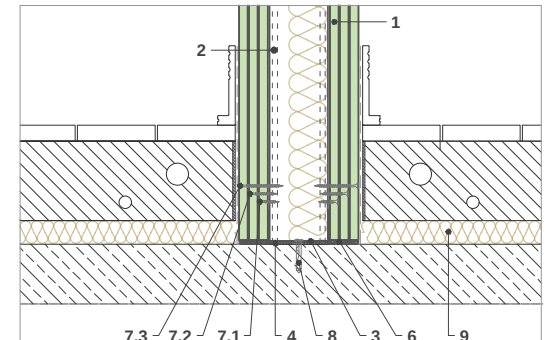
H08.2 Σύνδεση W1-3 με το L1-1



H09 Σύνδεση W1-3 με το W2-3B



V03.2 Σύνδεση με το σύστημα δαπέδου



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονοούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονοούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Οροκτοβάμβakas	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

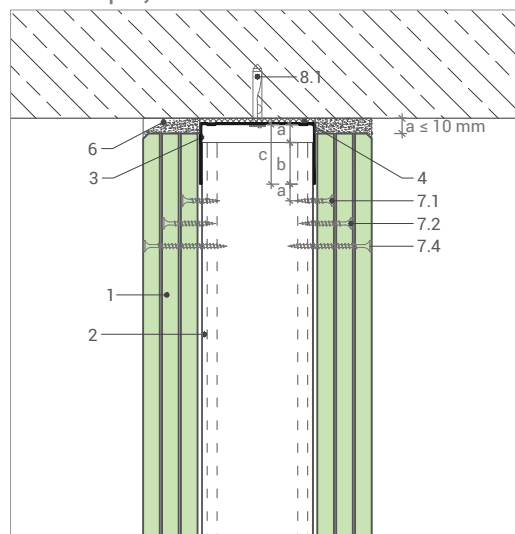
Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W1-3 - Επάνω σύνδεση με συμπαγή οροφή, κάθετη τομή

Η επιλογή του τύπου σύνδεσης στο άνω μέρος της κατασκευής και του τύπου των προφίλ UW (στρωτήρων) εξαρτώνται από το ύψος της τοιχοποιίας και από την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος. Διαθέσιμες κατηγορίες άνω συνδέσεων:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
Ύψος (m)
Απόκλιση - a (mm)
UW Προφίλ - τομή
UW Προφίλ - Πάχος

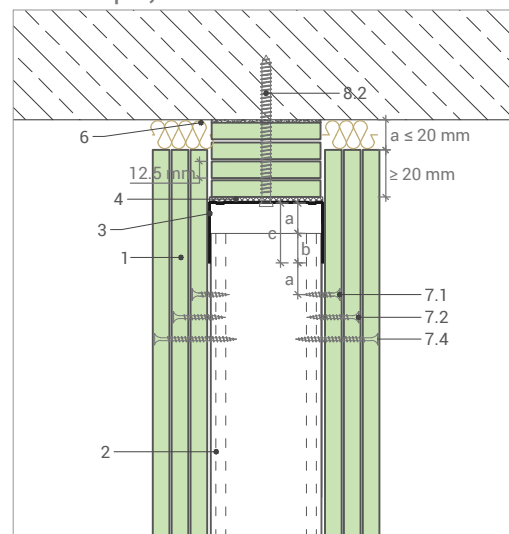
V01.1 Ύψος ≤ 4 m



V01.1

≤ 4 m
a ≤ 10 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

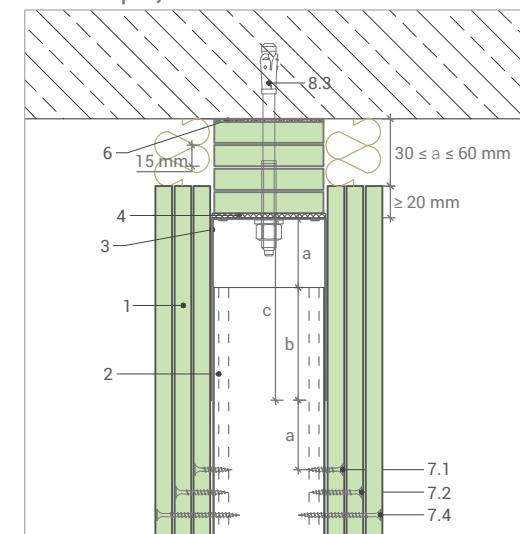
V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.2

≤ 6 m
a ≤ 20 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Ύψος ≤ 12 m



V01.3

≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=120 mm
1.0 mm

Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος (**a**) περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση (**a**) > 70 mm, θα πρέπει να προκαθοριστεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro W2-2-1



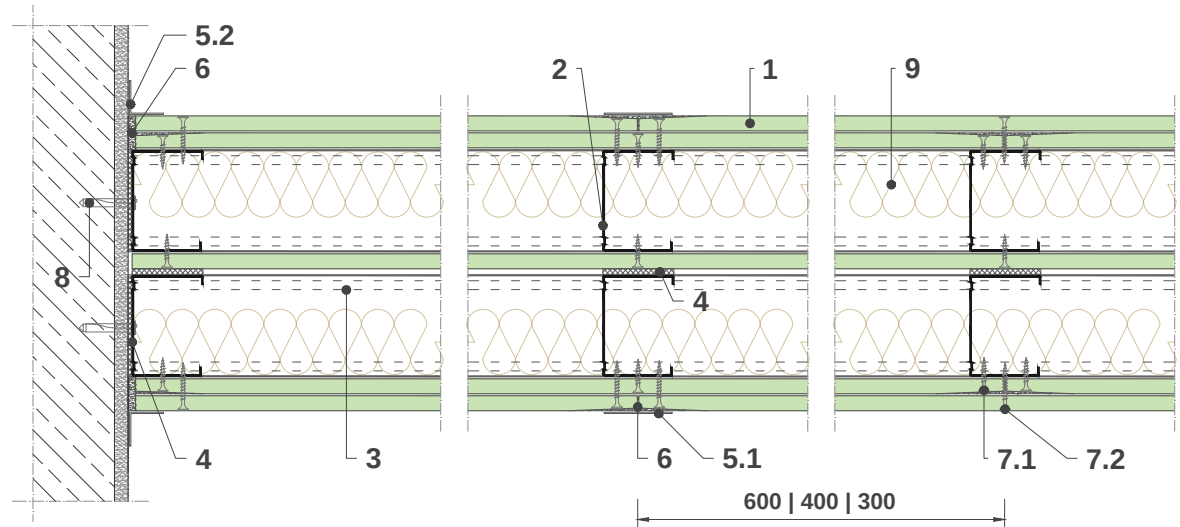
30 45 60 90 120 180

$R_{w_{max}}$ 66 dB

Βάρος
έως 71 kg/m²

Πάχος Τοιχοποιίας
165 | 215 | 265 mm

Ύψος
έως 6.80 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	5.0	5.0	5.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.5	1.5	1.5
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	22.0	25.0	37.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	3.2	3.2	3.2
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 7.2 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0,7 kg/m² για αρμολόγηση και 1,0 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυφροσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Μόνωση	Ηχομόνωση R_w ²⁾			Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)													
Τυπος	Πάχος			Πάχος	Πάχος	Rw Υαλοβά μβακας	Rw Πετροβάμβακ	Rw χωρίς μόνωση	ΕΙ 0 ³⁾		ΕΙ 30		ΕΙ 45		ΕΙ 60		ΕΙ 90		ΕΙ 120		ΕΙ 180	
	ελάχιστο				χωρίς μόνωση	ελάχιστο	Απόσταση ορθοστατών, mm															
	mm	kg/m²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυφροσανίδας, m ⁽¹⁾																						
A	2x12.5 + 12.5	51	165	CW 50	2x40	58	58	49	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
H2	2x12.5 + 12.5	51	165		2x40	58	58	49	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DF	2x12.5 + 12.5	58	165		2x40	61	61	52	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DFH2	2x12.5 + 12.5	58	165		2x40	61	61	52	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5 + 12.5	66	165		2x40	63	63	54	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Titan Board DFH1IR	2x12.5 + 12.5	71	165		2x40	64	64	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5 + 12.5	68	165		2x40	64	64	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DF	2x15 + 15	71	180		2x40	63	63	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DFH2	2x15 + 15	71	180		2x40	63	63	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
A	2x12.5 + 12.5	51	215	CW 75	2x60	61	61	53	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
H2	2x12.5 + 12.5	51	215		2x60	61	61	53	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DF	2x12.5 + 12.5	58	215		2x60	63	63	55	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DFH2	2x12.5 + 12.5	58	215		2x60	63	63	55	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5 + 12.5	66	215		2x60	65	65	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Titan Board DFH1IR	2x12.5 + 12.5	71	215		2x60	65	65	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5 + 12.5	68	215		2x60	65	65	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DF	2x15 + 15	71	230		2x60	64	64	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DFH2	2x15 + 15	71	230		2x60	64	64	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
A	2x12.5 + 12.5	51	265	CW 100	2x80	61	61	54	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
H2	2x12.5 + 12.5	51	265		2x80	61	61	54	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DF	2x12.5 + 12.5	58	265		2x80	63	63	57	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DFH2	2x12.5 + 12.5	58	265		2x80	63	63	57	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5 + 12.5	66	265		2x80	65	65	59	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Titan Board DFH1IR	2x12.5 + 12.5	71	265		2x80	66	66	60	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5 + 12.5	68	265		2x80	66	66	61	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DF	2x15 + 15	71	280		2x80	64	64	60	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				
DFH2	2x15 + 15	71	280		2x80	64	64	60	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*				

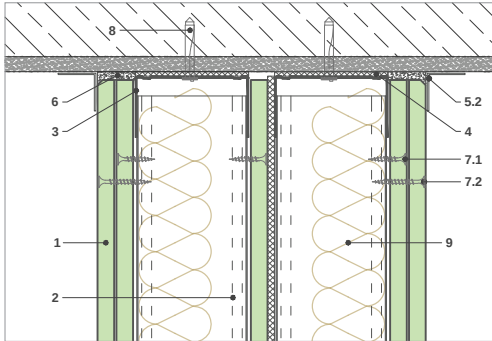
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

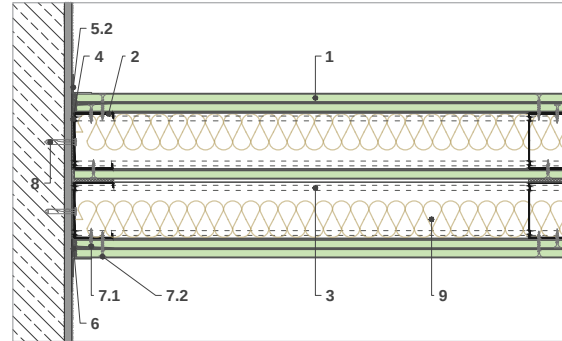
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μόνωσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

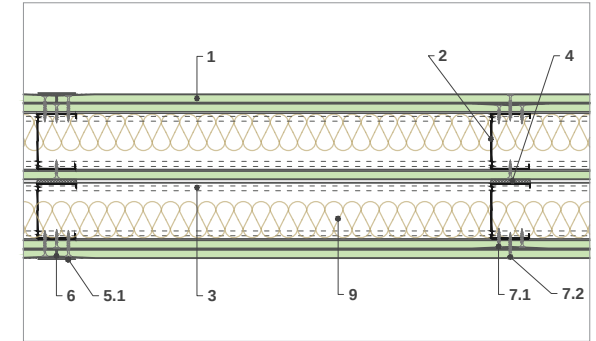
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



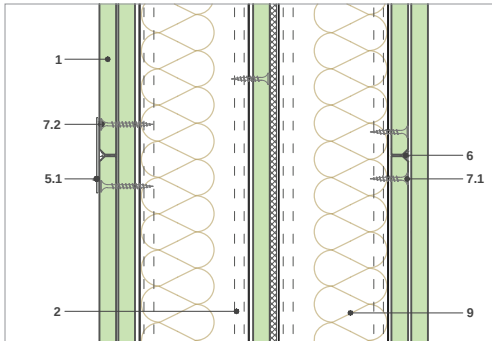
H01 Σύνδεση σε συμπαγές στοιχείο



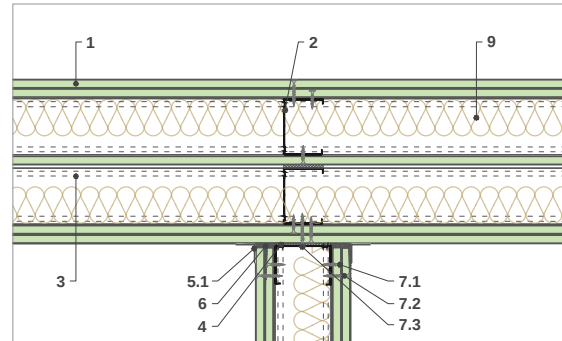
H02 Αρμός



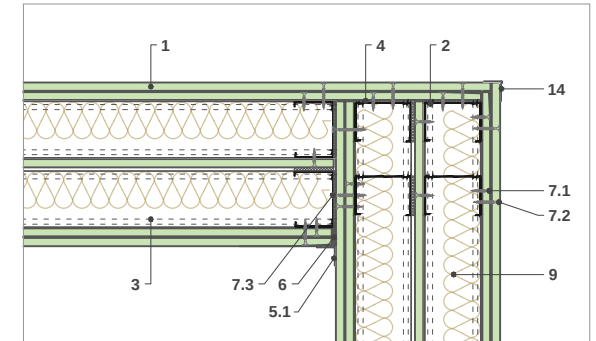
V02 Αρμός



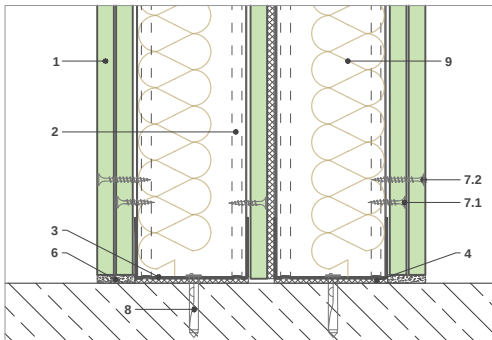
H03 Ένωση σε διάταξη - T



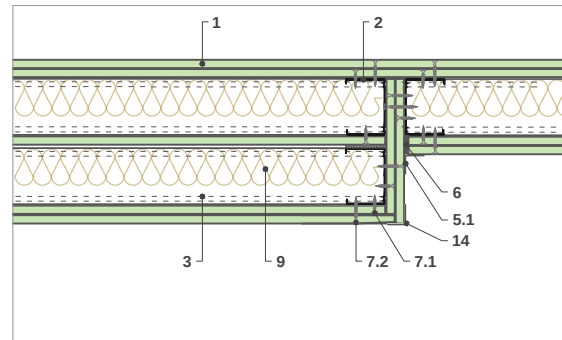
H04 Γωνία διαμόρφωσής μεταξύ του W2-2-1 με W2-2-1



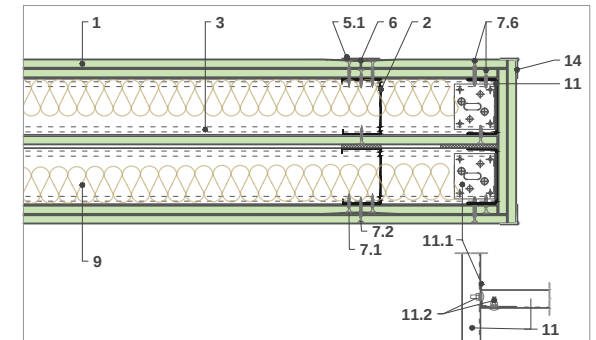
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



H09 Σύνδεση W2-2-1 με W1-2



H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονωμένο βύσμα/Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

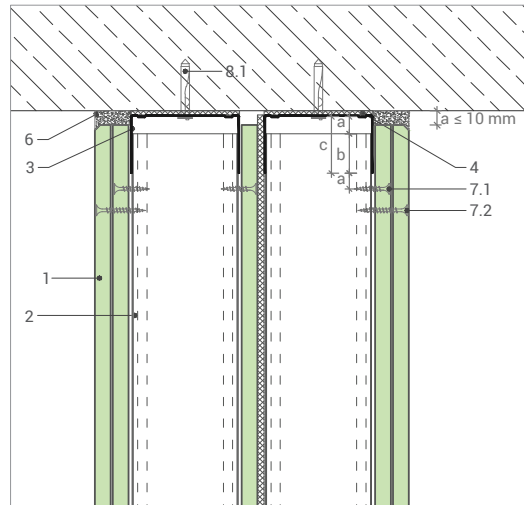
Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W2-2-1 - Επάνω σύνδεση με συμπαγή οροφή, κάθετη τομή

Η επιλογή του τύπου σύνδεσης στο άνω μέρος της κατασκευής και του τύπου των προφίλ UW (στρωτήρων) εξαρτώνται από το ύψος της τοιχοποιίας και από την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος. Διαθέσιμες κατηγορίες άνω συνδέσεων:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

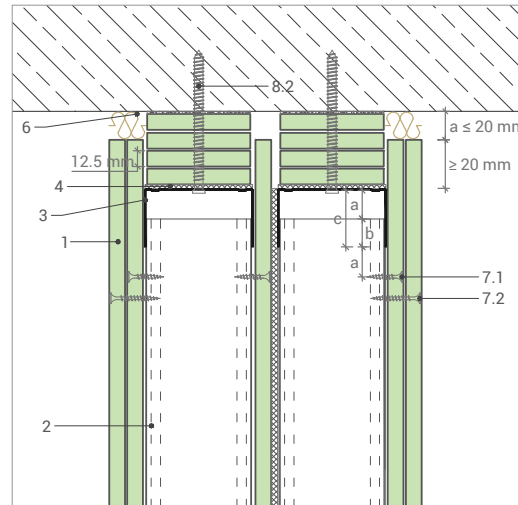
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
Ύψος (m)
Απόκλιση - a (mm)
UW Προφίλ - τομή
UW Προφίλ - Πάχος

V01.1 Ύψος ≤ 4 m



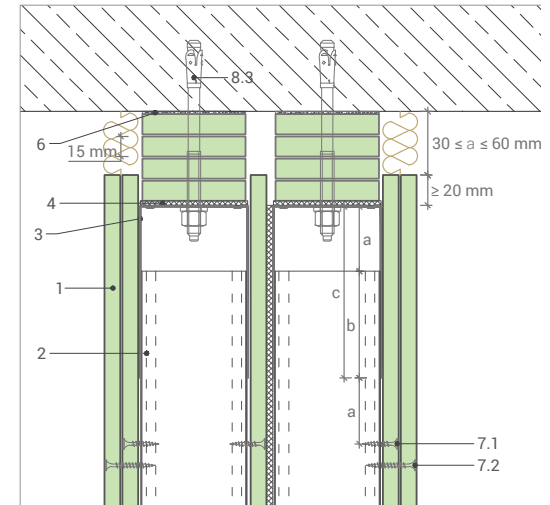
V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Ύψος ≤ 12 m



V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=120 mm
1.0 mm

Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος **(a)** περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση **(a)** > 70 mm, θα πρέπει να προκαθοριστεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro W2-2A



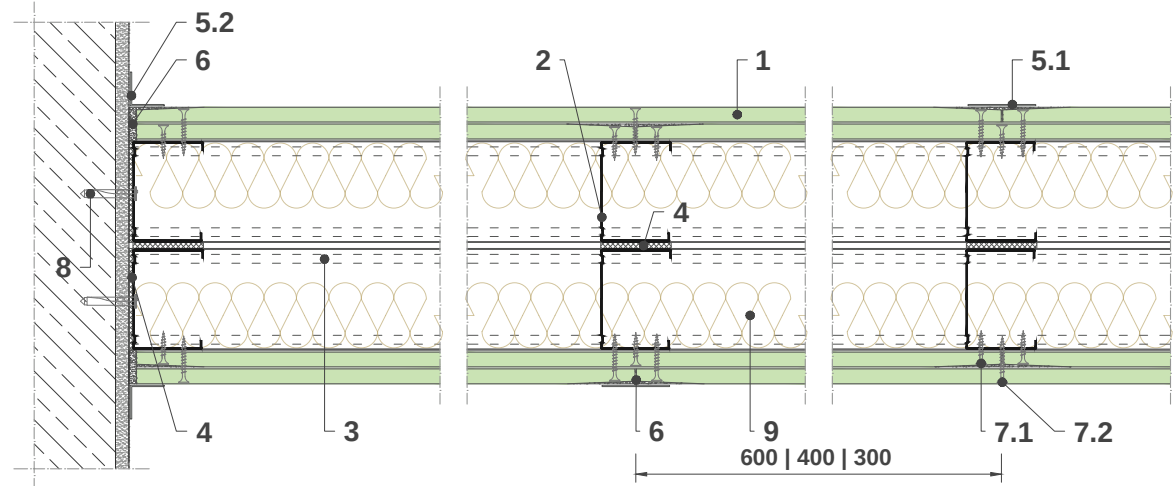
 **30 45 60 90 120 180**

 Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w max 72 dB

 Βάρος
έως 57 kg/m²

 Πάχος Τοιχοποιίας
155 | 205 | 255 mm

 Ύψος
έως 7.20 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	4.0	4.0	4.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	3.2	3.2	3.2
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 7.2 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 1.4 kg/m² για αρμολόγηση και 10 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Μόνωση	Ηχομόνωση R _w ²⁾			Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																				
Τυπος	Πάχος					R _w Υαλοβά- μβακας	R _w Πετροβάμβακ	R _w χωρίς μόνωση	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180		
	ελάχιστο								χωρίς μόνωση	Απόσταση ορθοστατών, mm																			
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300			
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυψοσανίδας, m ⁽¹⁾																													
A	2x12.5	42	155	2 x CW 50	2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																		
H2	2x12.5	42	155		2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																		
DF	2x12.5	47	155		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40																		
DFH2	2x12.5	47	155		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	155		2x40	64	65	57	4.50	4.75	5.40																		
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	155		2x40	65	66	59	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	155		2x40	64	65	58	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
DF	2x15	57	165		2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40																		
DFH2	2x15	57	165		2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
A	2x12.5	42	205	2 x CW 75	2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																		
H2	2x12.5	42	205		2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																		
DF	2x12.5	47	205		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50																		
DFH2	2x12.5	47	205		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	205		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50																		
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	205		2x60	67	68	60	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	205		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
DF	2x15	57	215		2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50																		
DFH2	2x15	57	215		2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
A	2x12.5	42	255	2 x CW 100	2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																		
H2	2x12.5	42	255		2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																		
DF	2x12.5	47	255		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20																		
DFH2	2x12.5	47	255		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	255		2x80	69	71	59	6.50	6.80	7.20																		
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	255		2x80	71	72	61	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	255		2x80	66	67	60	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
DF	2x15	57	265		2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20																		
DFH2	2x15	57	265		2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			

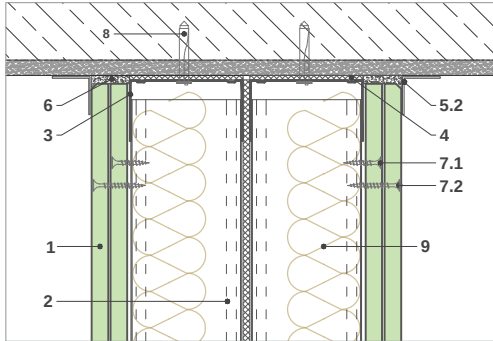
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

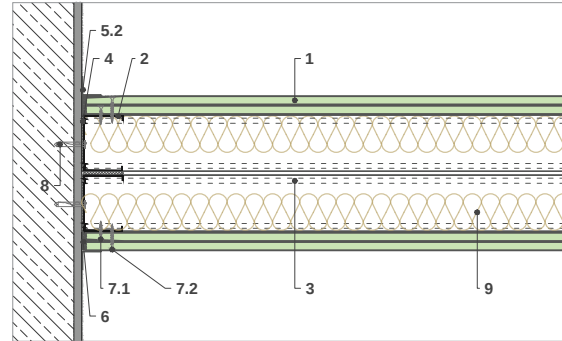
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μόνωσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

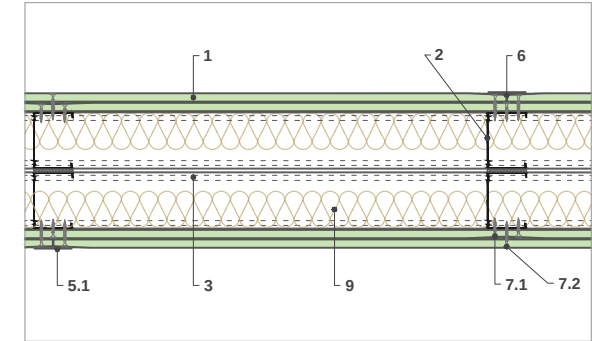
V01 Επάνω σύνδεση με συμπαγή στοιχείο



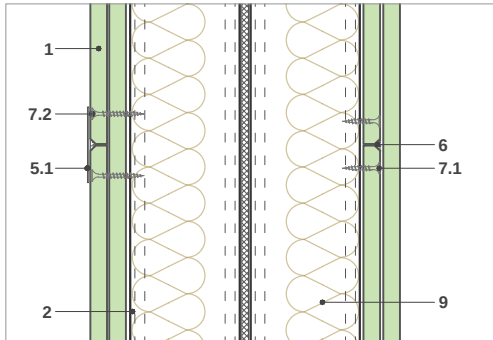
H01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



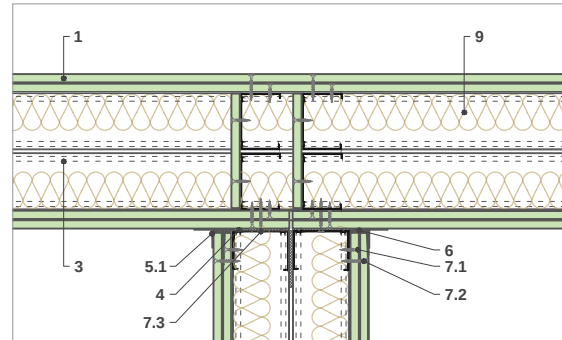
H02 Αρμός



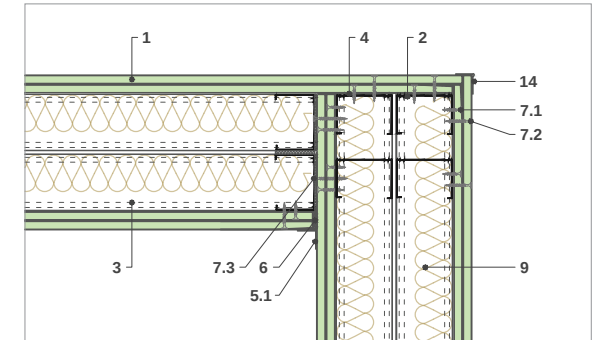
V02 Αρμός



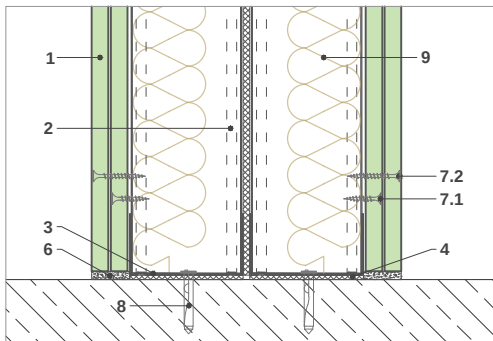
H03 Ένωση σε διάταξη - T



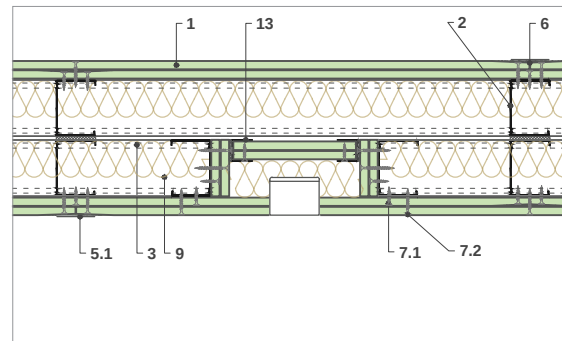
H04 Διαμόρφωση γωνίας W2-2A με το W2-2A



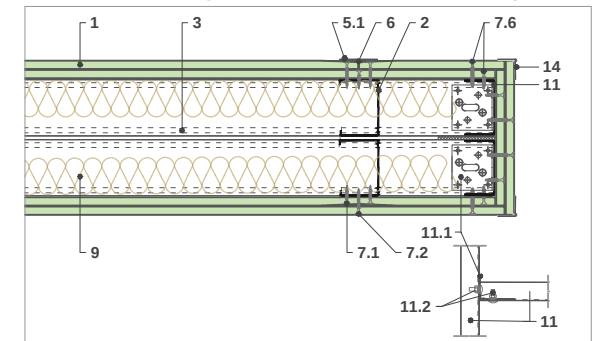
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



H14 Ηλεκτρική Πρίζα



H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

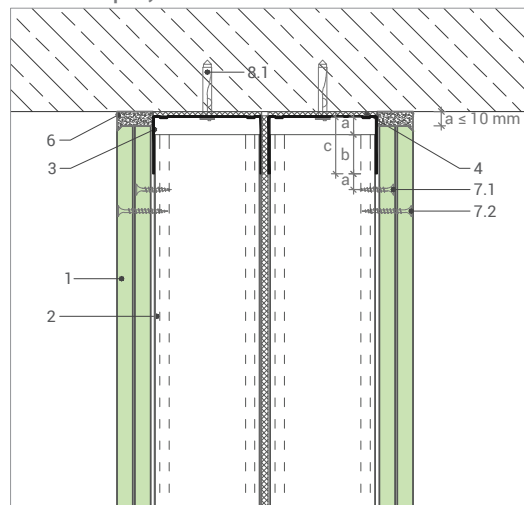
1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W2-2A - Επάνω σύνδεση με συμπαγή οροφή, κάθετη τομή

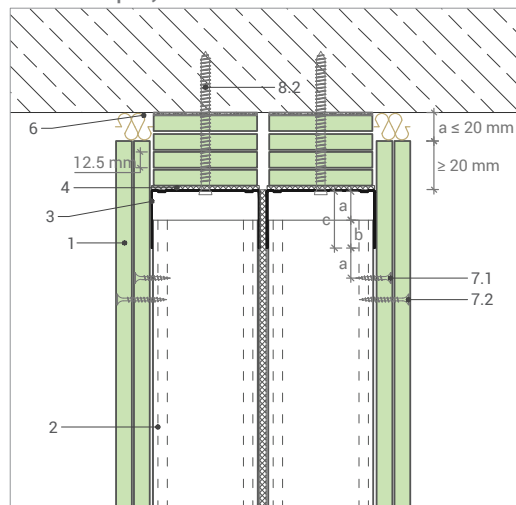
Η επιλογή του τύπου σύνδεσης στο άνω μέρος της κατασκευής και του τύπου των προφίλ UW (στρωτήρων) εξαρτώνται από το ύψος της τοιχοποιίας και από την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος. Διαθέσιμες κατηγορίες άνω συνδέσεων:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

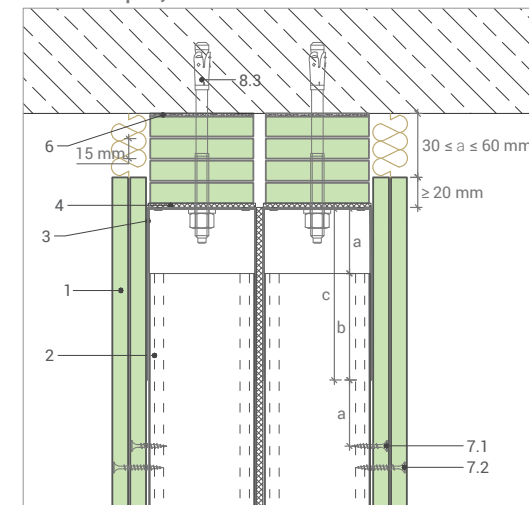
V01.1 Ύψος ≤ 4 m



V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.3 Ύψος ≤ 12 m



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
Ύψος (m)
Απόκλιση - a (mm)
UW Προφίλ - τομή
UW Προφίλ - Πάχος

V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

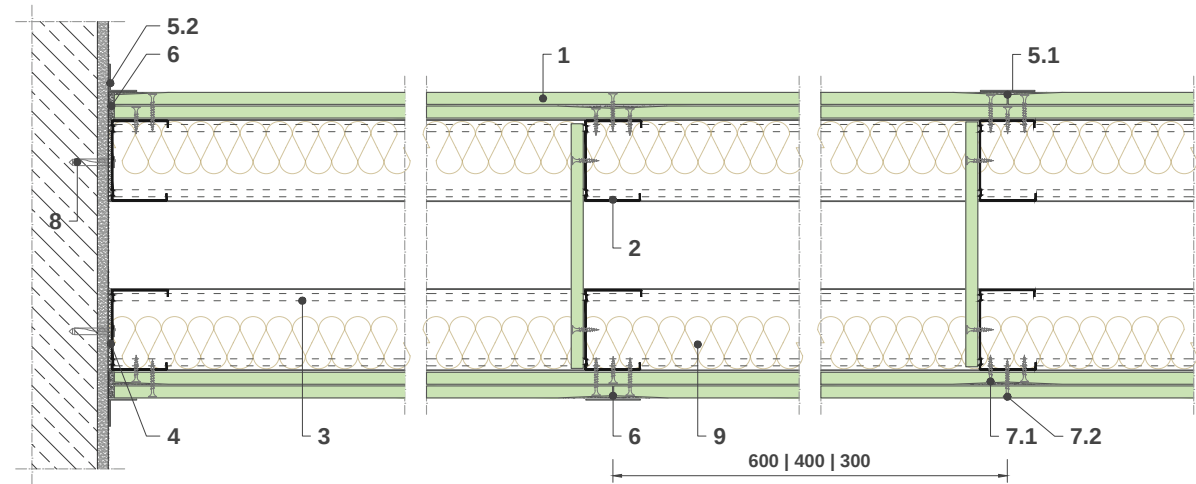
V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=120 mm
1.0 mm

Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος (**a**) περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση (**a**) > 70 mm, θα πρέπει να προκαθοριστεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro W2-2B



30 45 60 90 120 180

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w max 63 dB

Βάρος
έως 64 kg/m²

Πάχος Τοιχοποιίας
155 ÷ 800 mm

Ύψος
έως 7.20 m

Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	4.2	4.3	4.4
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	3.2	3.2	3.2
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 7.2 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 1.4 kg/m² για αρμολόγηση και 10 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυφoσaνίδa		Βάρoσ Τοιχοποιίας	Πάχoσ Τοιχοποιίας	Προφίλ	Μόνωση	Ηχομόνωση R _w ²⁾			Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																							
Τυποσ	Πάχoσ			Πάχoσ	R _w Υαλοβά- μβακας	R _w Πετροβάμβακ	R _w χωρίς μόνωση	ΕΙ 0 ³⁾			ΕΙ 30			ΕΙ 45			ΕΙ 60			ΕΙ 90			ΕΙ 120			ΕΙ 180						
	ελάχιστο							ελάχιστο	Απόσταση ορθοστατών, mm																							
	mm	kg/m²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300			
Μέγιστο ύψoσ τοιχοποιίας αναλόγωσ του τύπου της γυφoσaνίδας, m ⁽¹⁾																																
A	2x12.5	46	155 ÷ 600	2 x CW 50	2x40	54	55	50	4.50	4.75	5.40																					
H2	2x12.5	46	155 ÷ 600		2x40	54	55	50	4.50	4.75	5.40																					
DF	2x12.5	53	155 ÷ 600		2x40	55	56	51	4.50	4.75	5.40																					
DFH2	2x12.5	53	155 ÷ 600		2x40	55	56	51	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	60	155 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40																					
Titan Board DFH1IR	2x12.5	64	155 ÷ 600		2x40	60	61	56	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	62	155 ÷ 600		2x40	59	60	55	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
DF	2x15	64	165 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40																					
DFH2	2x15	64	165 ÷ 600	2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00							
A	2x12.5	42	205 ÷ 600	2 x CW 75	2x60	54	55	50	5.80	6.00	6.50																					
H2	2x12.5	42	205 ÷ 600		2x60	54	55	50	5.80	6.00	6.50																					
DF	2x12.5	47	205 ÷ 600		2x60	56	57	52	5.80	6.00	6.50																					
DFH2	2x12.5	47	205 ÷ 600		2x60	56	57	52	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	205 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50																					
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	205 ÷ 600		2x60	60	61	56	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	205 ÷ 600		2x60	59	60	55	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
DF	2x15	57	215 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50																					
DFH2	2x15	57	215 ÷ 600	2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00							
A	2x12.5	42	255 ÷ 800	2 x CW 100	2x80	56	57	52	6.50	6.80	7.20																					
H2	2x12.5	42	255 ÷ 800		2x80	56	57	52	6.50	6.80	7.20																					
DF	2x12.5	47	350 ÷ 800		2x80	58	59	54	6.50	6.80	7.20																					
DFH2	2x12.5	47	350 ÷ 800		2x80	58	59	54	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	350 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20																					
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	255 ÷ 800		2x80	62	63	58	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	255 ÷ 800		2x80	61	62	57	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
DF	2x15	57	265 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20																					
DFH2	2x15	57	265 ÷ 800	2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00							

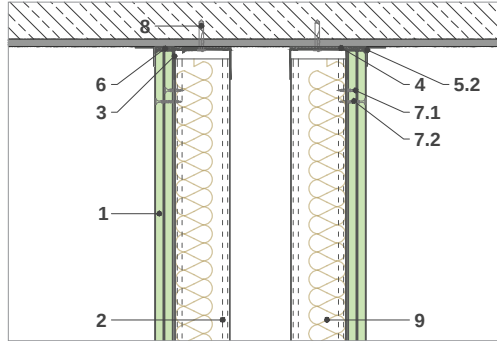
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

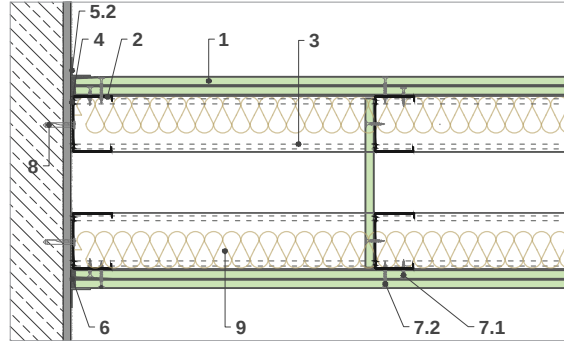
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μόνωσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

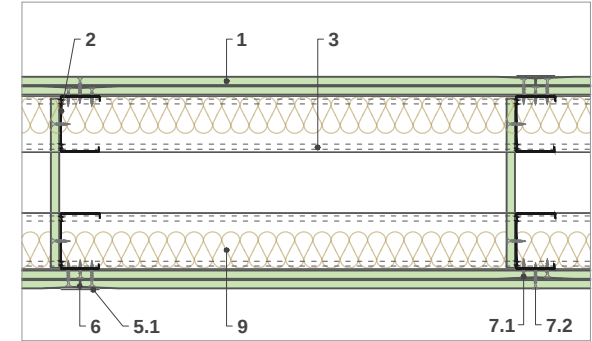
V01 Επάνω σύνδεση με συμπαγή στοιχείο



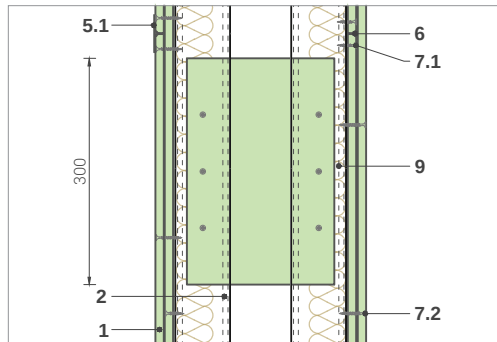
H01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



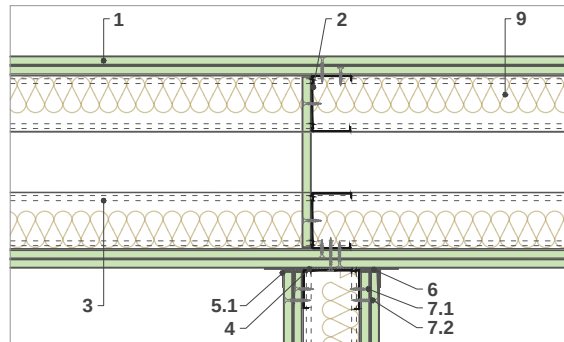
H02 Αρμός



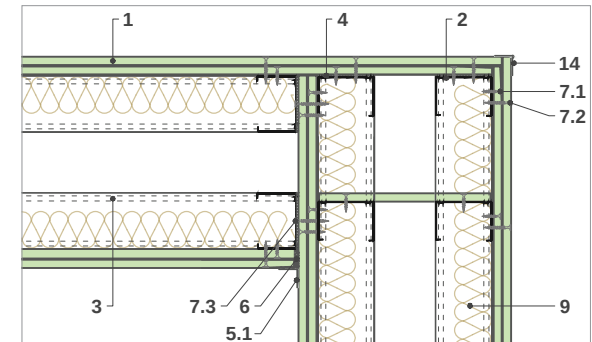
V02 Αρμός



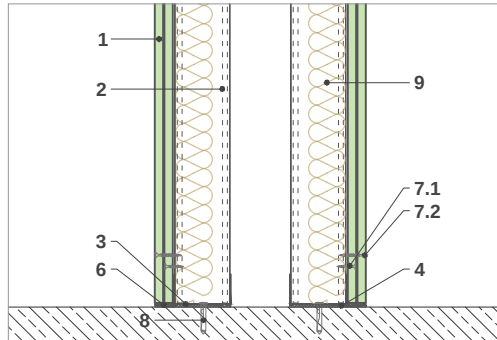
H03 Ένωση σε διάταξη - T



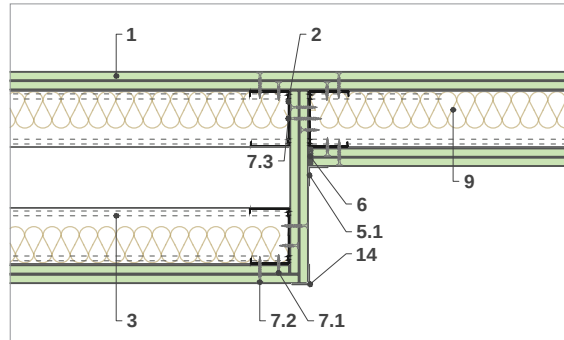
H04.1 Γωνία διαμόρφωσής μεταξύ του W1-2 με W1-2



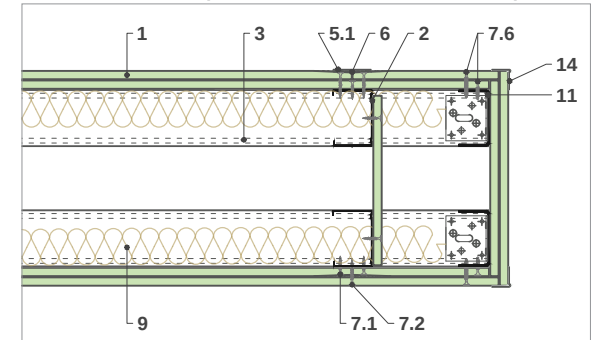
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



H09 Μετάβαση μεταξύ W2-2B και W1-2



H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονωμένο βύσμα/Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

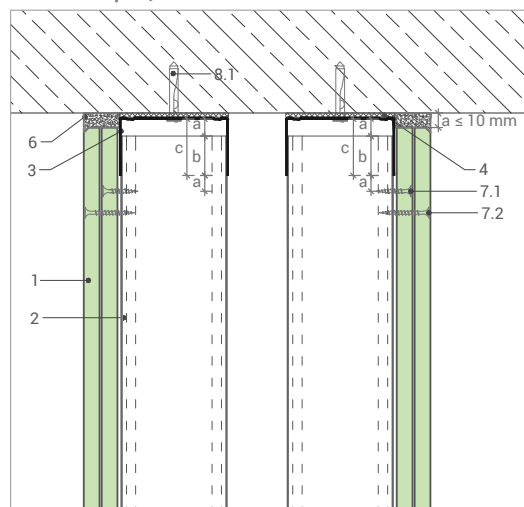
Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W2-2B - Επάνω σύνδεση με συμπαγή οροφή, κάθετη τομή.

Η επιλογή του τύπου σύνδεσης στο άνω μέρος της κατασκευής και του τύπου των προφίλ UW (στρωτήρων) εξαρτώνται από το ύψος της τοιχοποιίας και από την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος. Διαθέσιμες κατηγορίες άνω συνδέσεων:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

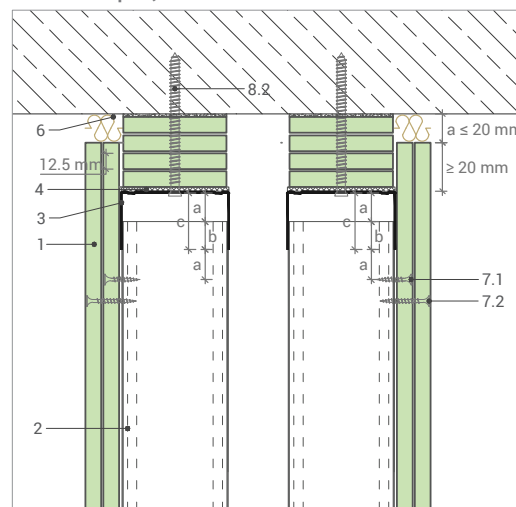
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
Ύψος (m)
Απόκλιση - a (mm)
UW Προφίλ - τομή
UW Προφίλ - Πάχος

V01.1 Ύψος ≤ 4 m



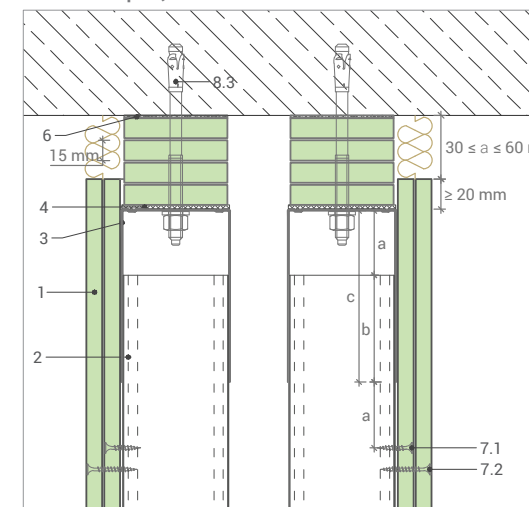
V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Ύψος ≤ 12 m



V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=120 mm
1.0 mm

Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος (**a**) περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση (**a**) > 70 mm, θα πρέπει να προκαθορισθεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro W2-3A



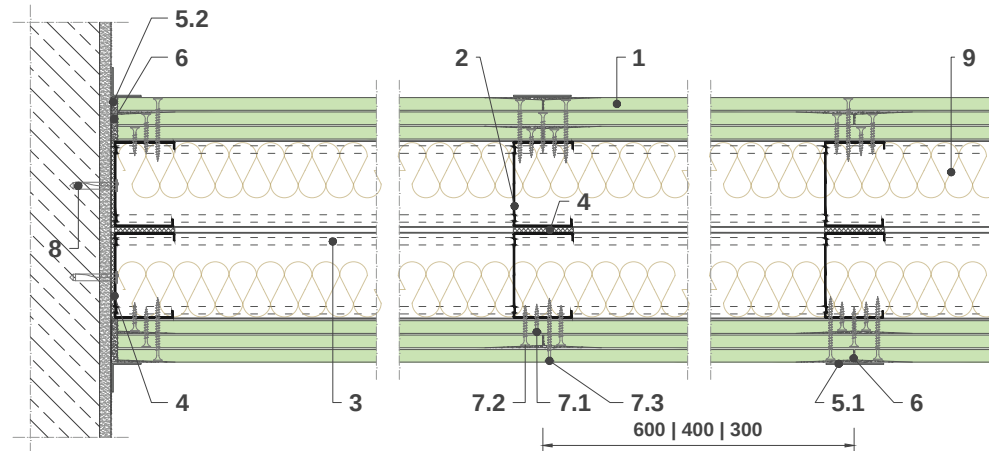
30 45 60 90 120 180

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w max 72 dB

Βάρος
έως 84 kg/m²

Πάχος Τοιχοποιίας
180 | 230 | 280 mm

Ύψος
έως 7.20 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	6.0	6.0	6.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 500 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	3.2	3.2	3.2
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 10.8 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 2.1 kg/m² για αρμολόγηση και 1.0 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Μόνωση	Ηχομόνωση R _w ²⁾			Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																				
Τύπος	Πάχος			Πάχος	R _w Υαλοβά μβακας	R _w Πετροβάμβακ	R _w χωρίς μόνωση	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180			
	ελάχιστο	χωρίς μόνωση						Απόσταση ορθοστατών, mm																					
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυψοσανίδας, m ⁽¹⁾																													
A	3x12.5	61	180	2 x CW 50	2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																		
H2	3x12.5	61	180		2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																		
DF	3x12.5	69	180		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40																		
DFH2	3x12.5	69	180		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	78	180		2x40	64	65	57	4.50	4.75	5.40																		
Titan Board DFH1IR	3x12.5	84	180		2x40	65	66	59	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	81	180		2x40	64	65	58	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
DF	3x15	84	190		2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40																		
DFH2	3x15	84	190	2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00				
A	3x12.5	61	230	2 x CW 75	2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																		
H2	3x12.5	61	230		2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																		
DF	3x12.5	69	230		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50																		
DFH2	3x12.5	69	230		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	78	230		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50																		
Titan Board DFH1IR	3x12.5	84	230		2x60	67	68	60	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	81	230		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
DF	3x15	84	240		2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50																		
DFH2	3x15	84	240	2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00				
A	3x12.5	61	280	2 x CW 100	2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																		
H2	3x12.5	61	280		2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																		
DF	3x12.5	69	280		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20																		
DFH2	3x12.5	69	280		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	78	280		2x80	69	71	59	6.50	6.80	7.20																		
Titan Board DFH1IR	3x12.5	84	280		2x80	71	72	61	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	81	280		2x80	66	67	60	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
DF	3x15	84	290		2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20																		
DFH2	3x15	84	290	2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00				

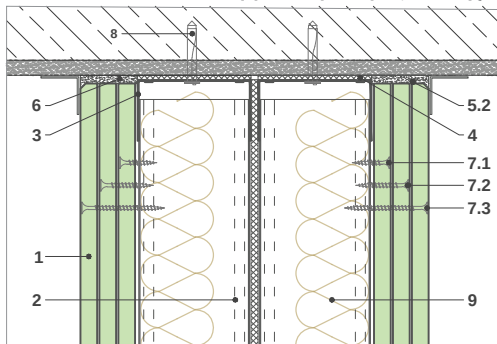
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

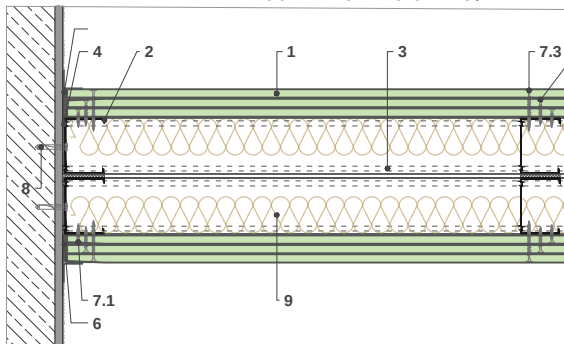
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μόνωσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

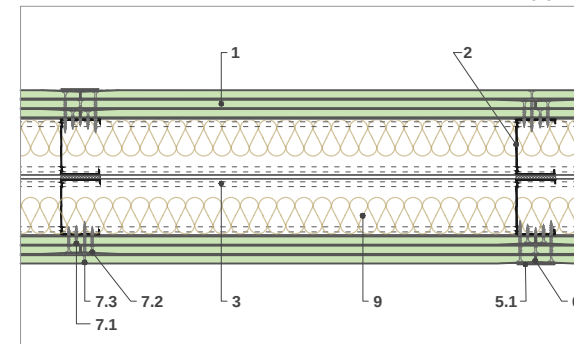
V01 Επάνω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



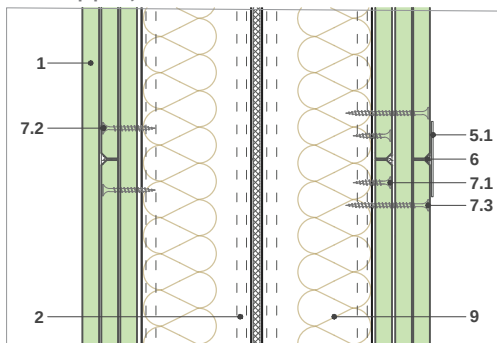
H01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



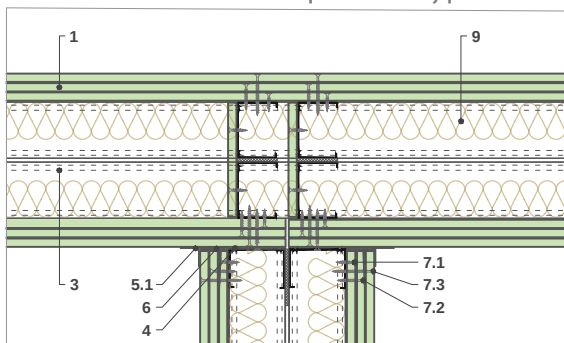
H02 Αρμός



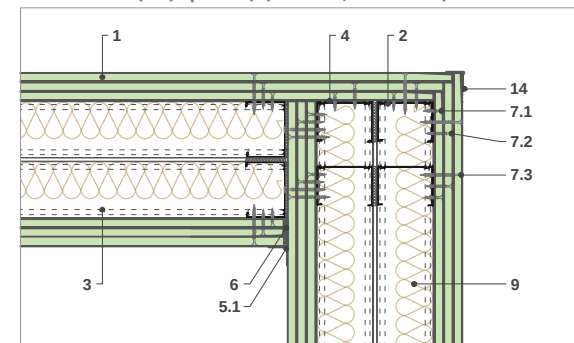
V02 Αρμός



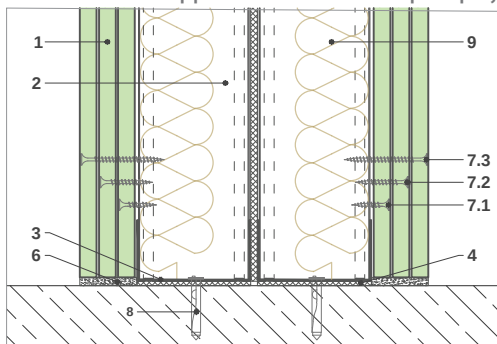
H03 Ένωση σε διάταξη - T



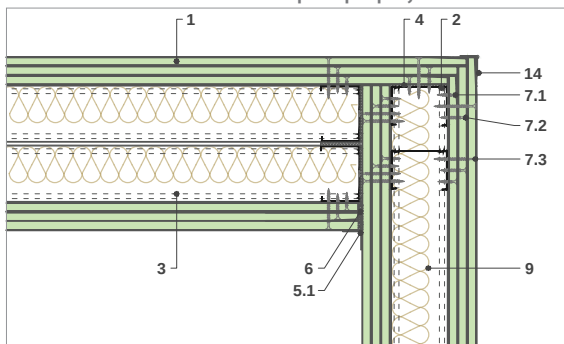
H04 Διαμόρφωση γωνίας W2-3A με το W2-3A



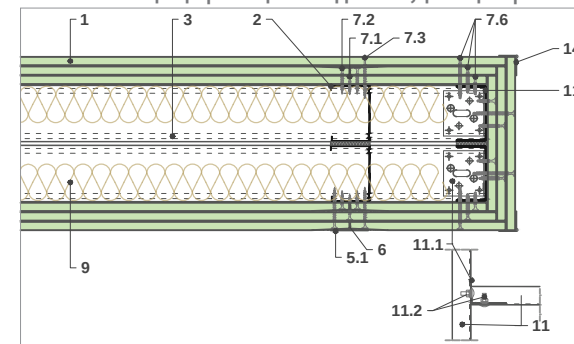
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



H14 Ηλεκτρική Πρίζα



H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

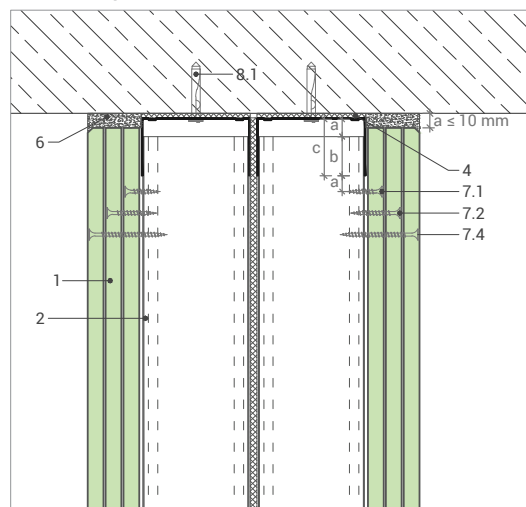
1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονωμένο βύσμα/Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W2-3A - Επάνω σύνδεση με μασίφ οροφή, κάθετη τομή

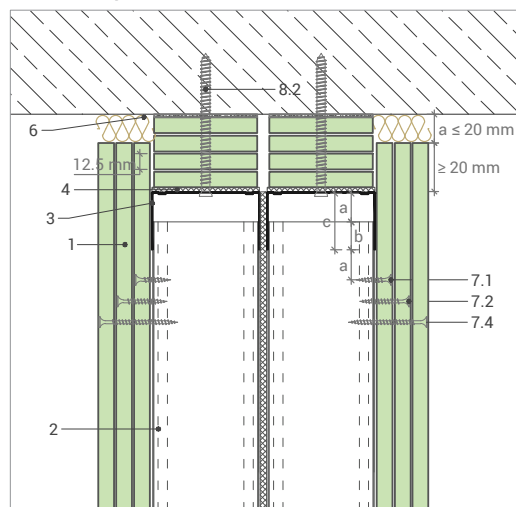
Η επιλογή του τύπου σύνδεσης στο άνω μέρος της κατασκευής και του τύπου των προφίλ UW (στρωτήρων) εξαρτώνται από το ύψος της τοιχοποιίας και από την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος. Διαθέσιμες κατηγορίες άνω συνδέσεων:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

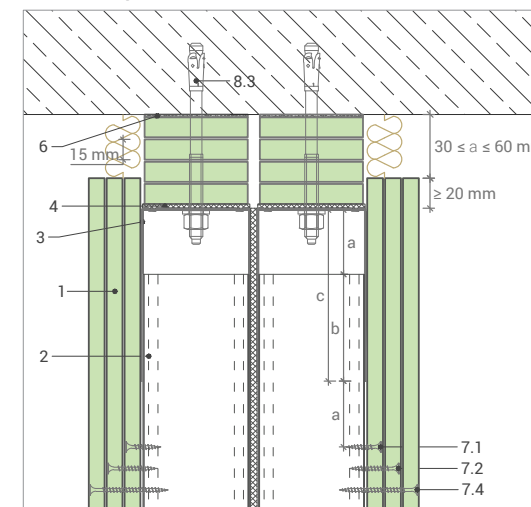
V01.1 Ύψος ≤ 4 m



V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.3 Ύψος ≤ 12 m



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
Ύψος (m)
Απόκλιση - a (mm)
UW Προφίλ - τομή
UW Προφίλ - Πάχος

V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=40 mm
0.6 mm

V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος c=120 mm
1.0 mm

Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος **(a)** περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση **(a)** > 70 mm, θα πρέπει να προκαθοριστεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro W2-3B



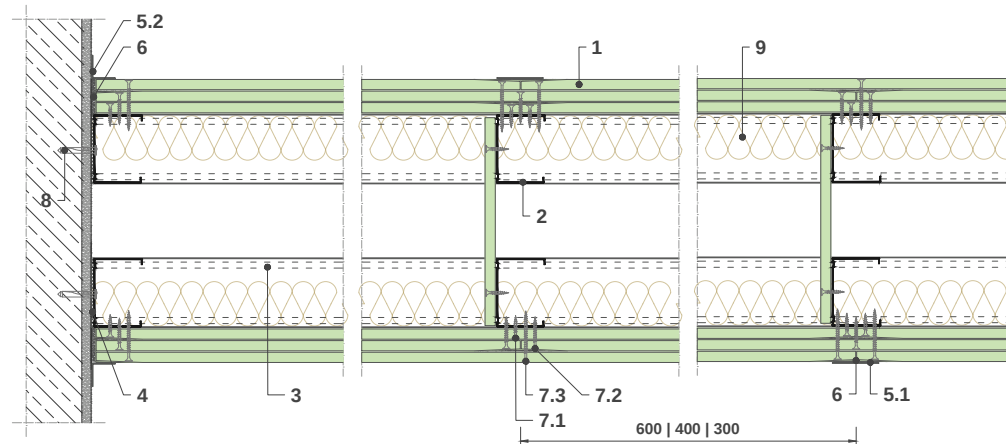
30 45 60 90 120 180

χομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w max 63 dB

Βάρος
έως 91 kg/m²

Πάχος Τοιχοποιίας
180 ÷ 800 mm

Ύψος
έως 6.80 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών[mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	6.2	6.3	6.4
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	1.7	1.7	1.7
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 500 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	18.0	30.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	30.0	45.0	60.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	3.2	3.2	3.2
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	2.0	2.0	2.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 10.8 τρέχοντα m/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 2.1 kg/m² για αρμολόγηση και 1.0 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Μόνωση	Ηχομόνωση R _w ²⁾			Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Τύπος	Πάχος			Πάχος	R _w Υαλοβά- μβακας	R _w Πετροβάμβak	R _w χωρίς μόνωση	ΕΙ 0 ³⁾						ΕΙ 30			ΕΙ 45			ΕΙ 60			ΕΙ 90			ΕΙ 120			ΕΙ 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ελάχιστο							Απόσταση ορθοστατών, mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	mm							kg/m ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

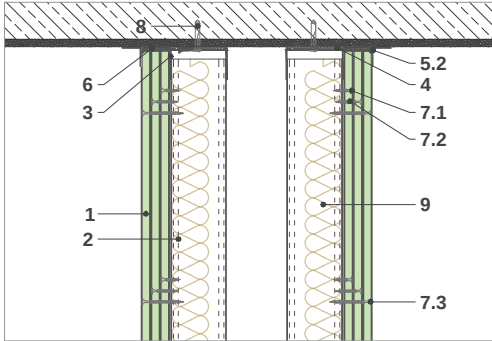
1) Επιτρεπόμενη ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

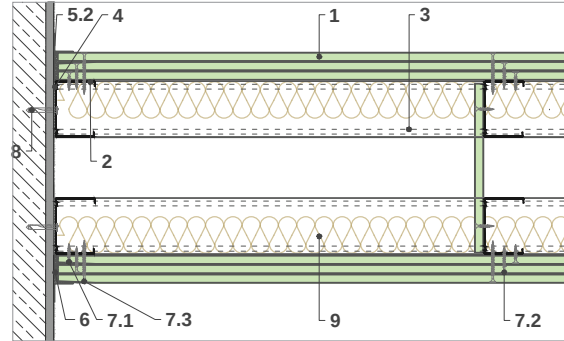
3) Επιτρεπόμενη ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μόνωσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

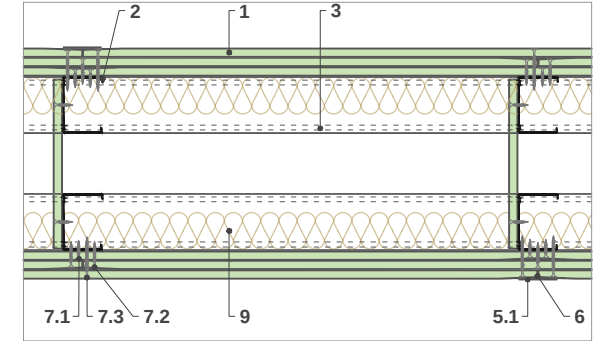
V01 Επάνω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



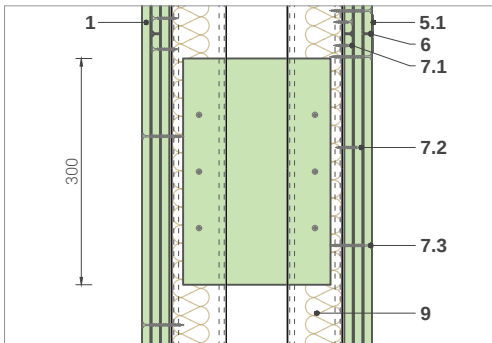
H01 Σύνδεση με συμπαγής τοιχοποιία



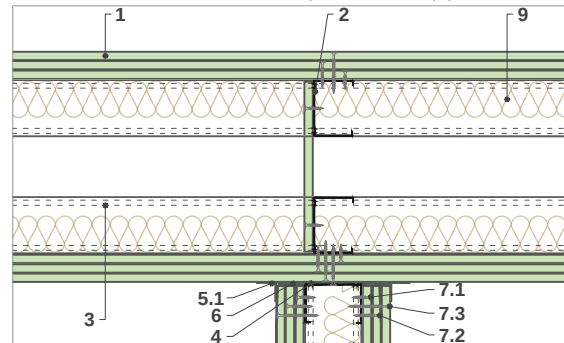
H02 Αρμός



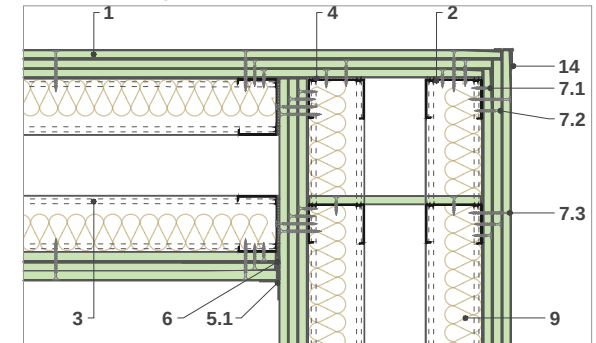
V02 Αρμός



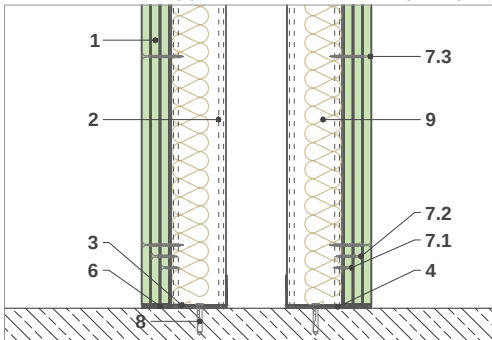
H03 Ένωση σε διάταξη - Τ



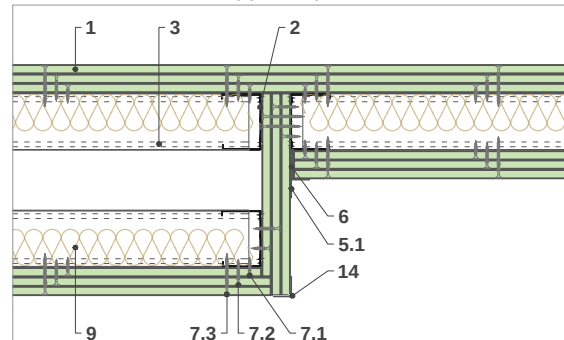
H04.1 Γωνία διαμόρφωσής μεταξύ του W2-3B με W2-3B



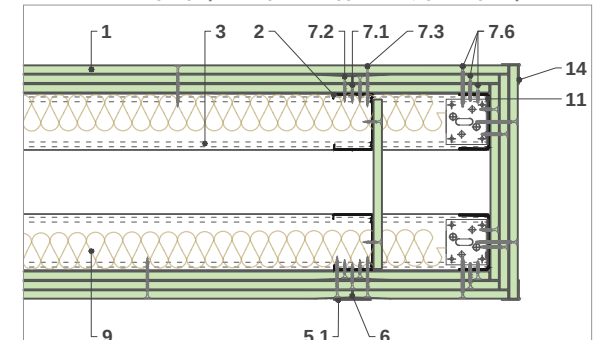
V03.1 Σύνδεση με δάπεδο από συμπαγές στοιχείο



H09 Μετάβαση μεταξύ W2-3B και W1-3



H11 Διαμόρφωση ανοίγματος με προφίλ UA



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TECHNOGIPS PRO

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8. Νάυλον εκτονωμένο βύσμα/Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Βίδα στερέωσης για προφίλ UA
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	12. Premium Προφίλ περιμετρικό οροφής UD
3. Premium Προφίλ στρωτήρα Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 4.2 x 13 mm	11. Premium Προφίλ UA	13. Premium Προφίλ κανάλι οροφής CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.6 Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Γωνία στερέωσης για ενισχυμένα προφίλ UA	14. Ταινία γωνιών ALUX

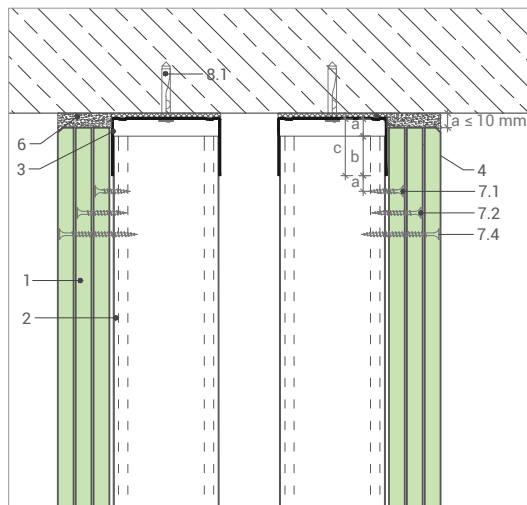
Λεπτομέρειες για μεγάλα ύψη τοιχοποιίας W2-3B - Επάνω σύνδεση με συμπαγή οροφή, κάθετη τομή

Η επιλογή της άνω σύνδεσης και του τύπου προφίλ UW εξαρτάται από το ύψος του τοίχου και a - την αναμενόμενη μέγιστη απόκλιση του συστήματος. Διαθέσιμες κατηγορίες άνω συνδέσεων:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Γυψοσανίδα 12.5 mm
2. Premium Προφίλ ορθοστάτη CW
3. Premium Προφίλ στρωτήρα UW
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
6. Υλικό αρμολόγησης FUGA
- 7.1. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm
- 7.2. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 mm
- 7.4. Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm
- 8.1. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
- 8.2. Βίδα για άμεση τοποθέτηση
- 8.3. Εκτονούμενο αγκύριο
9. Μόνωση strip

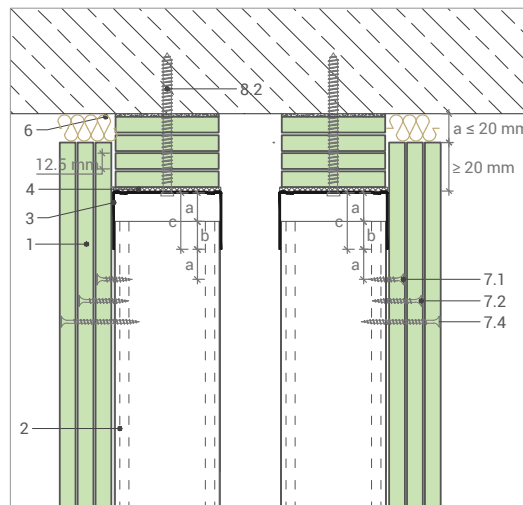
V01.1 Ύψος ≤ 4 m



V01.1

Ύψος (m)	≤ 4 m
Απόκλιση - a (mm)	$a \leq 10$ mm
UW Προφίλ - τομή	Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος $c=40$ mm
UW Προφίλ - Πάχος	0.6 mm

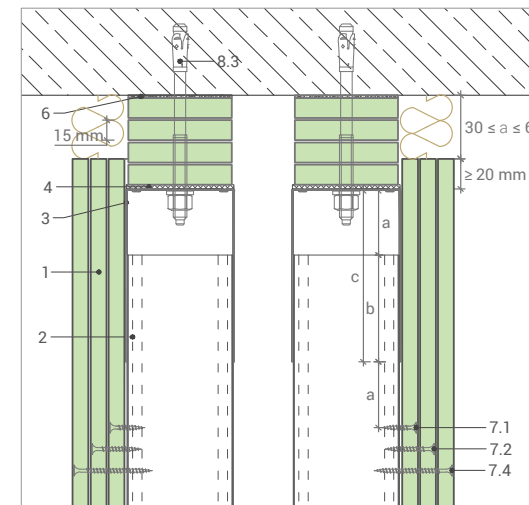
V01.2 Ύψος ≤ 6 m



V01.2

Ύψος (m)	≤ 6 m
Απόκλιση - a (mm)	$a \leq 20$ mm
UW Προφίλ - τομή	Πρότυπο μέγεθος προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος $c=40$ mm
UW Προφίλ - Πάχος	0.6 mm

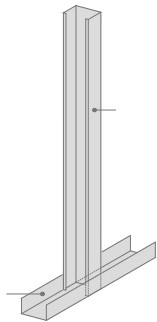
V01.3 Ύψος ≤ 12 m



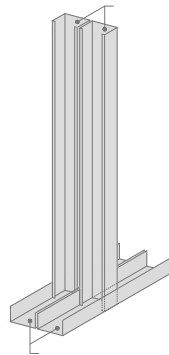
V01.3

Ύψος (m)	≤ 12 m
Απόκλιση - a (mm)	$30 \leq a \leq 60$ mm
UW Προφίλ - τομή	Ενισχυμένο προφίλ ορθοστατών UW με πλάτος $c=120$ mm
UW Προφίλ - Πάχος	1.0 mm

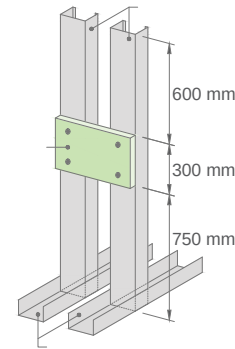
Η καθορισμένη μέγιστη απόκλιση του συστήματος (a) περιλαμβάνει την συνολική μετατόπιση της πλάκας του δαπέδου και την διαστολή των προφίλ ορθοστατών (CW) σε περίπτωση πυρκαγιάς. Με αναμενόμενη απόκλιση (a) > 70 mm, θα πρέπει να προκαθορισθεί μια ειδική σύνδεση κατόπιν αιτήματος



W1-1 / W1-2 / W1-3 / W1-4



W 2-2A / W 2-3A



W 2-2B / W 2-3B

CW 50	UW 50
CW 75	UW 75
CW 100	UW 100
CW 125	UW 125
CW 150	UW 150

Τοποθέτηση των περιμετρικών προφίλ στα δομικά στοιχεία:

1. Σημειώστε την επιθυμητή θέση της αυτοφερόμενης τοιχοποιίας στο δάπεδο και στα υπόλοιπα δομικά στοιχεία με την χρήση λείζερ ή κιμωλίας.
2. Η πίσω πλευρά των προφίλ στρωτήρων UW και των περιμετρικών προφίλ ορθοστατών CW, τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα δομικά στοιχεία του κτιρίου, πρέπει να μονωθούν με αφρώδη ακουστική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση. Το πλάτος της αφρώδους ακουστικής ταινίας καθορίζεται από το πλάτος του προφίλ που χρησιμοποιείται.
3. Σύμφωνα με την προετοιμασμένη σήμανση, τα περιφερειακά προφίλ στερεώνονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα βύσματα σε απόσταση 50 mm από κάθε άκρο του προφίλ και ανά 500 mm κατά μήκος του, και όχι λιγότερο από 3 στηρίγματα ανά προφίλ.

Επέκταση των προφίλ καθ' ύψος

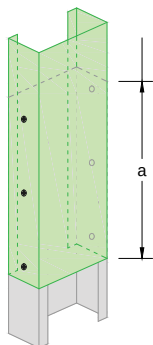
Η προέκταση των προφίλ πρέπει να τοποθετηθεί με εναλλασσόμενη φορά, στο πάνω και στο κάτω μέρος της τοιχοποιίας.

Τοποθέτηση προφίλ ορθοστατών CW

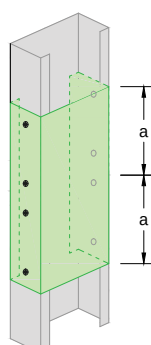
1. Τα προφίλ ορθοστατών CW της μεταλλικής κατασκευής τοποθετούνται μεταξύ του άνω και του κάτω προφίλ στρωτήρα UW, με αξονική απόσταση μεταξύ των προφίλ που καθορίζεται από το ύψος της τοιχοποιίας. Όσο μεγαλύτερο ύψος έχει η τοιχοποιία, τόσο μικρότερη είναι η απόσταση. Η απόσταση των ορθοστατών μπορεί να είναι 600, 400 ή 300 mm.
2. Το μήκος των κάθετων προφίλ θα πρέπει να είναι 10mm λιγότερο από ότι η απόσταση από το έδαφος έως την οροφή.
3. Σε περίπτωση επικάλυψης της επιφάνειας με κεραμικά πλακίδια, τα κάθετα προφίλ πρέπει να τοποθετηθούν σε αξονική απόσταση ανά 400mm το πολύ ή να τοποθετηθούν το λιγότερο 2 στρώσεις γυψοσανίδας.

Ύψος Τοιχοποιίας ≤ 5 m

Χωρίς επιπλέον προφίλ

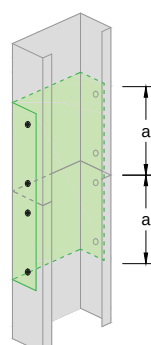


Με επιπλέον προφίλ CW

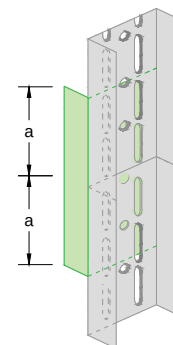


Ύψος Τοιχοποιίας > 5 m

Με επιπλέον προφίλ UW



Με επιπλέον προφίλ UA



Προφίλ	Πάχος - a
CW 50 / UA 50	≥ 500 mm
CW 75 / UA 75	≥ 750 mm
CW 100 / UA 100	≥ 1000 mm
CW 125 / UA 125	≥ 1250 mm
CW 150 / UA 150	≥ 1500 mm

Στερέωση του πρόσθετου προφίλ με 4 τεμ. αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2x13 σε κάθε πλευρά του προφίλ, όπως διακρίνεται στο σχεδιάγραμμα.

Φορτία προβόλου

Μεταλλικός σκελετός	Φορτίο
Τυπική Κατασκευή με Προφίλ CW/UW	
Διαχωριστική τοιχοποιία W1-1	$\leq 40 \text{ kg/m'}$
Διαχωριστική τοιχοποιία W1-2 / W1-3 / W1-4	$\leq 70 \text{ kg/m'}$
Ενισχυμένη κατασκευή UA προφίλ	$> 70 \leq 150 \text{ kg/m'}$
Τουλάχιστον 3 πείρους ανά φορτίο	

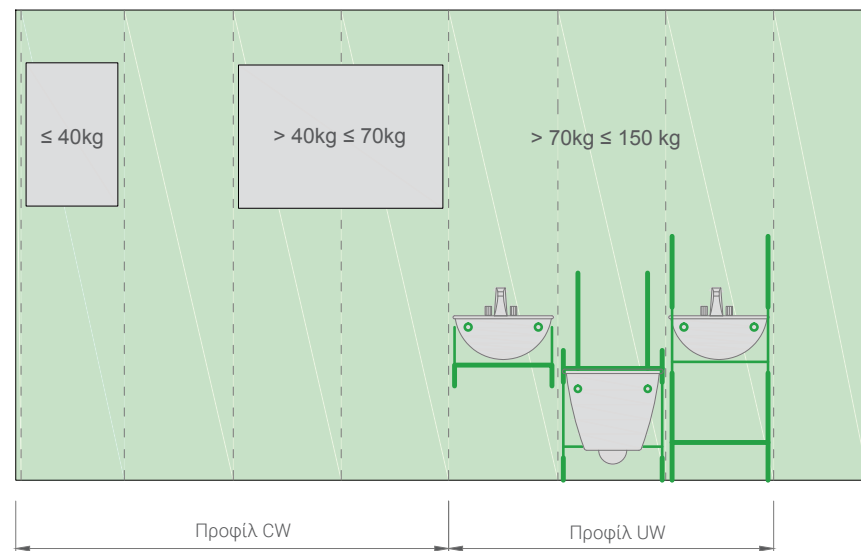
Ανοίγματα πλαισίου

Επιλογή του μεταλλικού σκελετού σύμφωνα με το πλάτος και το βάρος του φύλλου της πόρτας:

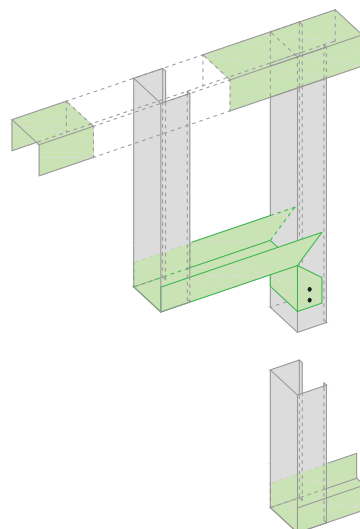
Πλάτος	CW 50 / 75 / 100*	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
≤ 1000	≤ 25	≤ 50	≤ 75	≤ 100	≤ 125	≤ 150
≤ 1250	x	≤ 40	≤ 60	≤ 80	≤ 100	≤ 120
≤ 1500	x	≤ 35	≤ 50	≤ 65	≤ 80	≤ 95

Επιτρεπόμενο ύψος τοίχου 260 cm

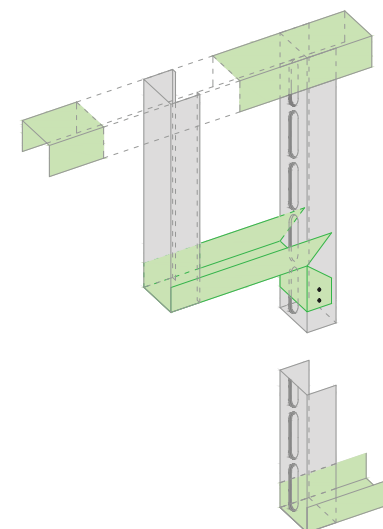
Το υπέρθυρο της πόρτας είναι διαμορφωμένο με προφίλ UW, συγκεκριμένα προκομμένο με μήκος 2x250 mm + το πλάτος ανοίγματος πόρτας. Το υπέρθυρο πρέπει να στερεωθεί στο κατακόρυφο προφίλ μέσω βιδών αυτοδιάτρησης TEX LB 4,2x13
Κατά την εγκατάσταση της άνω γωνίας για UA, η βίδα του μπουλονιού στο προφίλ UA παραμένει χαλαρή, για να αποφευχθεί άκαμπτη σύνδεση μεταξύ του διαχωριστικού τοίχου και της κύριας κατασκευής



Λεπτομέρεια με CW $\leq 2.6 \text{ m}$

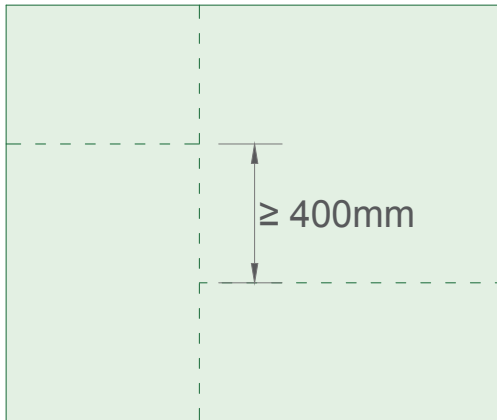


Λεπτομέρεια με UA $> 2.6 \text{ m}$

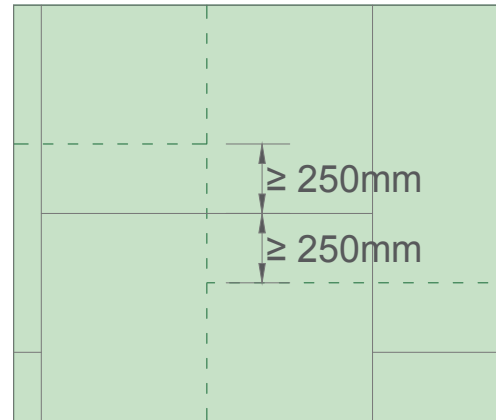


ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΑΝΙΔΩΝ

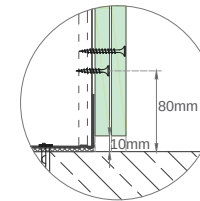
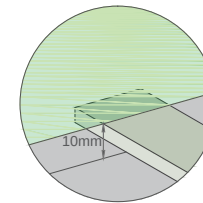
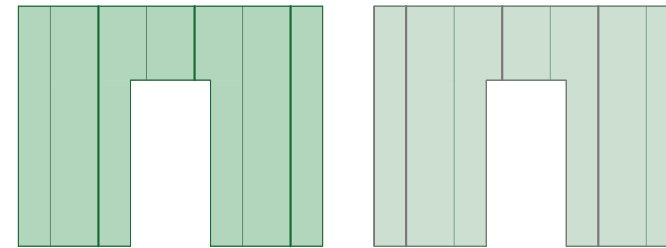
Πρώτη/Τρίτη Στρώση



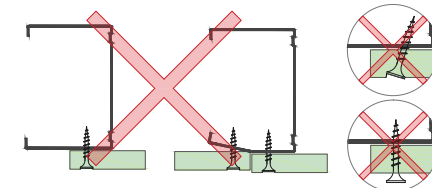
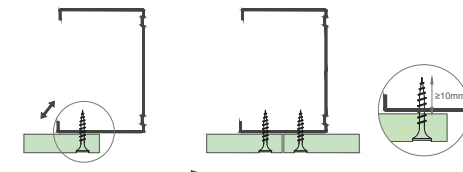
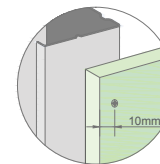
Δεύτερη/Τέταρτη Στρώση



Διαμόρφωση Ανοιγμάτων



Κατά την τοποθέτηση των γυψοσανίδων θα πρέπει να μένει κενό περίπου 10 mm από το δάπεδο. Όλοι οι αρμοί (οριζόντιοι και κάθετοι) από την μία πλευρά της τοιχοποιίας θα πρέπει να μην συμπίπτουν με αυτούς στην άλλη πλευρά. Για παραπάνω από 1 στρώση γυψοσανίδων, οι αρμοί της δεύτερης στρώσης, οριζόντιοι και κάθετοι, θα πρέπει να διαφέρουν από την πρώτη στρώση.



Βίδες

Αιχμηρή βίδα TN 3,5 x 25/35/45/50 ή 4,2/70 για τοποθέτηση σε μεταλλικά προφίλ με πάχος < 0,7 mm.
Αυτοδιάτρητη βίδα TB 3,5 x 25/35/45/50 για τοποθέτηση σε μεταλλικά προφίλ με πάχος 0,7 ÷ 2,0 mm.

Μήκος Βίδας				
Πάχος γυψοσανίδας	1η στρώση	2η στρώση	3η στρώση	4η στρώση
9.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	x	x
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70
2 x 12.5 mm + 15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	x

Αξονική απόσταση μεταξύ των βιδών				
Στρώσεις Γυψοσανίδας	1η στρώση	2η στρώση	3η στρώση	4η στρώση
Μονή	250	x	x	x
Διπλή	500	250	x	x
Τριπλή	500	500	250	x
Τετραπλή	500	500	500	250

Η κεφαλή της βίδας θα πρέπει να διεισδύει περίπου 1 mm κάτω από την επιφάνεια της γυψοσανίδας.
Η στερέωση της γυψοσανίδας ξεκινά από το ανοικτό μέρος της διατομής ορθοστάτη CW και συνεχίζει στην κατελυθунση της βάσης του.

Επίπεδα ποιότητας επιφάνειας

Σύμφωνα με την ταξινόμηση του Eurogypsum – Ευρωπαϊκή ομοσπονδία της βιομηχανίας παραγωγής προϊόντων γύψου.

Αναπτύχθηκαν και εδραιώθηκαν 4 επίπεδα ταξινόμησης της ποιότητας της τελικής επιφάνειας για τοιχοποιίες από γυψοσανίδες με σκοπό την παροχή συγκεκριμένων οδηγιών προκειμένου να μειωθεί η υποκειμενική κρίση του τελικού αποτελέσματος.

Επίπεδο	Αισθητικές απαιτήσεις	Καταλληλότητα επιφάνειας φινιρίσματος	Εφαρμογή	Κατάλληλο προϊόν
Q1 (βασικό)	Για επιφάνειες χωρίς αισθητικές απαιτήσεις	Κεραμικά πλακίδια, διακοσμητικά τελικά επιχρίσματα με πάχος μεγαλύτερο των 2 mm κ.α Διαδρόμους και οροφές των βοηθητικών χώρων.	Γέμισμα των αρμών και εγκιβωτισμός ταινίας. Γέμισμα στα σημεία που έχουν τοποθετηθεί βίδες. Σε σύστημα πολλαπλών στρώσεων και χωρίς απαιτήσεις πυροπροστασίας, οι μεταβατικές στρώσεις δεν είναι απαραίτητο να ενισχυθούν με ταινία αρμού.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (τυπικό)	Τυπικό επίπεδο	Τοποθέτηση ταπετσαρίας με μεσαία ή τραχιά επιφάνεια. Ματ επιφάνεια και άλλα χρώματα τα οποία εφαρμόζονται με ένα κοινό ρολό βαφής. Διακοσμητικά λεπτόκοκκα τελικά επιχρίσματα με πάχος 1 mm	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q1. Διαπλάτυνση του αρμού προκειμένου να πετύχουμε πιο ομαλή μετάβαση στην επιφάνεια. Τοποθέτηση μιας δεύτερης στρώσης στα σημεία που υπάρχουν βίδες. Σχηματισμό εσωτερικών και εξωτερικών γωνιών. Αν κρίνεται απαραίτητο, γυαλοχαρτάρουμε τις επιφάνειες που έχουμε εφαρμόσει.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (υψηλό)	Υψηλό επίπεδο – πιθανότητα εμφανών σκιών	Εφαρμογή λεπτής και λείας ταπετσαρίας. Ματ επιφάνεια και άλλα χρώματα τα οποία εφαρμόζονται με ένα κοινό ρολό βαφής. Διακοσμητικά λεπτόκοκκα τελικά επιχρίσματα με πάχος 1 mm.	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q2. Πλήρης επικάλυψη της επιφάνειας με μια λεπτή στρώση υλικού, εάν είναι απαραίτητο τρίψτε την με γυαλόχαρτο. Δεν επιτρέπονται τραχιές επιφάνειες και ατέλειες αλλά δεν αποκλείονται.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (premium)	Premium επίπεδο – ελαχιστοποιεί την εμφάνιση σκιών.	Επιφάνειες με απαιτήσεις για εξαιρετικά υψηλή ποιότητα. Επιφάνειες που θα επικαλυφθούν με γυαλιστερά χρώματα και επιχρίσματα. Χώροι με έντονο φωτισμό ή φωτισμό από σποτάκια.	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q2. Φινιρίσμα της επιφάνειας με μια λεπτή στρώση υλικού < 3 mm. Υποχρεωτική η επιθεώρηση ολόκληρης της επιφάνειας με φως LED και τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο. Τραχιές επιφάνειες και ατέλειες απαγορεύονται.	SATEN FUGA & FINISH Light

Πρόσθετες Πληροφορίες:

Για προσωρινές κατασκευές ή περιπτώσεις που δεν έχουμε καθορίσει την τελική επίστρωση, οι αρμοί μπορούν να παραμείνουν ακατέργαστοι.

Το επίπεδο Q2 δεν διασφαλίζει ότι τα σημάδια και οι σκιές κάτω από το στρώμα φινιρίσματος δεν θα είναι ορατά, ιδιαίτερα υπό το έντονο ή το χαμηλό φως. Αυτό το φαινόμενο μπορεί να μειωθεί συνεχίζοντας στο επίπεδο Q3, που περιλαμβάνει το φινιρίσμα ολόκληρης της επιφάνειας των γυψοσανίδων.

Αν η τελική επίστρωση των γυψοσανίδων δεν έχει καθοριστεί, τότε το επίπεδο Q2 επαρκεί.

Είναι σημαντικό να αναφέρουμε πως το επίπεδο Q3 επιτρέπει εν μέρει την προβολή των αρμών των γυψοσανίδων, ειδικότερα υπό το έντονο ή το χαμηλό φως ή σε περίπτωση που έχει εφαρμοστεί γυαλιστερό χρώμα. Αν απαιτείται το υψηλότερο επίπεδο φινιρίσματος της επιφάνειας, τότε συνίσταται το επίπεδο ποιότητας Q4.

Αρμολόγηση

Συνθήκες Εφαρμογής:

Η θερμοκρασία του χώρου και του υποστρώματος δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από 8° C και θα πρέπει να παραμένει σταθερή για τουλάχιστον 2 ημέρες πριν από την επεξεργασία των αρμών. Κατά τον αερισμό του χώρου θα πρέπει να αποφευχθεί η απότομη αλλαγή θερμοκρασίας. Η επιπεδότητα και η ποιότητα της εγκατάστασης των γυψοσανίδων θα πρέπει να ελεγχθούν. Σε περίπτωση που έχουμε βίδες που δεν έχουν βιδωθεί σωστά, θα πρέπει να σιγουρέψουμε το σωστό βίδωμα αυτών για να διασφαλιστεί η σταθερότητα και η επιπεδότητα της επιφάνειας των γυψοσανίδων. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες βίδες και η κεφαλή τους να βρίσκεται ακριβώς κάτω από την επιφάνεια των σανίδων.

Επίπεδο Q1

Η πρώτη στρώση των υλικών αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εφαρμόζεται με σπάτουλα αρμών επαρκούς πλάτους πέρα από τις δύο πλευρές του αρμού. Η ταινία αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εγκιβωτιστεί στον αρμό για να ενισχύσει την ένωση μεταξύ των δύο γυψοσανίδων. Εφαρμόζεται μια δεύτερη λεπτή στρώση υλικού αρμών για την διαπλάτυνση του αρμού σε πλάτος περίπου 80 mm. Τα ορατά σημεία από τις κεφαλές των βιδών θα πρέπει επίσης να καλυφθούν. Σε περιπτώσεις πολλών στρώσεων γυψοσανίδων και χωρίς απαιτήσεις πυροπροστασίας, στις πρώτες στρώσεις δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί ταινία αρμού. Σε περίπτωση συστήματος με απαιτήσεις πυροπροστασίας κρίνεται απαραίτητος ο οπλισμός όλων των αρμών με την ταινία αρμολόγησης.

Επίπεδο Q2

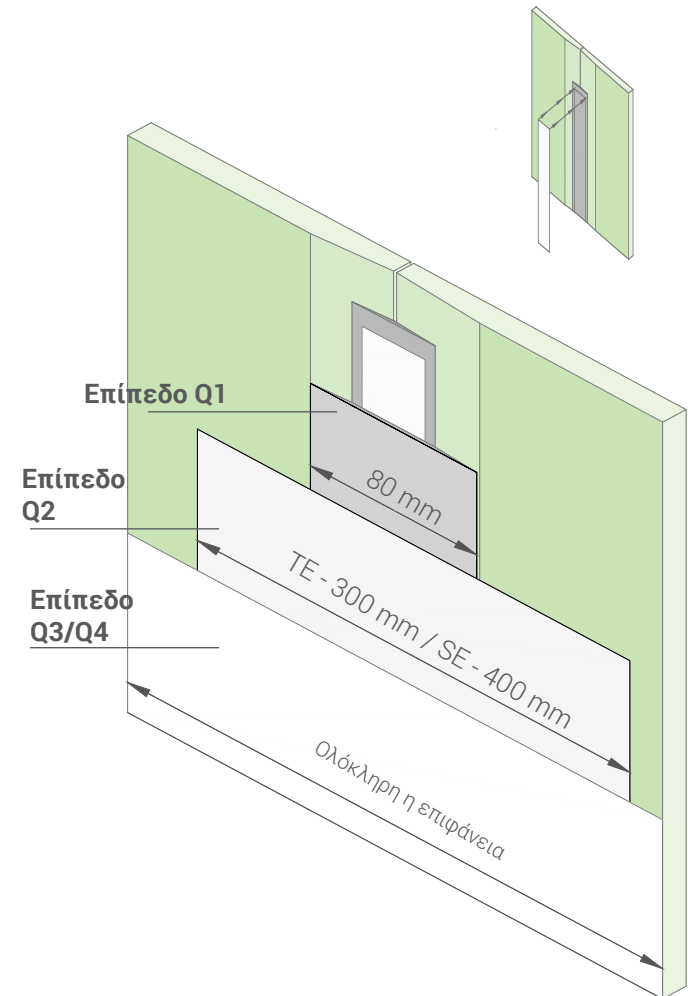
Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q2 – στην ευθύγραμμη μετάβαση της περιοχής του αρμού με την υπόλοιπη επιφάνεια, κρίνεται απαραίτητη η ολοκλήρωση και ωρίμανση του επιπέδου Q1 (αυτό θα μπορούσε να έχει διάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού φινιρίσματος με πλάτος περίπου 300 mm για λοξά άκρα (TE) και περίπου 400 mm για ορθογώνια άκρα (SE). Αυτό μας εξασφαλίζει την σταδιακή μετάβαση από τον αρμό στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι κεφαλές των βιδών θα πρέπει να καλυφθούν με μια δεύτερη στρώση υλικού. Οι εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να διαμορφωθούν. Στις εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να τοποθετηθούν γωνιόκρανα Αλουμινίου με την χρήση του υλικού φινιρίσματος. Για πιο ισχυρή σύνδεση και μεγαλύτερη προστασία ενάντια στις ρωγμές, θα πρέπει να ενισχυθούν τα σημεία ένωσης των γωνιών με την υπόλοιπη επιφάνεια με υαλοταινία. Οι εσωτερικές γωνίες θα πρέπει να ενισχυθούν με την χρήση χαρτοταινίας και υλικού αρμολόγησης.

Επίπεδο Q3

Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q3 – πλήρη επιφανειακή επικάλυψη της επιφάνειας, κρίνεται απολύτως απαραίτητη η ολοκλήρωση του επιπέδου Q2 και η ωρίμανση του υλικού (αυτό θα μπορούσε να έχει διάρκεια έως και 8 ώρες). Με ευθύγραμμες κινήσεις, κρατώντας την σπάτουλα υπό γωνία 30° απλώνουμε μια λεπτή στρώση υλικού. Συνήθως, μια-δύο κινήσεις είναι αρκετές για να επιδιορθωθούν όλες οι φυσικές παραμορφώσεις και αυλακώσεις, σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητο επιτρέπεται η χρήση περισσότερου υλικού. Εάν χρειαστεί, η επιφάνεια θα πρέπει να λειανθεί με γυαλόχαρτο μετά από την ωρίμανση του υλικού φινιρίσματος.

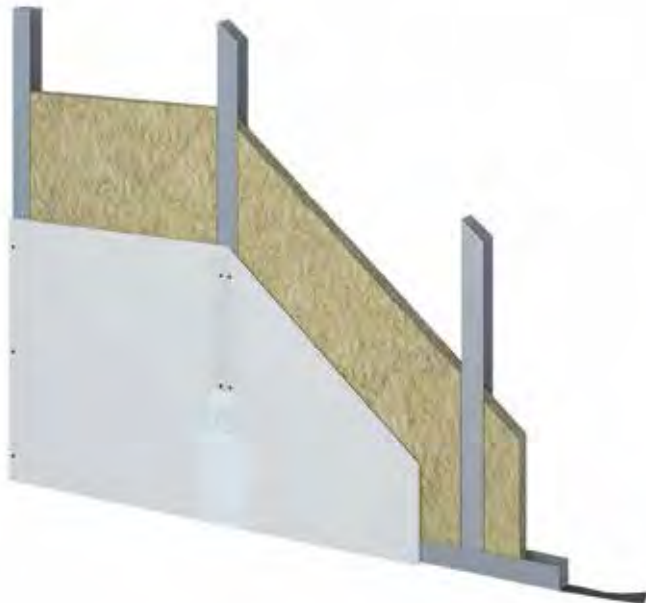
Επίπεδο Q4

Είναι απαραίτητο να έχουν ολοκληρωθεί και ωριμάσει τα προηγούμενα επίπεδα Q2 (Q3) (διάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού (όχι παραπάνω από 3 mm) σε ολόκληρη την επιφάνεια της τοιχοποιίας. Στην συνέχεια λειάνουμε την επιφάνεια με την χρήση της σπάτουλας. Αφού το υλικό έχει ωριμάσει πλήρως, θα πρέπει να γυαλοχαρτάρουμε όλα τα σημεία που υπάρχουν ανωμαλίες. Χρησιμοποιώντας φως LED θα σας βοηθήσει να εντοπίσετε εύκολα τα σημεία που χρειάζονται τρίψιμο.



ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro S1-1



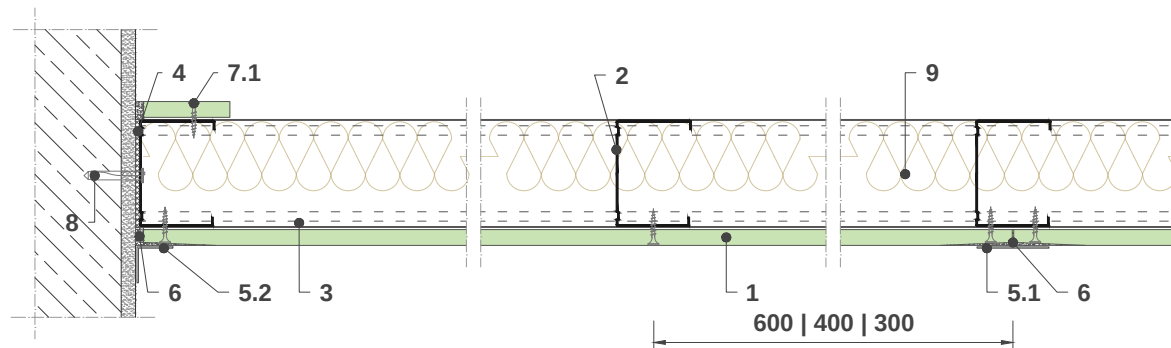
Βάρος
έως **19 kg/m²**



Πάχος Τοιχοποιίας
65 | 90 | 115 | 140 | 165 mm



Ύψος τοιχοποιίας
έως **8.50 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	1.0	1.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.9	0.9	0.9
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 250 mm	τμχ	15.0	23.0	30.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

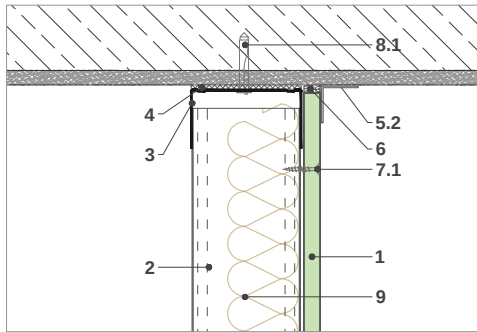
⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽²⁾ Σε περίπτωση που έχουμε απαιτήσεις πυροπροστασίας, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση. Η κατανάλωση θα είναι 1,8m/m².

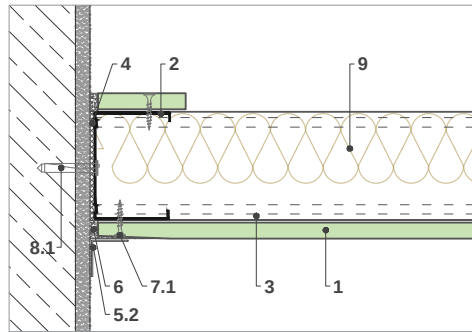
⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 0.35 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

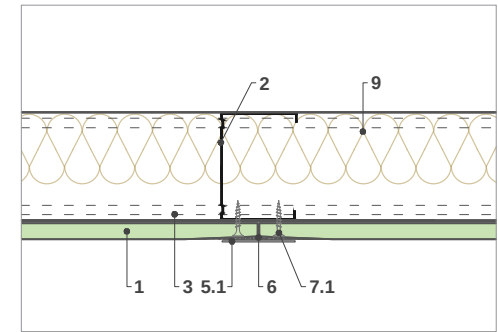
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



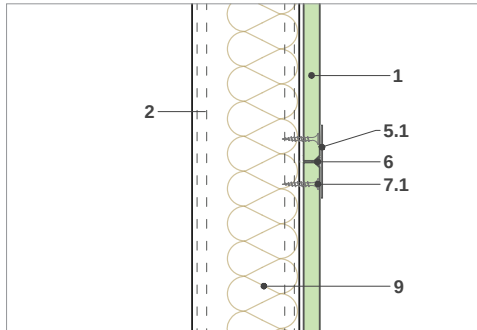
H01 Σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



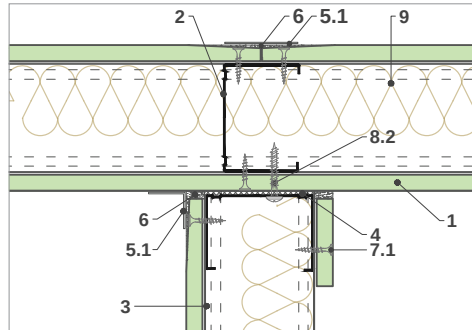
H02 Κάθετος αρμός



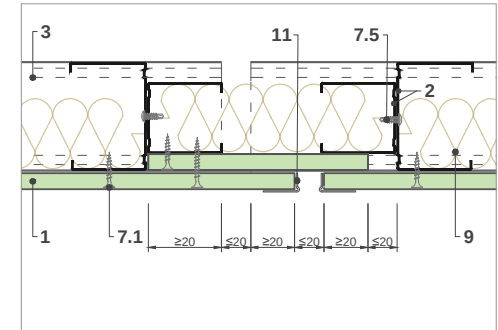
V02 Οριζόντιος αρμός



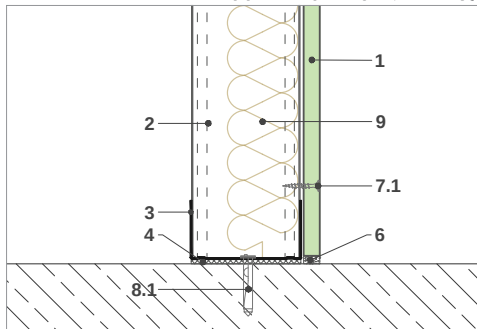
H03 Ένωση σε διάταξη - T



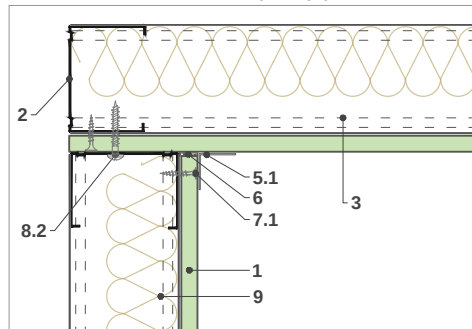
H04 Αρμός διαστολής



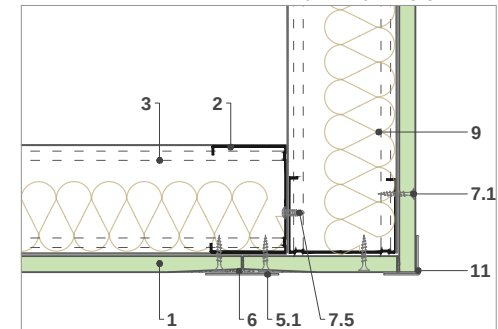
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



H05.1 Εσωτερική γωνία



H05.2 Εξωτερική γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάιλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα
2. Premium Προφίλ Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Universal Screw FN 4.3 x 65
3. Premium Προφίλ Z140 UW / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή Βίδα 4.2 x 70 mm	9. Ορυκτοβάμβακας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	11. Ταινία Ακμών ALUX

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro S1-2

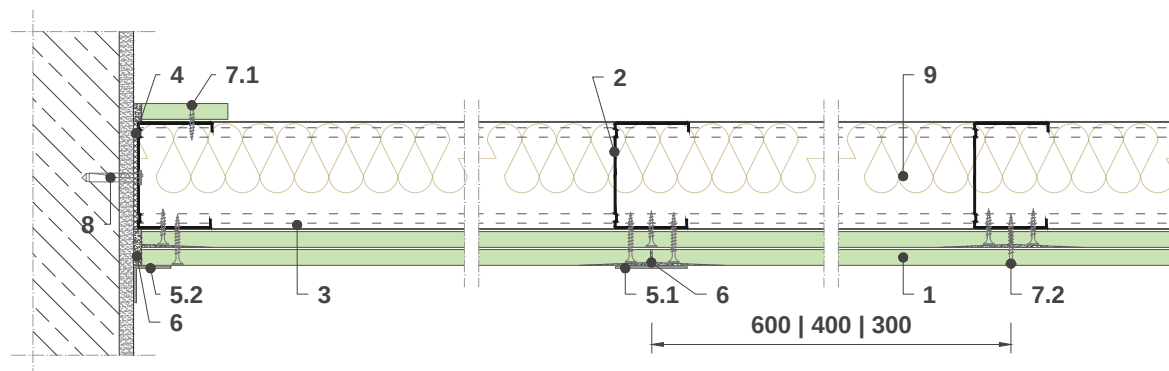


🔥 30 45 60 90 120 180

🔒 Βάρος
έως **31 kg/m²**

📏 Πάχος Τοιχοποιίας
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

📏 Ύψος τοιχοποιίας
έως **9.50 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.9	0.9	0.9
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	8.0	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	23.0	30.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽²⁾ Σε περίπτωση που έχουμε απαιτήσεις πυροπροστασίας, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση. Η κατανάλωση θα είναι 3.6 m/m².

⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ **Technogips Pro S1-2**
μονός μεταλλικός σκελετός - διπλή στρώση γυψοσανίδας



Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																	
Τυπος	Πάχος			Πάχος	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120		
	ελάχιστο	χωρίς μόνωση	Απόσταση ορθοστατών, mm																			
	mm	kg/m ²	mm	mm	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυψοσανίδας, m ⁽¹⁾																						
A	2x12.5	21	75	CW 50	2.95	3.60	4.00															
H2	2x12.5	21	75		2.95	3.60	4.00															
DF	2x12.5	24	75		2.95	3.60	4.00															
DFH2	2x12.5	24	75		2.95	3.60	4.00															
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	75		2.95	3.60	4.00															
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	75		3.35	4.00	4.00															
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	75		3.35	4.00	4.00	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35					
DF	2x15	29	80		3.35	4.00	4.00	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35					
DFH2	2x15	29	80	3.35	4.00	4.00	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35						
A	2x12.5	21	100	CW 75	4.00	4.00	4.55															
H2	2x12.5	21	100		4.00	4.00	4.55															
DF	2x12.5	24	100		4.00	4.00	4.55															
DFH2	2x12.5	24	100		4.00	4.00	4.55															
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	100		4.00	4.00	4.55															
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	100		4.00	4.00	4.55															
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	100		4.00	4.00	4.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DF	2x15	29	130		4.00	4.15	4.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DFH2	2x15	29	130	4.00	4.15	4.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00						
A	2x12.5	21	125	CW 100	4.50	5.40	6.15															
H2	2x12.5	21	125		4.50	5.40	6.15															
DF	2x12.5	24	125		4.50	5.40	6.15															
DFH2	2x12.5	24	125		4.50	5.40	6.15															
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	125		4.50	5.40	6.15															
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	125		4.50	5.40	6.15															
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	125		4.50	5.40	6.15	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DF	2x15	29	130		4.65	5.65	6.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DFH2	2x15	29	130	4.65	5.65	6.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00						
A	2x12.5	23	150	CW 125	5.80	6.90	7.75															
H2	2x12.5	23	150		5.80	6.90	7.75															
DF	2x12.5	26	150		5.80	6.90	7.75															
DFH2	2x12.5	26	150		5.80	6.90	7.75															
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	150		5.80	6.90	7.75															
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	150		5.80	6.90	7.75															
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	150		5.80	6.90	7.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DF	2x15	31	155		6.00	7.20	8.05	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DFH2	2x15	31	155	6.00	7.20	8.05	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00						
A	2x12.5	23	175	CW 150	7.15	8.40	9.25															
H2	2x12.5	23	175		7.15	8.40	9.25															
DF	2x12.5	26	175		7.15	8.40	9.25															
DFH2	2x12.5	26	175		7.15	8.40	9.25															
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	175		7.15	8.40	9.25															
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	175		7.15	8.40	9.25															
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	175		7.15	8.40	9.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DF	2x15	31	180		7.40	8.70	9.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
DFH2	2x15	31	180	7.40	8.70	9.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00						

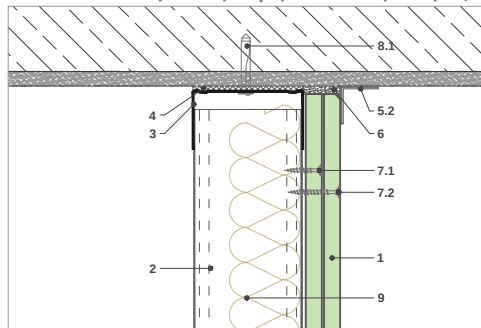
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $\tau > 5 \text{ kPa s/m}^2$

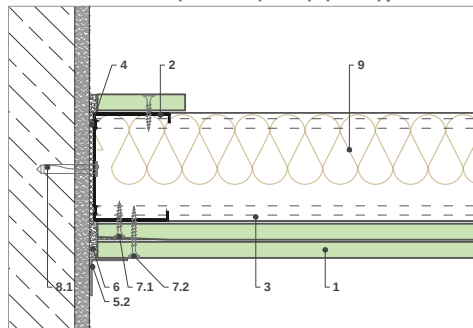
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μονωτικής στρώσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

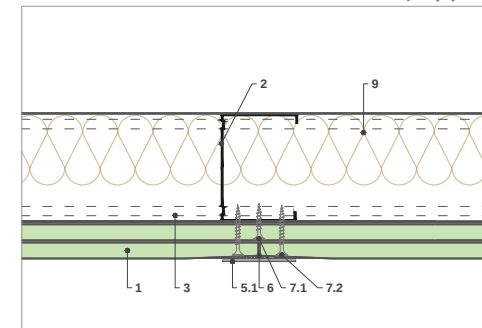
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο



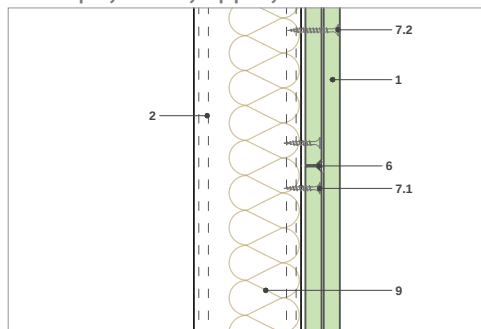
H01 Σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



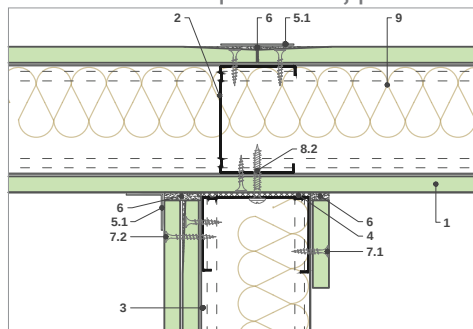
H02 Κάθετος αρμός



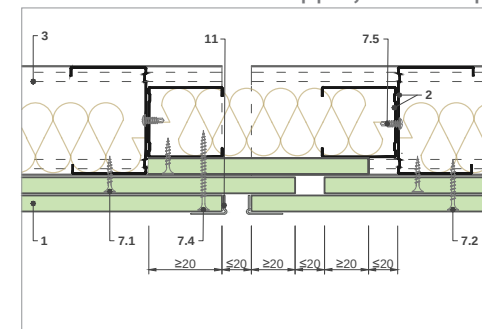
V02 Οριζόντιος αρμός



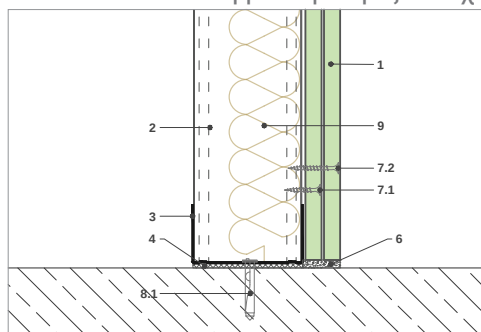
H03 Ένωση σε διάταξη - T



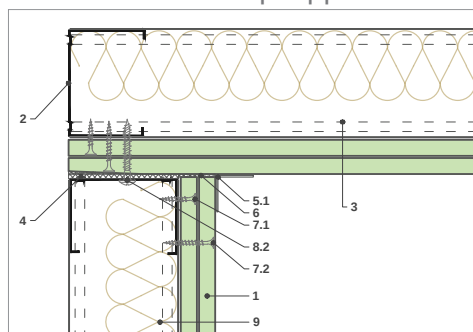
H04 Αρμός διαστολής



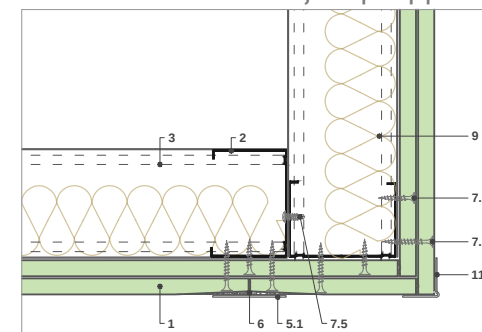
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



H05.1 Εσωτερική γωνία



H05.2 Εξωτερική γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro

2. Premium Προφίλ Z140 CW / 0.6 mm

3. Premium Προφίλ Z140 UW / 0.6 mm

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία

5.1 Ταινία αρμού

5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix

6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm

7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm

7.4 Αιχμηρή Βίδα 4.2 x 70 mm

7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm

8.1 Νάιλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα

8.2 Universal Screw FN 4.3 x 65

9. Ορυκτοβάμβακας

11. Ταινία Ακμών ALUX

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro S1-3

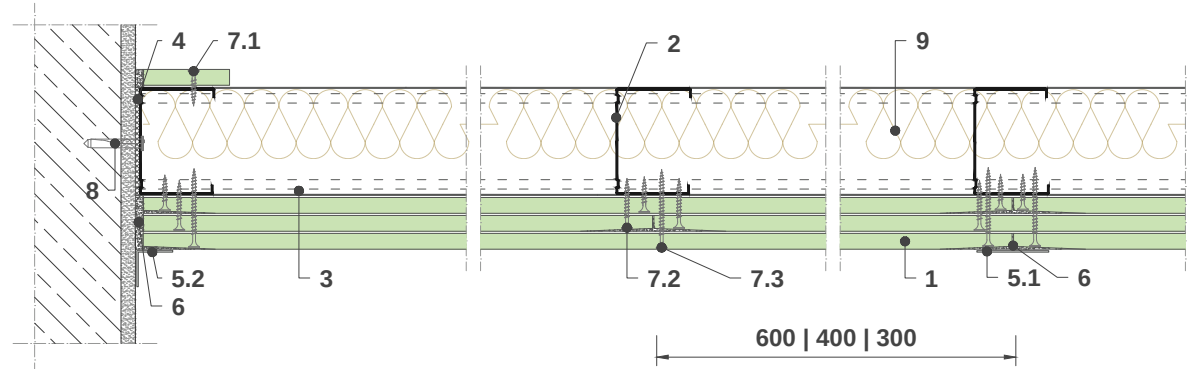


 30 45 60 90 120 180

 Βάρος
έως **44 kg/m²**

 Πάχος Τοιχοποιίας
95 | 120 | 145 | 170 | 195 mm

 Ύψος τοιχοποιίας
έως **9.90 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	3.0	3.0	3.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.9	0.9	0.9
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.9	0.9	0.9
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	8.0	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 500 mm @ 15 mm γυψοσανίδα	τμχ	8.0	9.0	15.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 250 mm @ 15 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	23.0	30.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽²⁾ Σε περίπτωση που έχουμε απαιτήσεις πυροπροστασίας, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση. Η κατανάλωση θα είναι 5.4 m/m².

⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 1.05 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)																	
Τύπος	Πάχος			Πάχος	ΕΙ 0 ³⁾			ΕΙ 30			ΕΙ 45			ΕΙ 60			ΕΙ 90			ΕΙ 120		
	ελάχιστο				χωρίς μόνωση	Απόσταση ορθοστατών, mm																
	mm	kg/m ²	mm	mm	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυψοσανίδας, m ⁽¹⁾																						
A	3x12.5	30	87.5	CW 50	3.60	4.00	4.00															
H2	3x12.5	30	87.5		3.60	4.00	4.00															
DF	3x12.5	35	87.5		3.60	4.00	4.00															
DFH2	3x12.5	35	87.5		3.60	4.00	4.00															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	39	87.5		3.60	4.00	4.00															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	42	87.5		3.60	4.00	4.00															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	41	87.5		3.60	4.00	4.00															
DF	3X15	42	95		3.60	4.00	4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60		
DFH2	3X15	42	95	3.60	4.00	4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60			
A	3x12.5	30	112.5	CW 75	4.00	4.65	5.25															
H2	3x12.5	30	112.5		4.00	4.65	5.25															
DF	3x12.5	35	112.5		4.00	4.65	5.25															
DFH2	3x12.5	35	112.5		4.00	4.65	5.25															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	39	112.5		4.00	4.65	5.25															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	42	112.5		4.00	4.65	5.25															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	41	112.5		4.00	4.65	5.25															
DF	3X15	42	120		4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3X15	42	120	4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	3x12.5	30	137.5	CW 100	5.15	6.15	6.90															
H2	3x12.5	30	137.5		5.15	6.15	6.90															
DF	3x12.5	35	137.5		5.15	6.15	6.90															
DFH2	3x12.5	35	137.5		5.15	6.15	6.90															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	39	137.5		5.15	6.15	6.90															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	42	137.5		5.15	6.15	6.90															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	41	137.5		5.15	6.15	6.90															
DF	3X15	42	145		5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3X15	42	145	5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	3x12.5	32	162.5	CW 125	6.50	7.70	8.55															
H2	3x12.5	32	162.5		6.50	7.70	8.55															
DF	3x12.5	37	162.5		6.50	7.70	8.55															
DFH2	3x12.5	37	162.5		6.50	7.70	8.55															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	41	162.5		6.50	7.70	8.55															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	44	162.5		6.50	7.70	8.55															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	43	162.5		6.50	7.70	8.55															
DF	3X15	44	170		6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3X15	44	170	6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	3x12.5	32	187.5	CW 150	7.90	9.15	9.90															
H2	3x12.5	32	187.5		7.90	9.15	9.90															
DF	3x12.5	37	187.5		7.90	9.15	9.90															
DFH2	3x12.5	37	187.5		7.90	9.15	9.90															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	41	187.5		7.90	9.15	9.90															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	44	187.5		7.90	9.15	9.90															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	43	187.5		7.90	9.15	9.90															
DF	3X15	44	195		7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3X15	44	195	7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			

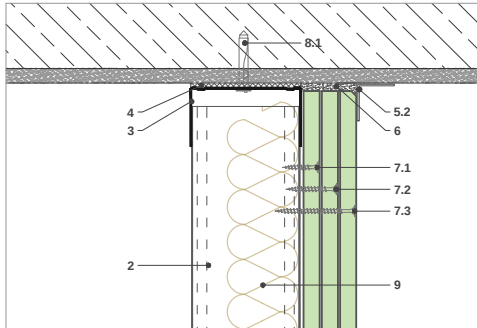
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα r > 5 kPa s/m²

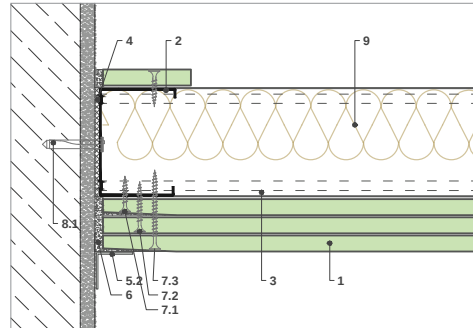
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μονωτικής στρώσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

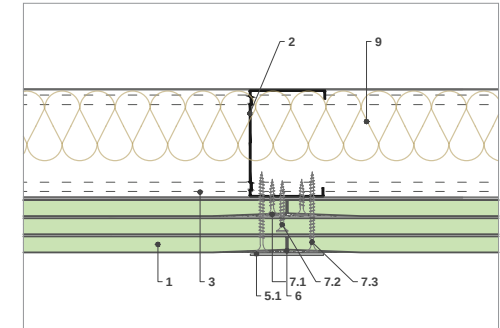
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



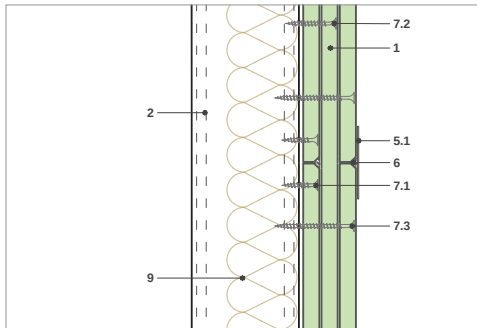
H01 Σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



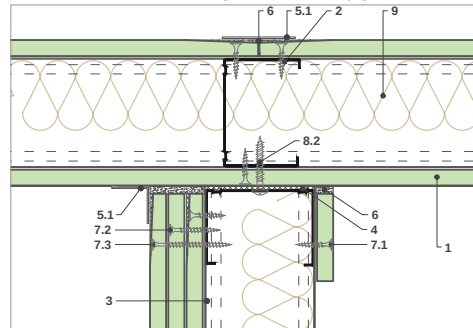
H02 Κάθετος αρμός



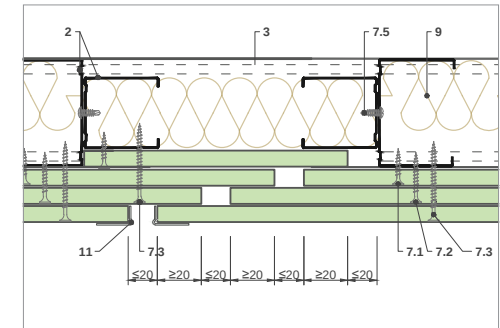
V02 Οριζόντιος αρμός



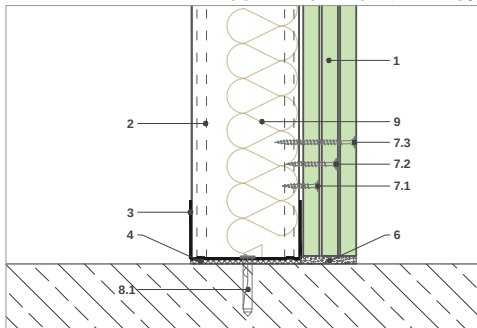
H03 Ένωση σε διάταξη - T



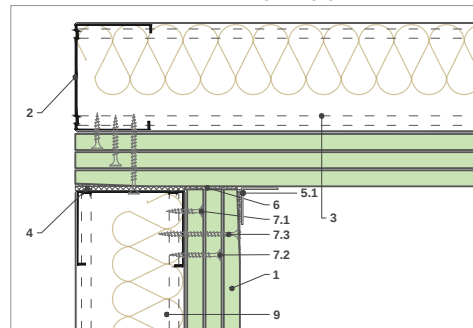
H04 Αρμός διαστολής



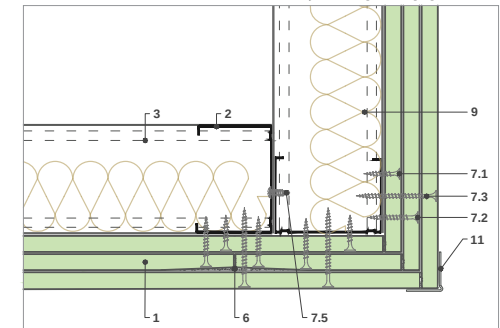
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



H05.1 Εσωτερική γωνία



H05.2 Εξωτερική γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro

2. Premium Προφίλ Z140 CW / 0.6 mm

3. Premium Προφίλ Z140 UW / 0.6 mm

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία

5.1 Ταινία αρμού

5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix

6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm

7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm

7.4 Αιχμηρή Βίδα 4.2 x 70 mm

7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm

8.1 Νάιλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα

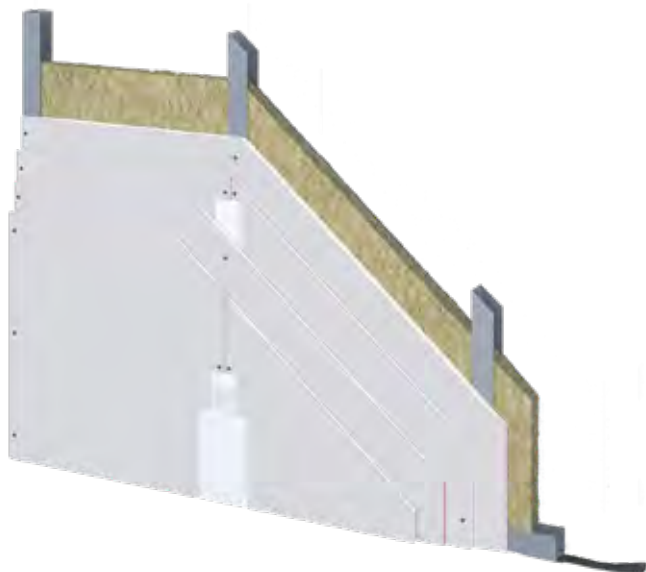
8.2 Universal Screw FN 4.3 x 65

9. Ορυκτοβάμβακας

11. Ταινία Ακμών ALUX

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro S1-4

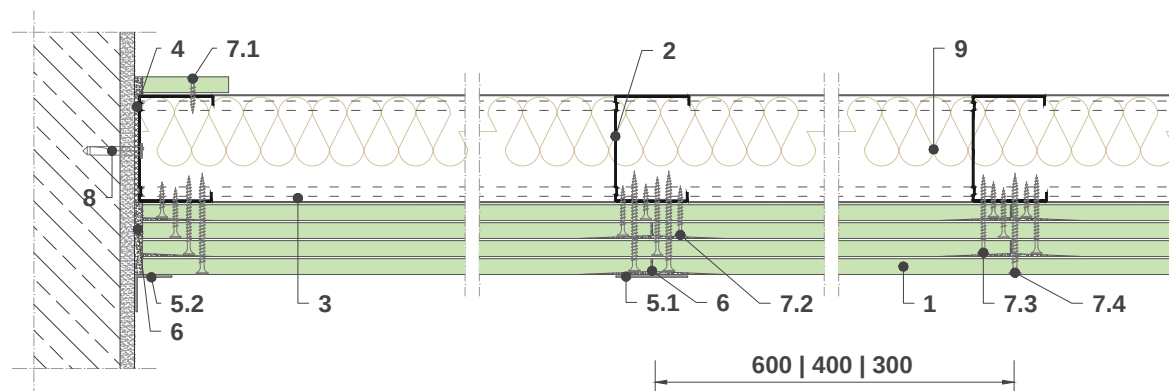


🔥 30 45 60 90 120 180

🔒 Βάρος
έως **58 kg/m²**

📏 Πάχος Τοιχοποιίας
100 | 125 | 150 | 175 | 200 mm

📏 Ύψος τοιχοποιίας
έως **9.90 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]		
			600	400	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.0	4.0	4.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.9	0.9	0.9
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	pcs	8.0	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 500 mm @ 15 mm γυψοσανίδα	τμχ	8.0	9.0	15.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 500 mm @ 15 mm γυψοσανίδα	τμχ	8.0	9.0	15.0
7.4	Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 250 mm	τμχ	15.0	23.0	30.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽²⁾ Σε περίπτωση που έχουμε απαιτήσεις πυροπροστασίας, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση. Η κατανάλωση θα είναι 7.2 m/m².

⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 1.4 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ **Technogips Pro S1-4**
μονός μεταλλικός σκελετός - τετραπλή στρώση γυψοσανίδας



Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)												
Τύπος	Πάχος			Πάχος	EI 0 ³⁾			EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120	
	ελάχιστο	χωρίς μόνωση			Απόσταση ορθοστατών, mm												
	mm	kg/m²	mm	mm	600	400	300	400	300	400	300	400	300	400	300	400	300
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυψοσανίδας, m ⁽¹⁾																	
A	4x12.5	40	100	CW 50	3.60	4.00	4.00										
H2	4x12.5	40	100		3.60	4.00	4.00										
DF	4x12.5	46	100		3.60	4.00	4.00										
DFH2	4x12.5	46	100		3.60	4.00	4.00										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	52	100		3.60	4.00	4.00										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	56	100		3.60	4.00	4.00										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	54	100		3.60	4.00	4.00										
DF	4x15	56	110		3.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	56	110	3.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
A	4x12.5	40	125	CW 75	4.00	4.65	5.25										
H2	4x12.5	40	125		4.00	4.65	5.25										
DF	4x12.5	46	125		4.00	4.65	5.25										
DFH2	4x12.5	46	125		4.00	4.65	5.25										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	52	125		4.00	4.65	5.25										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	56	125		4.00	4.65	5.25										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	54	125		4.00	4.65	5.25										
DF	4x15	56	135		4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	56	135	4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
A	4x12.5	40	150	CW 100	5.15	6.15	6.90										
H2	4x12.5	40	150		5.15	6.15	6.90										
DF	4x12.5	46	150		5.15	6.15	6.90										
DFH2	4x12.5	46	150		5.15	6.15	6.90										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	52	150		5.15	6.15	6.90										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	56	150		5.15	6.15	6.90										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	54	150		5.15	6.15	6.90										
DF	4x15	56	160		5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	56	160	5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
A	4x12.5	42	175	CW 125	6.50	7.70	8.55										
H2	4x12.5	42	175		6.50	7.70	8.55										
DF	4x12.5	48	175		6.50	7.70	8.55										
DFH2	4x12.5	48	175		6.50	7.70	8.55										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	54	175		6.50	7.70	8.55										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	58	175		6.50	7.70	8.55										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	56	175		6.50	7.70	8.55										
DF	4x15	58	185		6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	58	185	6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
A	4x12.5	42	200	CW 150	7.90	9.15	9.90										
H2	4x12.5	42	200		7.90	9.15	9.90										
DF	4x12.5	48	200		7.90	9.15	9.90										
DFH2	4x12.5	48	200		7.90	9.15	9.90										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	54	200		7.90	9.15	9.90										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	58	200		7.90	9.15	9.90										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	56	200		7.90	9.15	9.90										
DF	4x15	58	210		7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	58	210	7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

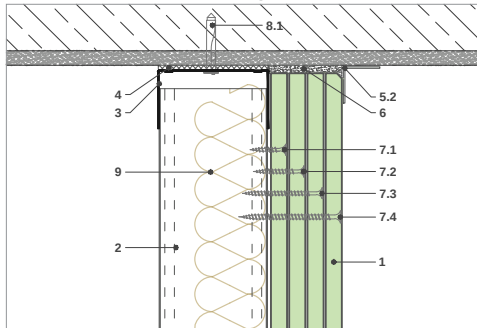
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα r > 5 kPa s/m²

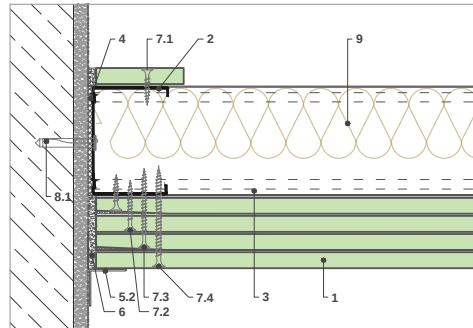
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μονωτικής στρώσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

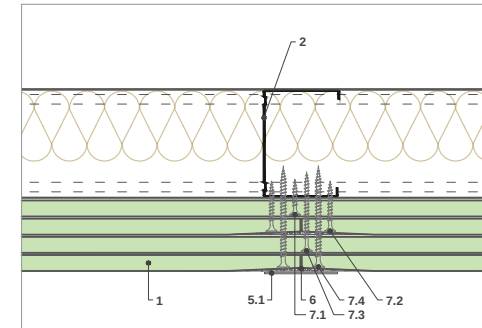
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



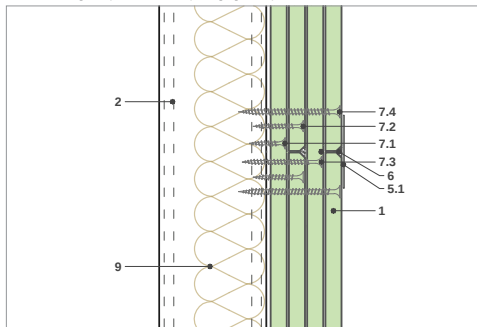
H01 Σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



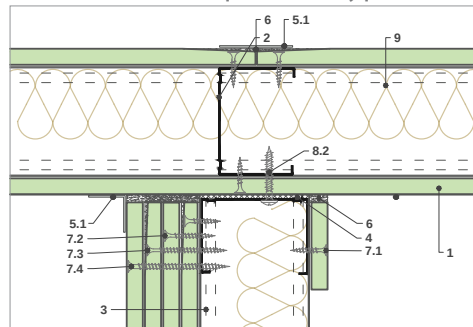
H02 Κάθετος αρμός



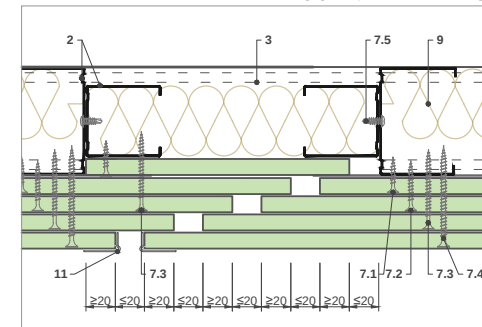
V02 Οριζόντιος αρμός



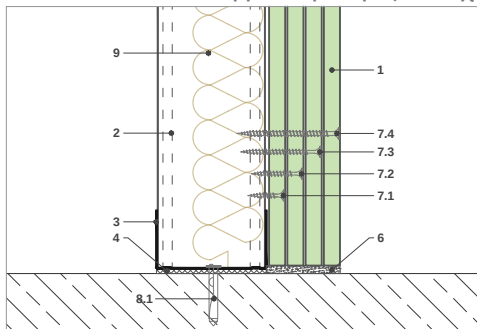
H03 Ένωση σε διάταξη - T



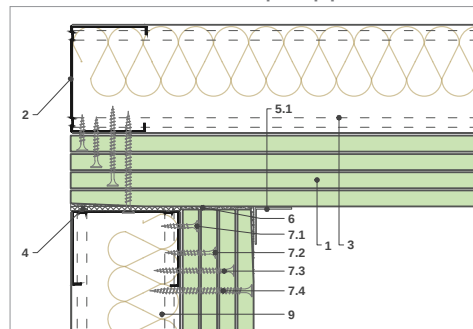
H04 Αρμός διαστολής



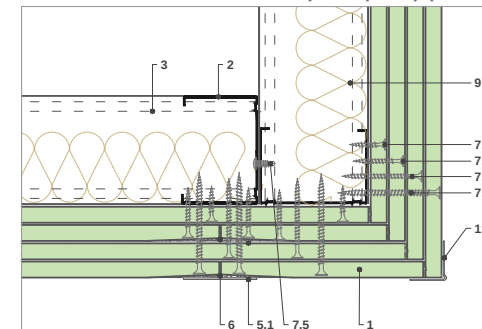
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



H05.1 Εσωτερική γωνία



H05.2 Εξωτερική γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro

2. Premium Προφίλ Z140 CW / 0.6 mm

3. Premium Προφίλ Z140 UW / 0.6 mm

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία

5.1 Ταινία αρμού

5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix

6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm

7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm

7.4 Αιχμηρή Βίδα 4.2 x 70 mm

7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm

8.1 Νάιλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα

8.2 Universal Screw FN 4.3 x 65

9. Ορυκτοβάμβακας

11. Ταινία Ακμών ALUX

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro S2-2

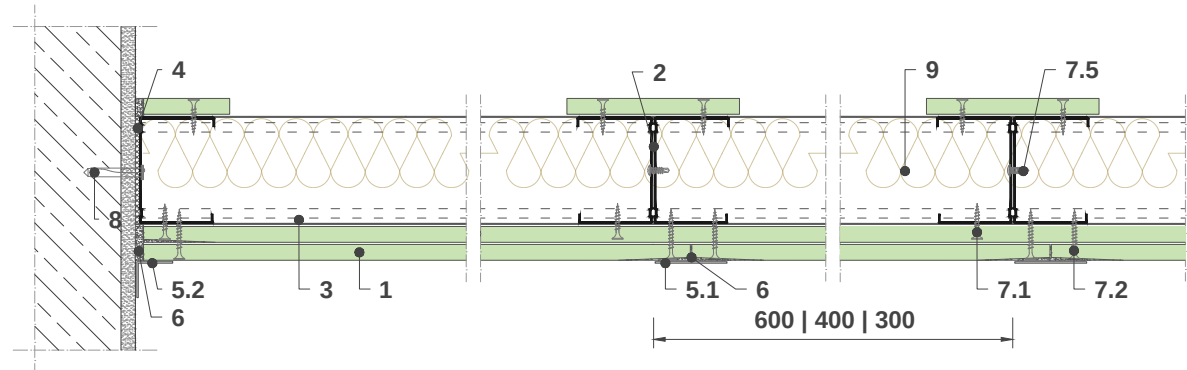


 **30** **45** **60** **90** **120** **180**

 Βάρος
έως **31 kg/m²**

 Πάχος Τοιχοποιίας
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

 Ύψος τοιχοποιίας
έως **11.35 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]	
			600	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.3	2.5
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	3.3	6.7
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.9	0.9
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	8.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	30.0
7.5	Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm @ 500 mm	τμχ	4.0	8.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽²⁾ Σε περίπτωση που έχουμε απαιτήσεις πυροπροστασίας, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση. Η κατανάλωση θα είναι 3.6 m/m².

⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)											
Τύπος	Πάχος			Πάχος	ΕΙ 0 ³⁾		ΕΙ 30		ΕΙ 45		ΕΙ 60		ΕΙ 90		ΕΙ 120	
	ελάχιστο				χωρίς μόνωση	Απόσταση ορθοστατών, mm										
	mm	kg/m ²	mm	mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυψοσανίδας, m ⁽¹⁾																
A	2x12.5	21	75	CW 50	4.00	4.05										
H2	2x12.5	21	75		4.00	4.05										
DF	2x12.5	24	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	24	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	29	80		4.00	4.30	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	3.35	3.35				
DFH2	2x15	29	80	4.00	4.30	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	3.35	3.35					
A	2x12.5	21	100	CW 75	4.55	6.00										
H2	2x12.5	21	100		4.55	6.00										
DF	2x12.5	24	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	24	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	29	105		4.75	6.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	29	105	4.75	6.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
A	2x12.5	21	125	CW 100	6.15	8.00										
H2	2x12.5	21	125		6.15	8.00										
DF	2x12.5	24	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	24	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	29	130		6.40	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	29	130	6.40	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
A	2x12.5	23	150	CW 125	7.75	9.70										
H2	2x12.5	23	150		7.75	9.70										
DF	2x12.5	26	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	26	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	31	155		8.05	9.95	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	31	155	8.05	9.95	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					
A	2x12.5	23	175	CW 150	9.25	11.10										
H2	2x12.5	23	175		9.25	11.10										
DF	2x12.5	26	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	26	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	31	180		9.50	11.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	31	180	9.50	11.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00					

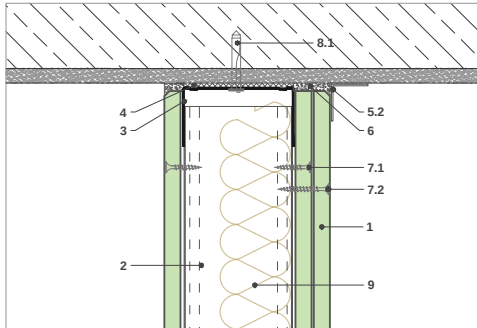
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

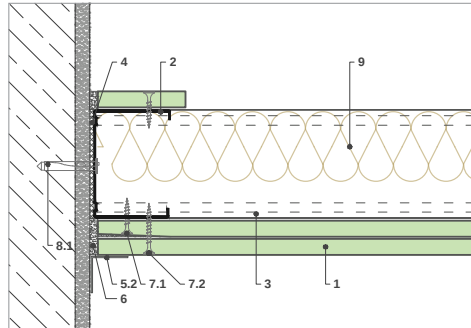
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μονωτικής στρώσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

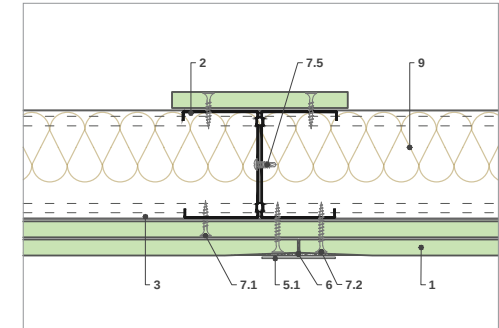
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



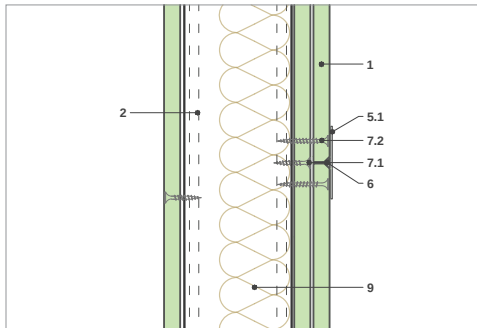
H01 Σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



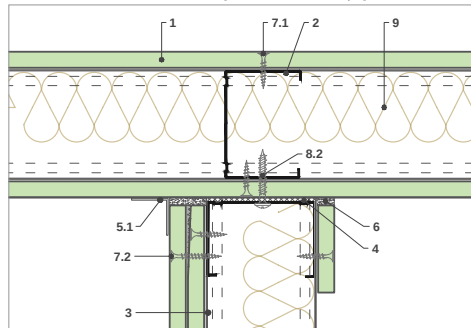
H02 Κάθετος αρμός



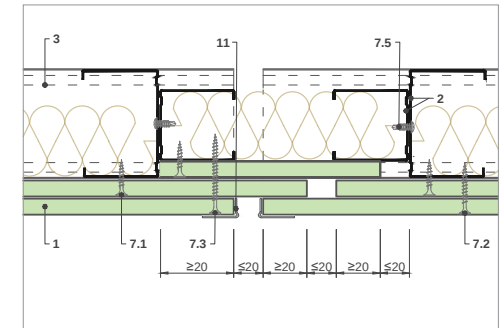
V02 Οριζόντιος αρμός



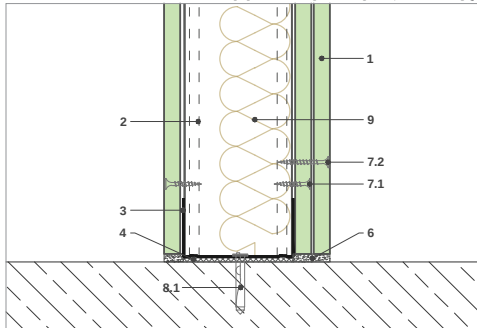
H03 Ένωση σε διάταξη - T



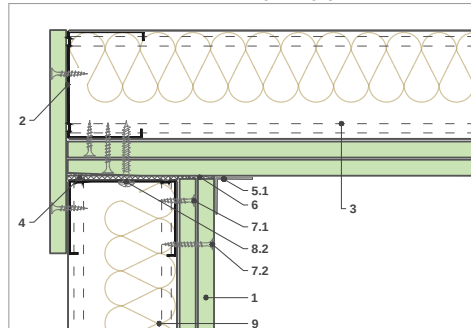
H04 Αρμός διαστολής



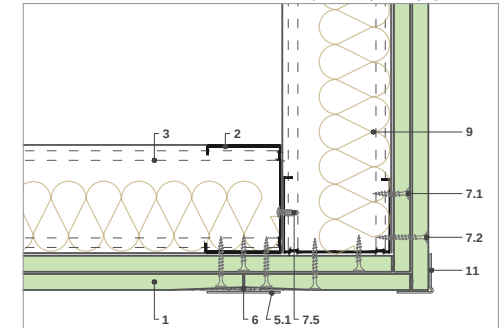
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



H05.1 Εσωτερική γωνία



H05.2 Εξωτερική γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro

2. Premium Προφίλ Z140 CW / 0.6 mm

3. Premium Προφίλ Z140 UW / 0.6 mm

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία

5.1 Ταινία αρμού

5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix

6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm

7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm

7.4 Αιχμηρή Βίδα 4.2 x 70 mm

7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm

8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα

8.2 Universal Screw FN 4.3 x 65

9. Ορυκτοβάμβακας

11. Ταινία Ακμών ALUX

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Technogips Pro S2-3

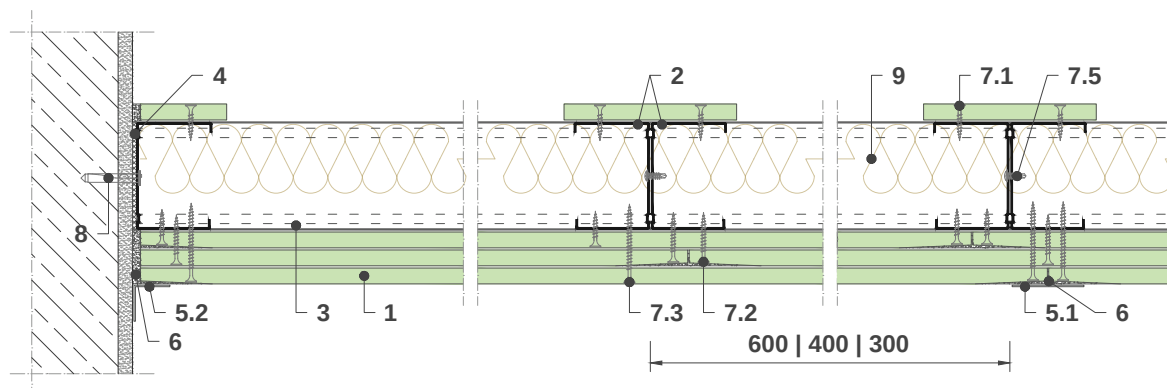


 30 45 60 90 120

 Βάρος
έως **45 kg/m²**

 Πάχος Τοιχοποιίας
87.5 | 112.5 | 137.5 | 162.5 | 187.5 mm

 Ύψος τοιχοποιίας
έως **11.75 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]	
			600	300
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	3.3	3.5
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	3.3	6.7
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.9	0.9
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.9	0.9
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	8.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	8.0	15.0
7.3	Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm @ 500 mm	τμχ	15.0	30.0
7.5	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	4.0	8.0
8	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.6	1.6
9	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.0	1.0
10	Skim Coat SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽²⁾ Σε περίπτωση που έχουμε απαιτήσεις πυροπροστασίας, είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση. Η κατανάλωση θα είναι 5.4 m/m².

⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 1.05 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ **Technogips Pro S2-3**
διπλός μεταλλικός σκελετός - τριπλή στρώση γυψοσανίδας



Γυψοσανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας	Πάχος Τοιχοποιίας	Προφίλ	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)											
Τυπος	Πάχος			EI 0 ³⁾	EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120			
	ελάχιστο				Απόσταση ορθοστατών, mm											
	mm	kg/m ²	mm	mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300
Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας αναλόγως του τύπου της γυψοσανίδας, m ⁽¹⁾																
A	3x12.5	32	87.5	CW 50	4.00	4.80										
H2	3x12.5	32	87.5		4.00	4.80										
DF	3x12.5	36	87.5		4.00	4.80										
DFH2	3x12.5	36	87.5		4.00	4.80										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	40	87.5		4.00	4.80										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	43	87.5		4.00	4.80										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	42	87.5		4.00	4.80										
DF + DF **	2x12.5 + 15	38	90		4.00	4.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	43	95		4.00	4.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DFH2	3x15	43	95		4.00	4.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
A	3x12.5	32	112.5	CW 75	5.25	6.80										
H2	3x12.5	32	112.5		5.25	6.80										
DF	3x12.5	36	112.5		5.25	6.80										
DFH2	3x12.5	36	112.5		5.25	6.80										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	40	112.5		5.25	6.80										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	43	112.5		5.25	6.80										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	42	112.5		5.25	6.80										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	115		5.25	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	43	120		5.25	6.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	43	120		5.25	6.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
A	3x12.5	32	137.5	CW 100	6.90	8.80										
H2	3x12.5	32	137.5		6.90	8.80										
DF	3x12.5	36	137.5		6.90	8.80										
DFH2	3x12.5	36	137.5		6.90	8.80										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	40	137.5		6.90	8.80										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	43	137.5		6.90	8.80										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	42	137.5		6.90	8.80										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	140		6.90	8.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	43	145		6.90	8.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	43	145		6.90	8.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
A	3x12.5	34	162.5	CW 125	8.55	10.30										
H2	3x12.5	34	162.5		8.55	10.30										
DF	3x12.5	38	162.5		8.55	10.30										
DFH2	3x12.5	38	162.5		8.55	10.30										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	42	162.5		8.55	10.30										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	45	162.5		8.55	10.30										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	44	162.5		8.55	10.30										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	165		8.55	10.30	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	45	170		8.55	10.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	45	170		8.55	10.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
A	3x12.5	34	187.5	CW 150	9.90	11.75										
H2	3x12.5	34	187.5		9.90	11.75										
DF	3x12.5	38	187.5		9.90	11.75										
DFH2	3x12.5	38	187.5		9.90	11.75										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	42	187.5		9.90	11.75										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	45	187.5		9.90	11.75										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	44	187.5		9.90	11.75										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	190		9.90	11.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	45	195		9.90	11.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	45	195		9.90	11.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		

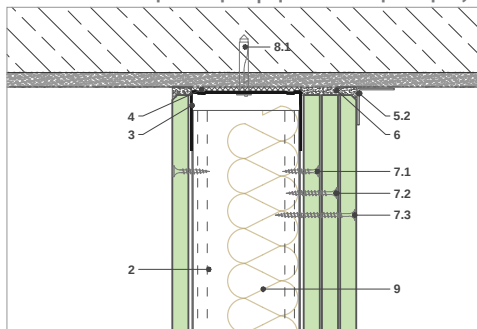
1) Επιτρεπόμενα ύψη σύμφωνα με το DIN 18 183 και επιπλέον στατικούς υπολογισμούς.

2) R_w - τιμή υπολογισμού του δείκτη μείωσης του ήχου μεταξύ των διαχωριστικών τοιχωμάτων σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 140-3 και EN ISO 717-1 και προφίλ τοποθετημένα ανά 600 mm. Οι τιμές επιτυγχάνονται με την χρήση μονωτικού εναρμονισμένο με τον EN 13162 και αντίσταση της ροής του αέρα $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

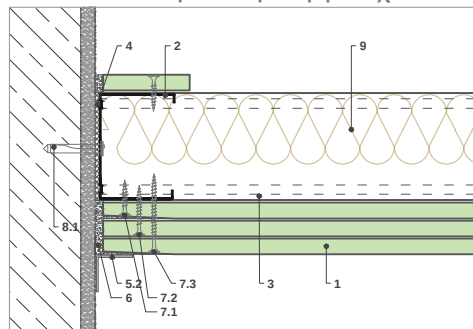
3) Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς πυραντοχή

* Τα ύψη επιτυγχάνονται με πάχος μονωτικής στρώσης 50 mm και πυκνότητα ελάχ. 40 kg/m³, σύμφωνα με EN 13162

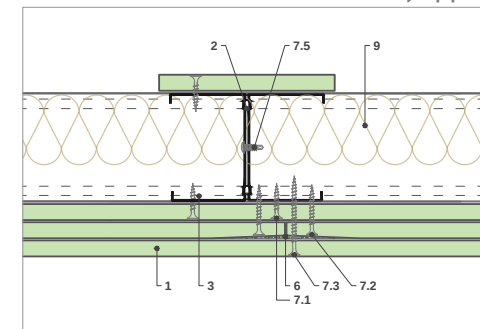
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο.



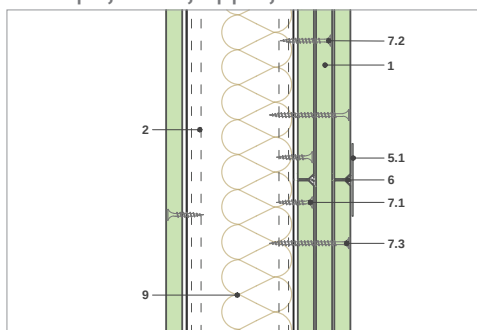
H01 Σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



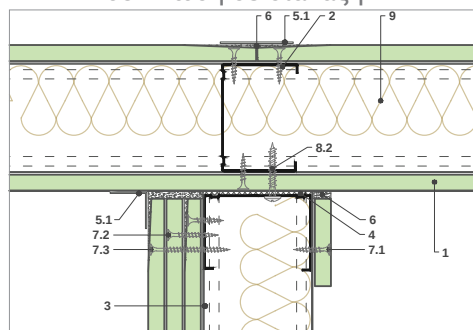
H02 Κάθετος αρμός



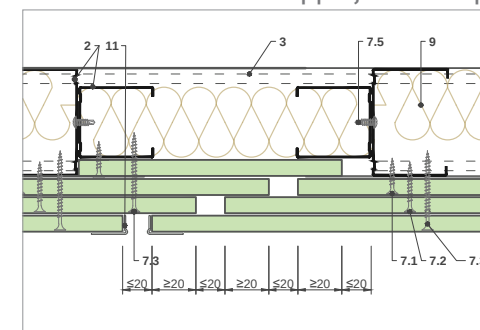
V02 Οριζόντιος αρμός



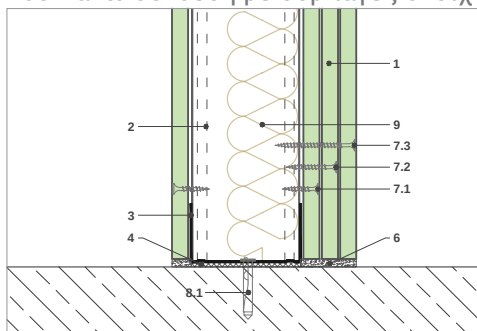
H03 Ένωση σε διάταξη - T



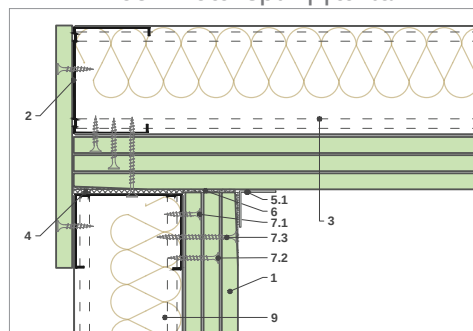
H04 Αρμός διαστολής



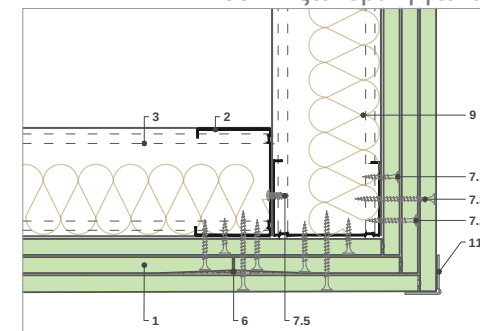
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



H05.1 Εσωτερική γωνία



H05.2 Εξωτερική γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro

2. Premium Προφίλ Z140 CW / 0.6 mm

3. Premium Προφίλ Z140 UW / 0.6 mm

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία

5.1 Ταινία αρμού

5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix

6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm

7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm

7.4 Αιχμηρή Βίδα 4.2 x 70 mm

7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm

8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα

8.2 Universal Screw FN 4.3 x 65

9. Ορυκτοβάμβακας

11. Ταινία Ακμών ALUX



S 1-2 / S 1-3 / S 1-4

S 2-2 / S 2-3

Επέκταση των προφίλ καθ' ύψος

Η προέκταση των προφίλ πρέπει να τοποθετηθεί με εναλλασσόμενη φορά, στο πάνω και στο κάτω μέρος της τοιχοποιίας.

Τοποθέτηση των περιμετρικών προφίλ στα δομικά στοιχεία

1. Σημειώστε την επιθυμητή θέση της αυτοφερόμενης τοιχοποιίας στο δάπεδο και στα υπόλοιπα δομικά στοιχεία με την χρήση λείζερ ή κιμωλίας.
2. Η πίσω πλευρά των προφίλ στρωτήρων UW και των περιμετρικών προφίλ ορθοστατών CW, τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα δομικά στοιχεία του κτιρίου, πρέπει να μονωθούν με αφρώδη ακουστική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση.
Το πλάτος της αφρώδους ακουστικής ταινίας καθορίζεται από το πλάτος του προφίλ που χρησιμοποιείται.
3. Σύμφωνα με την προετοιμασμένη σήμανση, τα περιφερειακά προφίλ στερεώνονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα βύσματα σε απόσταση 50 mm από κάθε άκρο του προφίλ και ανά 500 mm κατά μήκος του, και όχι λιγότερο από 3 στηρίγματα ανά προφίλ. fasteners per profile.

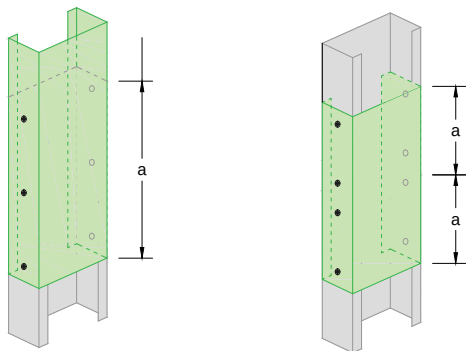
Τοποθέτηση προφίλ ορθοστατών CW

1. Τα προφίλ ορθοστατών CW της μεταλλικής κατασκευής τοποθετούνται μεταξύ του άνω και του κάτω προφίλ στρωτήρα UW, με αξονική απόσταση μεταξύ των προφίλ που καθορίζεται από το ύψος της τοιχοποιίας. Όσο μεγαλύτερο ύψος έχει η τοιχοποιία, τόσο μικρότερη είναι η απόσταση. Η απόσταση των ορθοστατών μπορεί να είναι 600, 400 ή 300 mm.
2. Το μήκος των κάθετων προφίλ θα πρέπει να είναι 10mm λιγότερο από ότι η απόσταση από το έδαφος έως την οροφή.
3. Σε περίπτωση επικάλυψης της επιφάνειας με κεραμικά πλακίδια, τα κάθετα προφίλ πρέπει να τοποθετηθούν σε αξονική απόσταση ανά 400mm το πολύ ή να τοποθετηθούν το λιγότερο 2 στρώσεις γυψοσανίδας.

Ύψος Τοιχοποιίας ≤ 4 m

Χωρίς πρόσθετο προφίλ

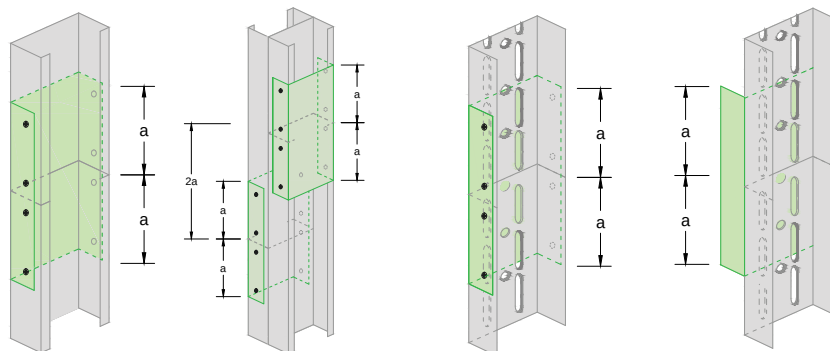
Με πρόσθετο προφίλ CW



Ύψος Τοιχοποιίας > 4 m

Με πρόσθετο προφίλ UW

Με πρόσθετο προφίλ UA

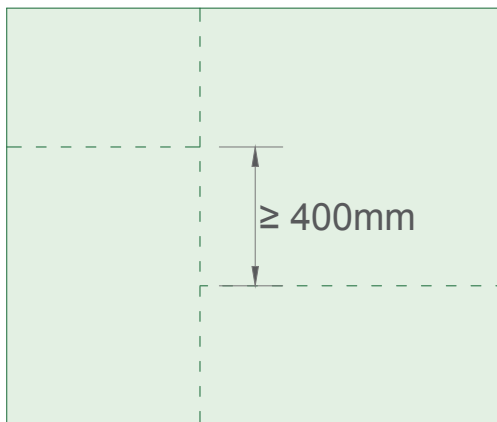


Προφίλ	Επικάλυψη - a
CW 50 / UA 50	≥ 500 mm
CW 75 / UA 75	≥ 750 mm
CW 100 / UA 100	≥ 1000 mm
CW 125 / UA 125	≥ 1250 mm
CW 150 / UA 150	≥ 1500 mm

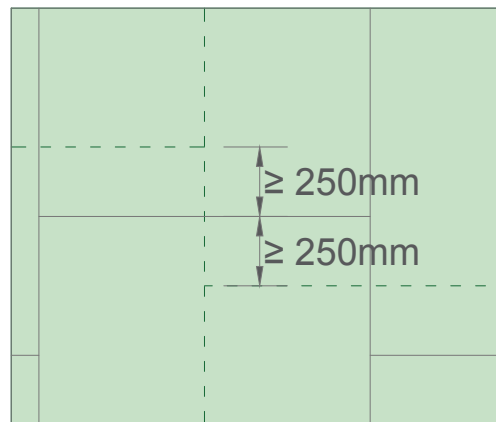
Στερέωση του πρόσθετου προφίλ με 4 τεμ. αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2x13 σε κάθε πλευρά του προφίλ, όπως διακρίνεται στο σχεδιάγραμμα.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΑΝΙΔΩΝ

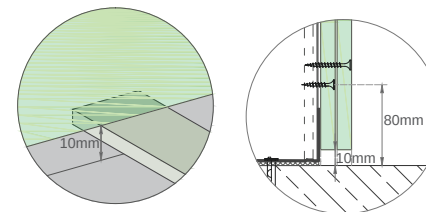
Πρώτη / Τρίτη Στρώση



Δεύτερη / Τέταρτη Στρώση



Λεπτομέρειες τοποθέτησης



Κατά την τοποθέτηση των γυψοσανίδων θα πρέπει να μένει κενό περίπου 10 mm από το δάπεδο. Όλοι οι αρμοί (οριζόντιοι και κάθετοι) από την μία πλευρά της τοιχοποιίας θα πρέπει να μην συμπίπτουν με αυτούς στην άλλη πλευρά. Για παραπάνω από 1 στρώση γυψοσανίδων, οι αρμοί της δεύτερης στρώσης, οριζόντιοι και κάθετοι, θα πρέπει να διαφέρουν από την πρώτη στρώση.

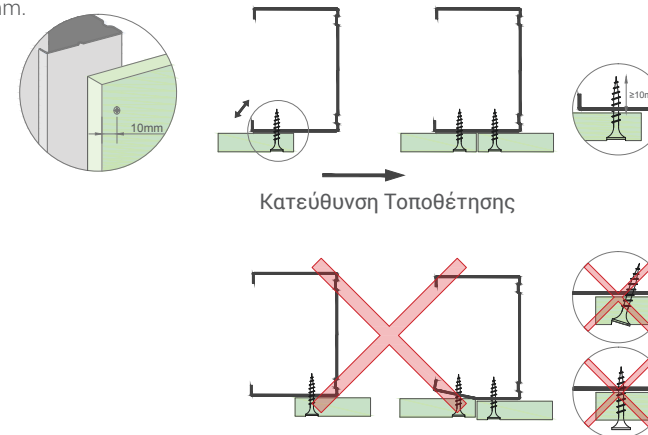
Συνδέσεις

Βίδα γυψοσανίδας TN 3,5 x 25/35/45/50 ή 4,2/70 με αιχμηρή αιχμή για πλέγμα με πάχος μεταλλικών προφίλ < 0,7 mm.

Βίδα αυτοδιάτρησης TB 3,5 x 25/35/45/50 με σημείο αυτοδιάτρησης για πλέγμα με πάχος μεταλλικών προφίλ 0,7 ÷ 2,0 mm.

Μήκος Βίδας				
Πάχος Γυψοσανίδας	1η στρώση	2η στρώση	3η στρώση	4η στρώση
9.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	x	x
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70
2 x 12.5 mm + 15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	x

Απόσταση μεταξύ βιδών				
Στρώσεις Γυψοσανίδας	1η στρώση	2η στρώση	3η στρώση	4η στρώση
Μονή	250	x	x	x
Διπλή	500	250	x	x
Τριπλή	500	500	250	x
Τετραπλή	500	500	500	250



Η κεφαλή της βίδας θα πρέπει να διεισδύει περίπου 1 mm κάτω από την επιφάνεια της γυψοσανίδας.
Η στερέωση της γυψοσανίδας ξεκινά από το ανοικτό μέρος της διατομής ορθοστάτη CW και συνεχίζει στην κατελυθυσμένη της βάση.

Επίπεδα ποιότητας επιφάνειας

Σύμφωνα με την ταξινόμηση του Eurogypsum – Ευρωπαϊκή ομοσπονδία της βιομηχανίας παραγωγής προϊόντων γύψου.

Αναπτύχθηκαν και εδραιώθηκαν 4 επίπεδα ταξινόμησης της ποιότητας της τελικής επιφάνειας για τοιχοποιίες από γυψοσανίδες με σκοπό την παροχή συγκεκριμένων οδηγιών προκειμένου να μειωθεί η υποκειμενική κρίση του τελικού αποτελέσματος.

Επίπεδο	Αισθητικές απαιτήσεις	Καταλληλότητα επιφάνειας φινιρίσματος	Εφαρμογή	Κατάλληλο προϊόν
Q1 (βασικό)	Για επιφάνειες χωρίς αισθητικές απαιτήσεις	Κεραμικά πλακίδια, διακοσμητικά τελικά επιχρίσματα με πάχος μεγαλύτερο των 2 mm κ.α Διαδρόμους και οροφές των βοηθητικών χώρων.	Γέμισμα των αρμών και εγκιβωτισμός ταινίας. Γέμισμα στα σημεία που έχουν τοποθετηθεί βίδες. Σε σύστημα πολλαπλών στρώσεων και χωρίς απαιτήσεις πυροπροστασίας, οι μεταβατικές στρώσεις δεν είναι απαραίτητο να ενισχυθούν με ταινία αρμού.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (τυπικό)	Τυπικό επίπεδο	Τοποθέτηση ταπετσαρίας με μεσαία ή τραχιά επιφάνεια. Ματ επιφάνεια και άλλα χρώματα τα οποία εφαρμόζονται με ένα κοινό ρολό βαφής. Διακοσμητικά λεπτόκοκκα τελικά επιχρίσματα με πάχος 1 mm	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q1. Διαπλάτυνση του αρμού προκειμένου να πετύχουμε πιο ομαλή μετάβαση στην επιφάνεια. Τοποθέτηση μιας δεύτερης στρώσης στα σημεία που υπάρχουν βίδες. Σχηματισμό εσωτερικών και εξωτερικών γωνιών. Αν κρίνεται απαραίτητο, γυαλοχαρτάρουμε τις επιφάνειες που έχουμε εφαρμόσει.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (υψηλό)	Υψηλό επίπεδο – πιθανότητα εμφανών σκιών	Εφαρμογή λεπτής και λείας ταπετσαρίας. Ματ επιφάνεια και άλλα χρώματα τα οποία εφαρμόζονται με ένα κοινό ρολό βαφής. Διακοσμητικά λεπτόκοκκα τελικά επιχρίσματα με πάχος 1 mm.	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q2. Πλήρης επικάλυψη της επιφάνειας με μια λεπτή στρώση υλικού, εάν είναι απαραίτητο τρίψτε την με γυαλόχαρτο. Δεν επιτρέπονται τραχιές επιφάνειες και ατέλειες αλλά δεν αποκλείονται.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (premium)	Premium επίπεδο – ελαχιστοποιεί την εμφάνιση σκιών.	Επιφάνειες με απαιτήσεις για εξαιρετικά υψηλή ποιότητα. Επιφάνειες που θα επικαλυφθούν με γυαλιστερά χρώματα και επιχρίσματα. Χώροι με έντονο φωτισμό ή φωτισμό από σποτάκια.	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q2. Φινίρισμα της επιφάνειας με μια λεπτή στρώση υλικού < 3 mm. Υποχρεωτική η επιθεώρηση ολόκληρης της επιφάνειας με φως LED και τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο. Τραχιές επιφάνειες και ατέλειες απαγορεύονται.	SATEN FUGA & FINISH Light

Πρόσθετες Πληροφορίες:

Για προσωρινές κατασκευές ή περιπτώσεις που δεν έχουμε καθορίσει την τελική επίστρωση, οι αρμοί μπορούν να παραμείνουν ακατέργαστοι.

Το επίπεδο Q2 δεν διασφαλίζει ότι τα σημάδια και οι σκιές κάτω από το στρώμα φινιρίσματος δεν θα είναι ορατά, ιδιαίτερα υπό το έντονο ή το χαμηλό φως. Αυτό το φαινόμενο μπορεί να μειωθεί συνεχίζοντας στο επίπεδο Q3, που περιλαμβάνει το φινίρισμα ολόκληρης της επιφάνειας των γυψοσανίδων.

Αν η τελική επίστρωση των γυψοσανίδων δεν έχει καθοριστεί, τότε το επίπεδο Q2 επαρκεί.

Είναι σημαντικό να αναφέρουμε πως το επίπεδο Q3 επιτρέπει εν μέρει την προβολή των αρμών των γυψοσανίδων, ειδικότερα υπό το έντονο ή το χαμηλό φως ή σε περίπτωση που έχει εφαρμοστεί γυαλιστερό χρώμα. Αν απαιτείται το υψηλότερο επίπεδο φινιρίσματος της επιφάνειας, τότε συνίσταται το επίπεδο ποιότητας Q4.

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Συνθήκες Εφαρμογής:

Η θερμοκρασία του χώρου και του υποστρώματος δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από 8° C και θα πρέπει να παραμείνει σταθερή για τουλάχιστον 2 ημέρες πριν από την επεξεργασία των αρμών. Κατά τον αερισμό του χώρου θα πρέπει να αποφευχθεί η απότομη αλλαγή θερμοκρασίας. Η επιπεδότητα και η ποιότητα της εγκατάστασης των γυψοσανίδων θα πρέπει να ελεγχθούν. Σε περίπτωση που έχουμε βίδες που δεν έχουν βιδωθεί σωστά, θα πρέπει να σιγουρέψουμε το σωστό βίδωμα αυτών για να διασφαλιστεί η σταθερότητα και η επιπεδότητα της επιφάνειας των γυψοσανίδων. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες βίδες και η κεφαλή τους να βρίσκεται ακριβώς κάτω από την επιφάνεια των σανίδων.

Επίπεδο Q1

Η πρώτη στρώση των υλικών αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εφαρμόζεται με σπάτουλα αρμών επαρκούς πλάτους πέρα από τις δύο πλευρές του αρμού. Η ταινία αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εγκιβωτιστεί στον αρμό για να ενισχύσει την ένωση μεταξύ των δύο γυψοσανίδων. Εφαρμόζεται μια δεύτερη λεπτή στρώση υλικού αρμών για την διαπλάτυνση του αρμού σε πλάτος περίπου 80 mm. Τα ορατά σημεία από τις κεφαλές των βιδών θα πρέπει επίσης να καλυφθούν. Σε περιπτώσεις πολλών στρώσεων γυψοσανίδων και χωρίς απαιτήσεις πυροπροστασίας, στις πρώτες στρώσεις δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί ταινία αρμού. Σε περίπτωση συστήματος με απαιτήσεις πυροπροστασίας κρίνεται απαραίτητος ο οπλισμός όλων των αρμών με την ταινία αρμολόγησης.

Επίπεδο Q2

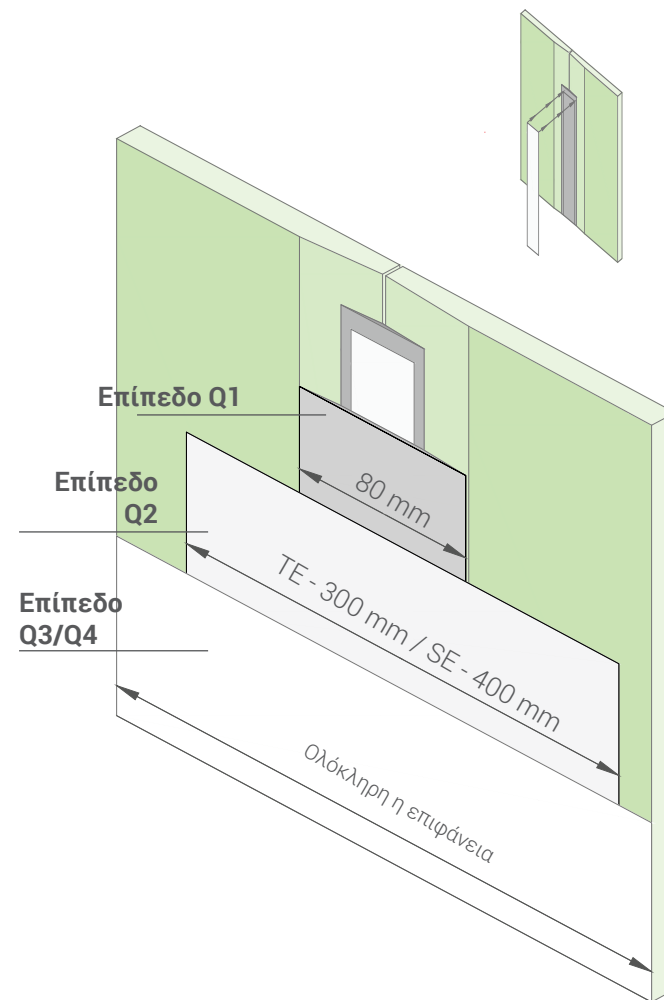
Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q2 – στην ευθύγραμμη μετάβαση της περιοχής του αρμού με τη γυπόλοιπη επιφάνεια, κρίνεται απαραίτητη η ολοκλήρωση και ωρίμανση του επιπέδου Q1 (αυτό θα μπορούσε να έχει διάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού φινιρίσματος με πλάτος περίπου 300 mm για λοξά άκρα (TE) και περίπου 400 mm για ορθογώνια άκρα (SE). Αυτό μας εξασφαλίζει την σταδιακή μετάβαση από τον αρμό στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι κεφαλές των βιδών θα πρέπει να καλυφθούν με μια δεύτερη στρώση υλικού. Οι εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να διαμορφωθούν. Στις εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να τοποθετηθούν γωνιόκρανα Αλουμινίου με την χρήση του υλικού φινιρίσματος. Για πιο ισχυρή σύνδεση και μεγαλύτερη προστασία ενάντια στις ρωγμές, θα πρέπει να ενισχυθούν τα σημεία ένωσης των γωνιών με την υπόλοιπη επιφάνεια με υαλοταινία. Οι εσωτερικές γωνίες θα πρέπει να ενισχυθούν με την χρήση χαρτοταινίας και υλικού αρμολόγησης.

Επίπεδο Q3

Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q3 – πλήρη επιφανειακή επικάλυψη της επιφάνειας, κρίνεται απολύτως απαραίτητη η ολοκλήρωση του επιπέδου Q2 και η ωρίμανση του υλικού (αυτό θα μπορούσε να έχει διάρκεια έως και 8 ώρες). Με ευθύγραμμες κινήσεις, κρατώντας την σπάτουλα υπό γωνία 30° απλώνουμε μια λεπτή στρώση υλικού. Συνήθως, μια-δύο κινήσεις είναι αρκετές για να επιδιορθωθούν όλες οι φυσικές παραμορφώσεις και αυλακώσεις, σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητο επιτρέπεται η χρήση περισσότερου υλικού. Εάν χρειαστεί, η επιφάνεια θα πρέπει να λειανθεί με γυαλόχαρτο μετά από την ωρίμανση του υλικού φινιρίσματος.

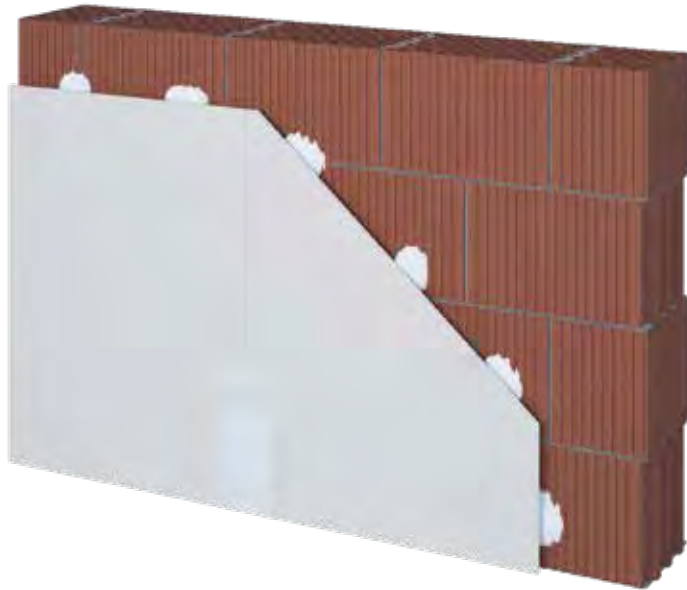
Επίπεδο Q4

Είναι απαραίτητο να έχουν ολοκληρωθεί και ωριμάσει τα προηγούμενα επίπεδα Q2 (Q3) (διάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού (όχι παραπάνω από 3 mm) σε ολόκληρη την επιφάνεια της τοιχοποιίας. Στην συνέχεια λειάνουμε την επιφάνεια με την χρήση της σπάτουλας. Αφού το υλικό έχει ωριμάσει πλήρως, θα πρέπει να γυαλοχαρτάρουμε όλα τα σημεία που υπάρχουν ανωμαλίες. Χρησιμοποιώντας φως LED θα σας βοηθήσει να εντοπίσετε εύκολα τα σημεία που χρειάζονται τρίψιμο.

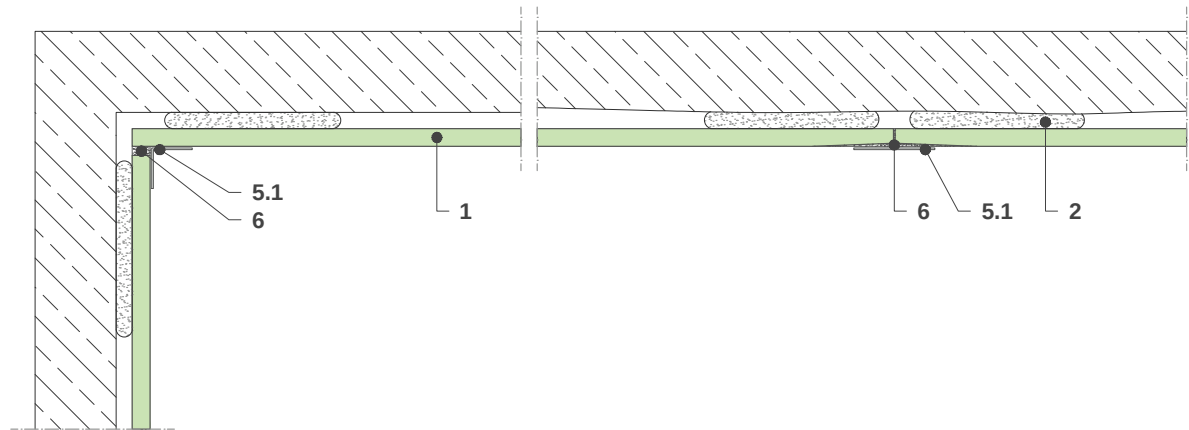


ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Technogips Pro L0-1



 Μέγιστο Ύψος
έως **3.00 m**



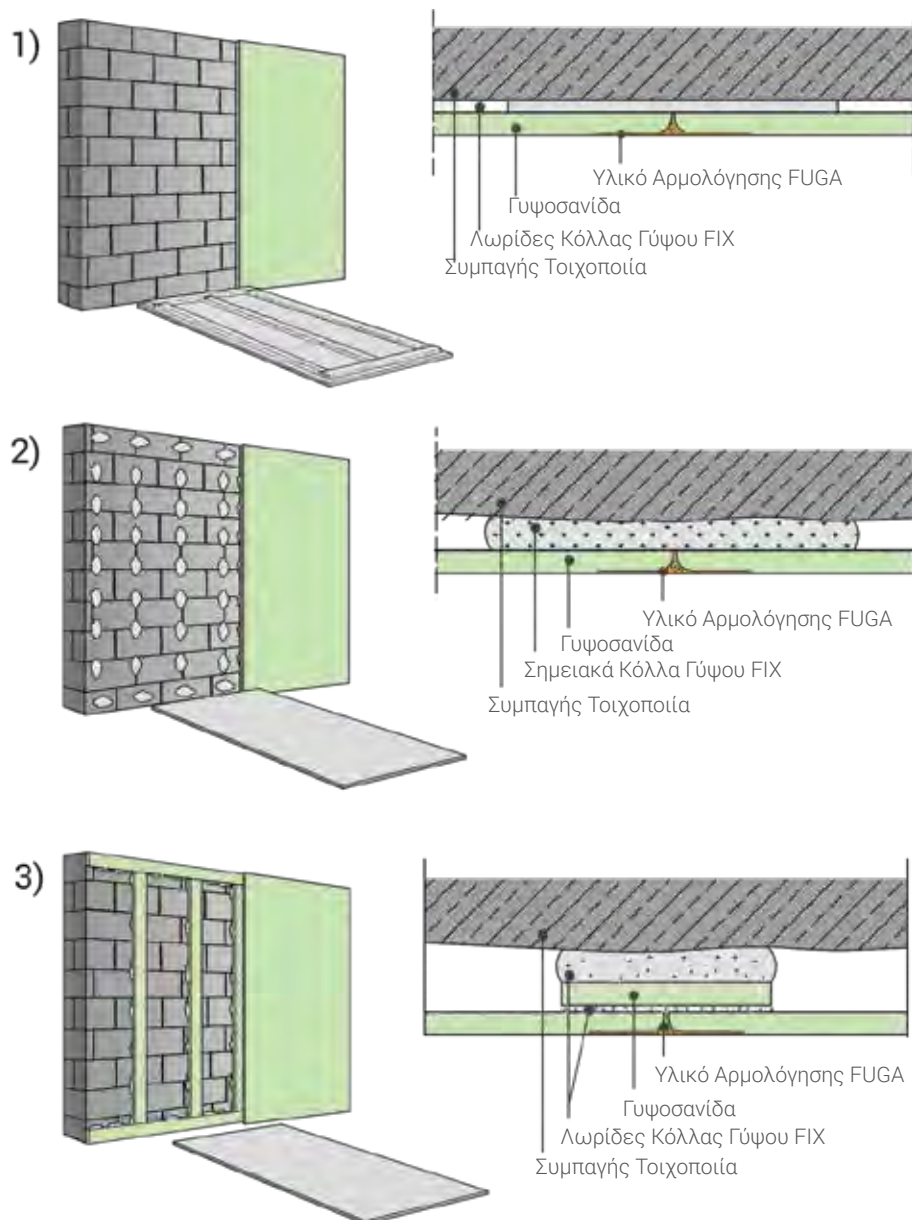
Κατανάλωση ⁽¹⁾ ανά 1 m²

1	Γυφoσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Κόλλα Γύψου FIX	kg	5.0
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις	m'	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιμετρικές ενώσεις	m'	0.8
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ όλες οι στρώσεις	kg	0.3
11	Υλικό Φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽²⁾	kg	0.9

⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών.

⁽²⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 0.35 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

⁽³⁾ Επιτρεπόμενα ύψη χωρίς απαιτήσεις πυραντοχής σύμφωνα με το DIN 18 183.



Εφαρμογή

Ανάλογα με την επιπεδότητα του υποστρώματος, εφαρμόστε με τους εξής τρόπους:

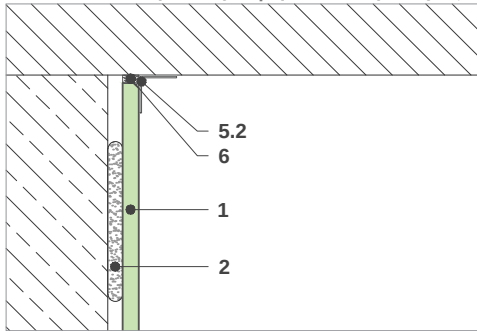
- 1) Για υποστρώματα με απόκλιση έως 10 mm, εφαρμόστε την κόλλα γύψου FIX με την μέθοδο της περιμετρικής λωρίδας επάνω στην γυφoσανίδα με οδοντωτή σπάτουλα. Ανάλογα με το βάρος της γυφoσανίδας που τοποθετείτε, προσθέστε εγκάρσια στην επιφάνεια της μία ή δυο λωρίδες κόλλας.
- 2) Για επιπεδότητα με απόκλιση μεταξύ 10-20 mm, εφαρμόστε την κόλλα σημειακά, με διάμετρο κάθε σημείου 10 εκ. Οι αποστάσεις μεταξύ των σημείων θα πρέπει να είναι 30-40 εκ. ως προς την οριζόντια αλλά και ως προς την κάθετη διάταξη. Η εφαρμογή μπορεί να γίνει είτε στο υπόστρωμα είτε στο πίσω μέρος της γυφoσανίδας αναλόγως το μέγεθος της.
- 3) Για επιπεδότητα με απόκλιση μεγαλύτερη των 20mm, κόψτε και κολλήστε λωρίδες γυφoσανίδας πλάτους ≥ 100 mm στο προετοιμασμένο υπόστρωμα. Εφαρμόστε την κόλλα FIX στις τοποθετημένες λωρίδες γυφoσανίδας με μια οδοντωτή σπάτουλα και στην συνέχεια κολλήστε τα φύλλα της γυφoσανίδας.

Κατά την τοποθέτηση των γυφoσανίδων θα πρέπει να τοποθετούνται αποστάτες πάχους περίπου 100 mm στο δάπεδο, προκειμένου να δημιουργηθεί αρμός για τις συστολοδιαστολές τους και την αποφυγή ρηγματώσεων..

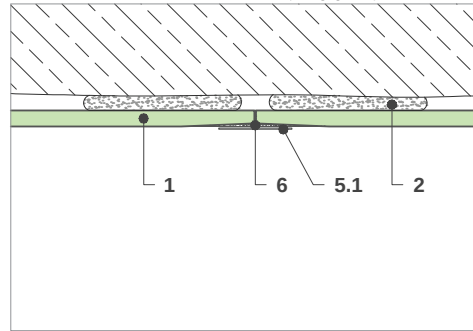
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

- Συνιστάται η χρήση ολόκληρων γυφoσανίδων.
- Να μην χρησιμοποιείται σε περιοχές με υψηλά επίπεδα υγρασίας
- Δεν συνιστάται η χρήση της κόλλας FIX για επικόλληση οποιουδήποτε άλλου στοιχείου εκτός από γυφoσανίδες.
- Μη χρησιμοποιείτε το υλικό FIX για τοποθέτηση γυφoσανίδων σε οροφές και δοκάρια.

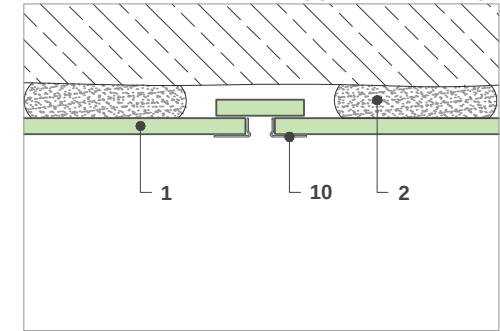
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο



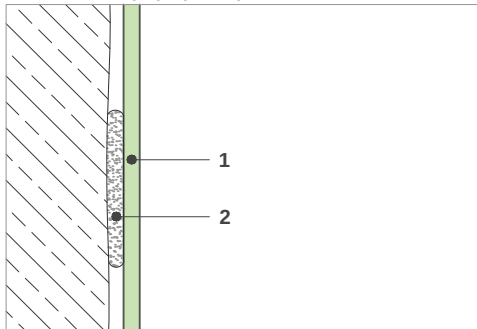
H01 Κάθετος Αρμός



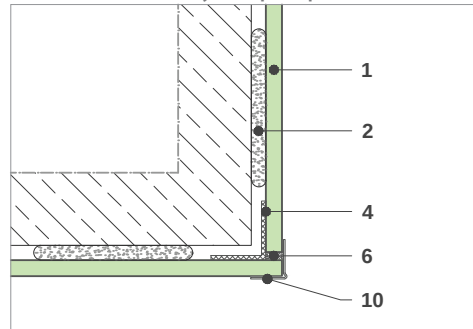
H02 Αρμός διαστολής



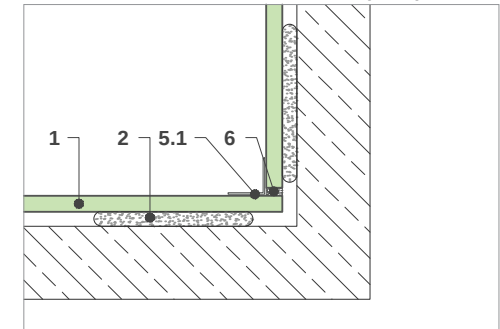
V02 Διατομή - μέση



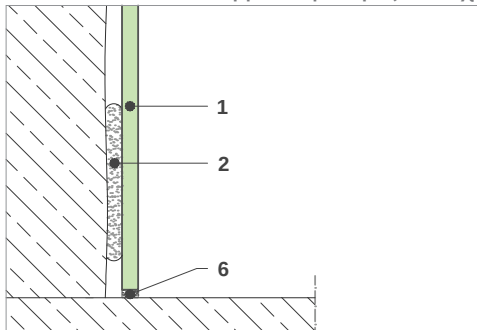
H03 Εξωτερική Γωνία



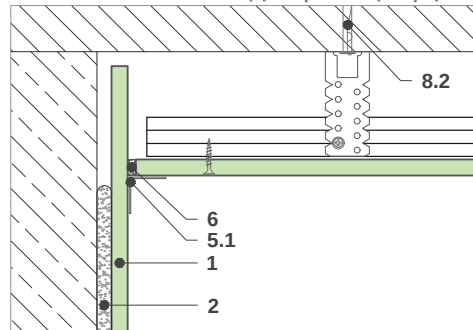
H04.2 Εσωτερική Γωνία



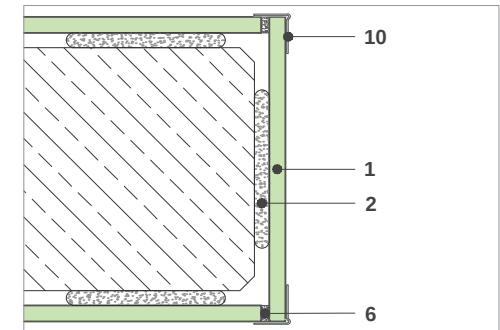
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



V01.2 Σύνδεση με ψευδοροφή



H11 Κολώνα



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro
2. Κόλλα Γύψου FIX

4. Αφρώδης Ηχομονωτική Ταινία
5.1 Ταινία Αρμού

5.2 Διαχωριστική Ταινία TrennFix
6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm
10. Ταινία Ακμών ALUX

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Technogips Pro L1-1



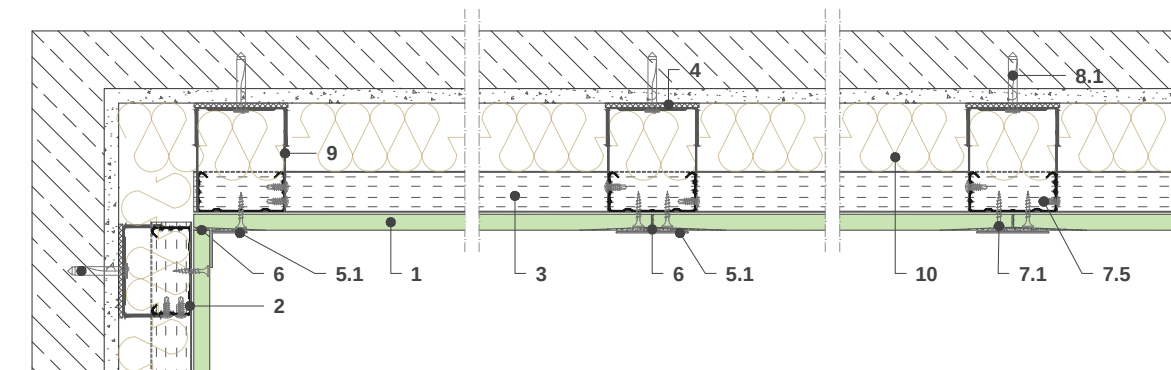
Βάρος
έως **16 kg/m²**



Πάχος Τοιχοποιίας
44.5 - 344.5 mm



Ύψος τοιχοποιίας
έως **10.00 m**

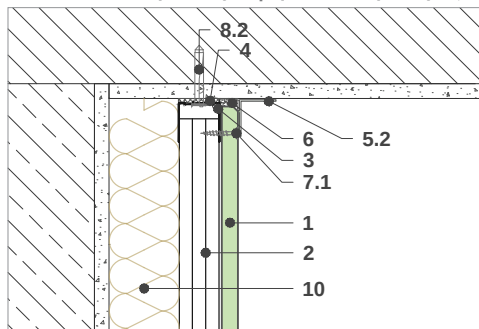


Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]
			600
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Premium Προφίλ Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0
3	Premium Προφίλ Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.7
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις	m'	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.8
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.3
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 250 mm	τμχ	16.0
7.5	Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	2.2
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6
8.2	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 1000 mm	τμχ	1.1
9	Άμεση Ανάρτηση Π (φέρουσα ικανότητα 0,40 kN) @1500 mm μέγιστη απόσταση	τμχ	1.1
10	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO	m ²	1.0
11	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

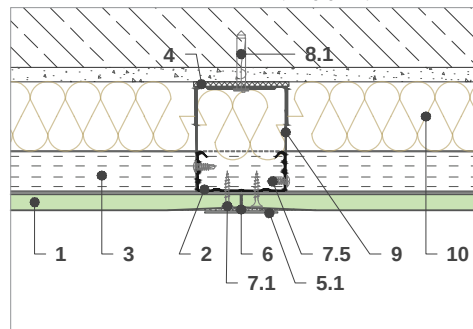
⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα..

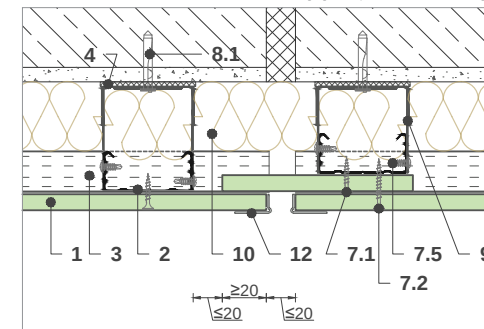
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο



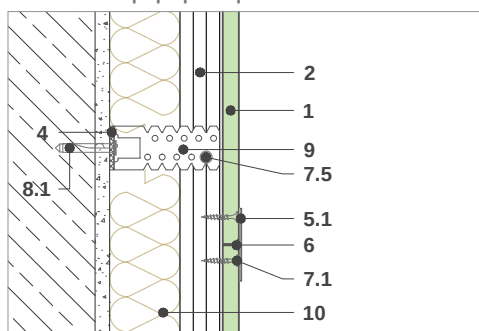
H01 Κάθετος Αρμός



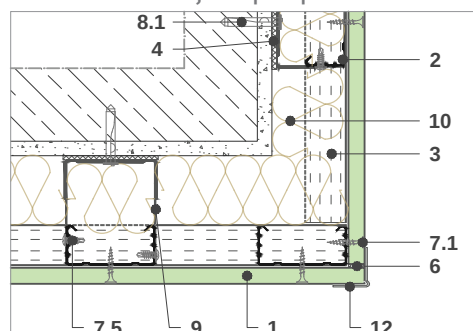
H02 Αρμός διαστολής



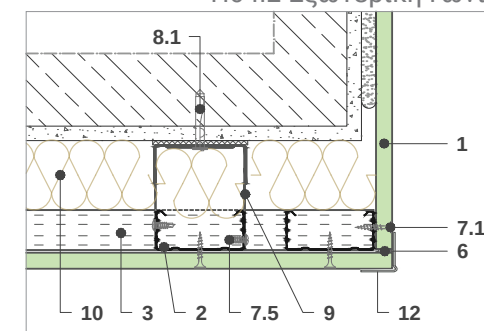
V02 Διατομή - μέση



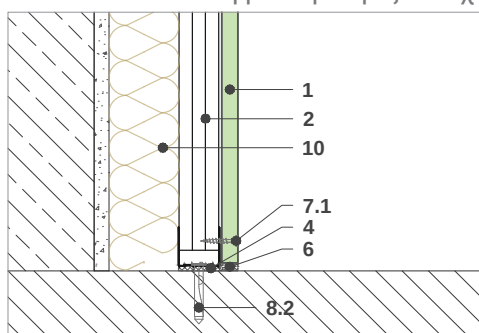
H03 Εξωτερική Γωνία



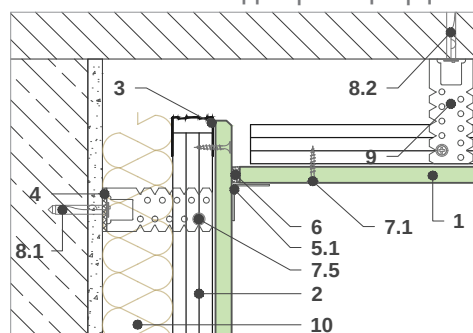
H04.2 Εξωτερική Γωνία



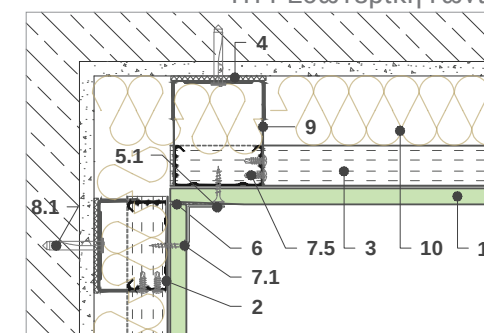
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



V01.2 Σύνδεση με ψευδοροφή



H11 Εσωτερική Γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία Αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.2 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Άμεση Ανάρτηση Π
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	10. Ορυκτοβάμβακας
4. Αφρώδης Ηχομονωτική Ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	12. Ταινία Ακμών ALUX

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Technogips Pro L1-2



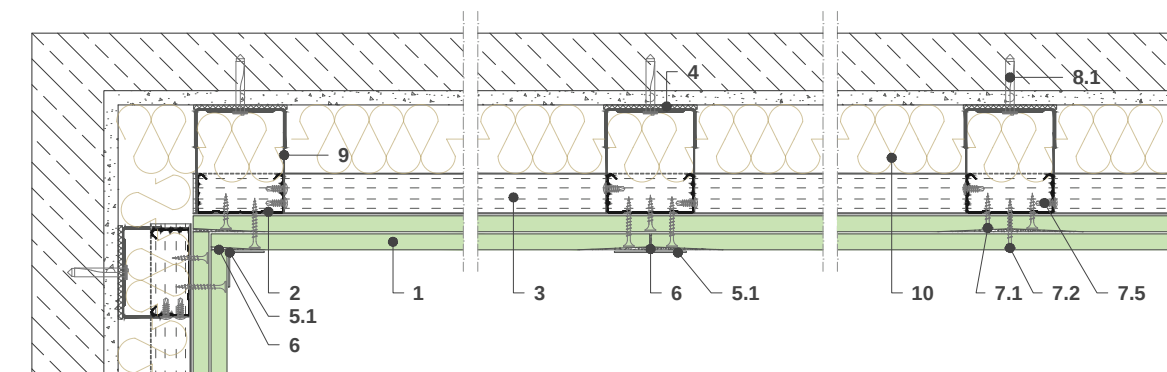
Βάρος
έως **22 kg/m²**



Πάχος Τοιχοποιίας
57.0 - 357mm



Ύψος τοιχοποιίας
έως **10.00 m**

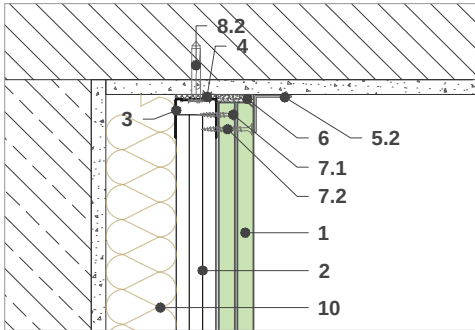


Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]
			600
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0
3	Premium Προφίλ Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.7
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις	m'	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.8
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.3
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	8.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0
7.5	Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	2.2
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6
8.2	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 1000 mm	τμχ	1.1
9	Άμεση Ανάρτηση Π (φέρουσα ικανότητα 0,40 kN)	τμχ	1.1
10	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO	m ²	1.0
11	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

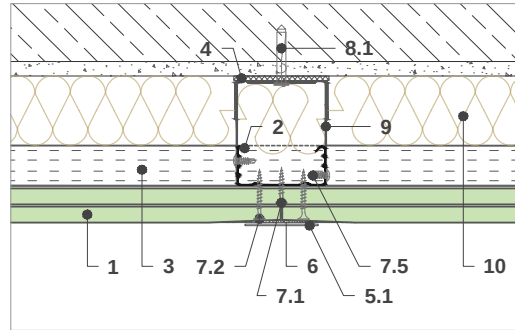
⁽¹⁾ Οι τιμές υπολογίζονται για ευθύγραμμες τοιχοποιίες, χωρίς ανοίγματα και καμπύλες και με εμβαδόν 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς απώλειες υλικών

⁽³⁾ Κατανάλωση FUGA&FINISH είναι 0.35 kg/m² για τις ενώσεις και 0.5kg/m² για φινιρίσμα.

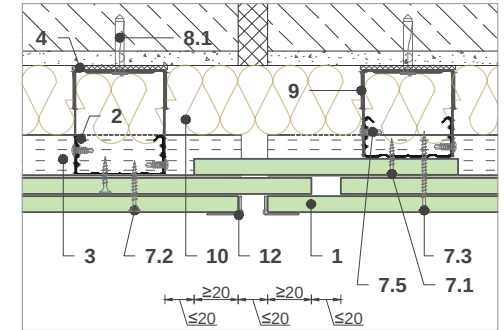
V01 Σύνδεση σε οροφή από συμπαγές στοιχείο



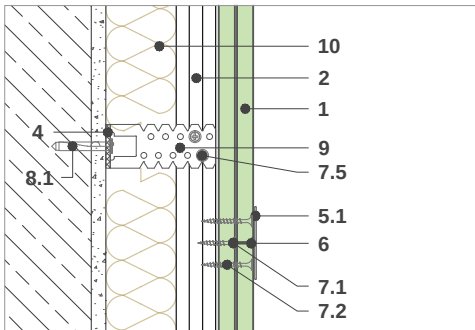
H01 Κάθετος Αρμός



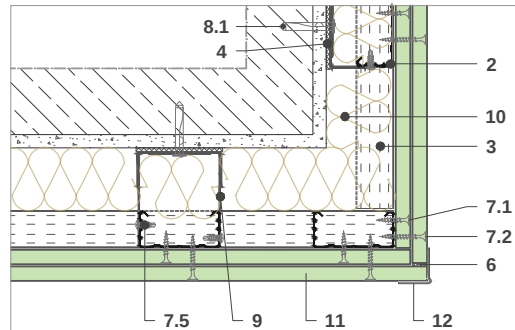
H02 Αρμός διαστολής



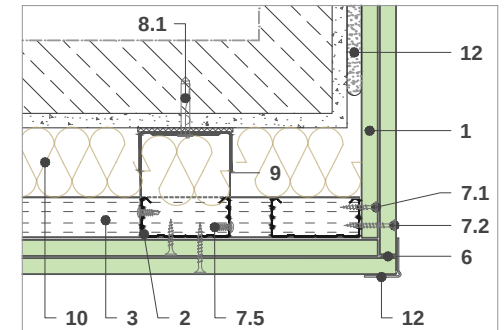
V02 Διατομή - μέση



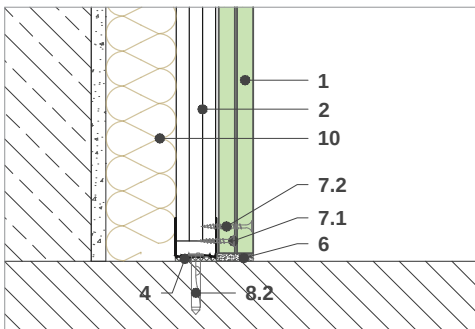
H03.1 Εξωτερική Γωνία



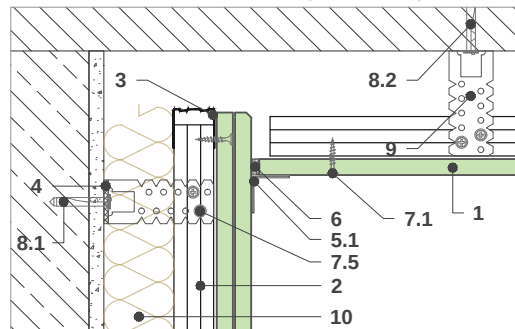
H03.2 Εξωτερική Γωνία



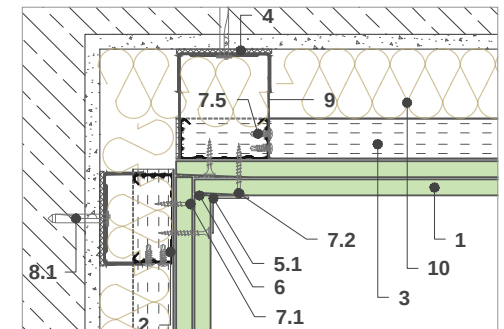
V03 Κάτω σύνδεση με συμπαγές στοιχείο



V04 Σύνδεση με ψευδοροφή

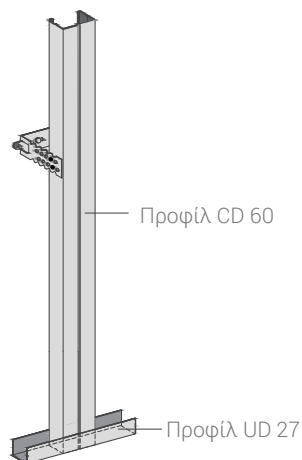


H03.4 Εσωτερική Γωνία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία Αρμού	7.2 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.2 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 55 mm	9. Άμεση Ανάρτηση Π
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	10. Ορκοτοβάμβακας
4. Αφρώδης Ηχομονωτική Ταινία	7.1 Αιχμηρή Βίδα 3.5 x 25 mm	8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	12. Ταινία Ακμών ALUX



L 1-1 / L 1-2

Τοποθέτηση των περιμετρικών προφίλ στα δομικά στοιχεία

1. Σημειώστε την επιθυμητή θέση της διαχωριστικής τοιχοποιίας στο δάπεδο και στα υπόλοιπα δομικά στοιχεία χρησιμοποιώντας λείζερ ή κιμωλία.
2. Η πίσω πλευρά των περιμετρικών προφίλ UD 27, τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα δομικά στοιχεία πρέπει να μονωθούν με αφρώδη ακουστική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση. Το πλάτος της αφρώδους ακουστικής ταινίας βασίζεται στο πλάτος του προφίλ που χρησιμοποιείται.
3. Σύμφωνα με την προετοιμασμένη σήμανση, τα περιμετρικά προφίλ στερεώνονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα βύσματα στα 50 mm από κάθε άκρο του προφίλ και ανά 500 mm κατά μήκος του, αλλά όχι λιγότερα από 3 βύσματα ανά προφίλ.

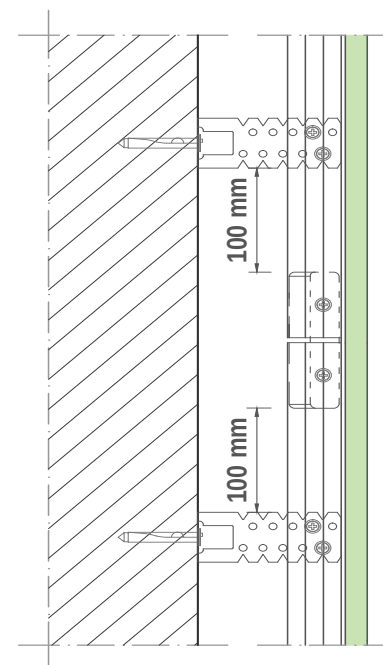
Τοποθέτηση των προφίλ CD60 κάθετα.

1. Τα κάθετα μεταλλικά προφίλ CD 60 του μεταλλικού σκελετού τοποθετούνται μεταξύ του άνω και του κάτω οριζόντιων προφίλ UD 27 με την απαραίτητη απόσταση που πρέπει να έχουν αναλόγως του ύψους του χώρου. Όσο αυξάνεται το ύψος, μειώνεται η απόσταση μεταξύ τους. Η απόσταση μεταξύ των κατακόρυφων προφίλ μπορεί να είναι 600, 400 ή 300 mm.
2. Το μήκος των κατακόρυφων προφίλ πρέπει να είναι 10 mm μικρότερο από την απόσταση από το δάπεδο έως την οροφή
3. Τοποθέτηση των προφίλ CD 60 με άμεση ανάρτηση Π και κατάλληλα βύσματα για το υπόστρωμα. Ανώτατο όριο απόστασης μεταξύ των σημείων στερέωσης είναι 1000 mm. Σε περίπτωση επικάλυψης με κεραμικά πλακίδια, τα κατακόρυφα προφίλ πρέπει να τοποθετηθούν σε μέγιστη αξονική απόσταση 400 mm ή η επένδυση πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον δύο στρώσεις γυψοσανίδας.

In case of subsequent ceramic tile coatings, the vertical profiles need to be mounted at axial distance of max 400 mm or the cladding should consist of minimum two layers of plasterboard.

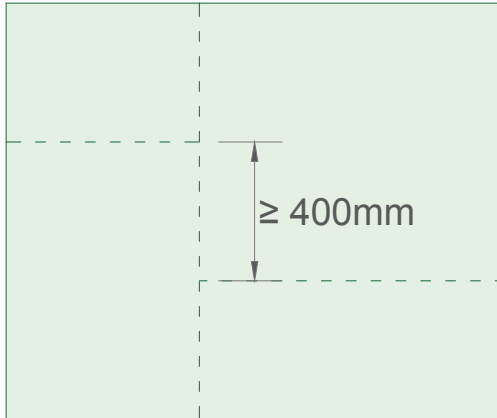
Επέκταση των προφίλ CD60 καθ' ύψος

Η προέκταση του προφίλ πρέπει να τοποθετηθεί με εναλλάξ φορά, στο πάνω και στο κάτω άκρο των προφίλ.

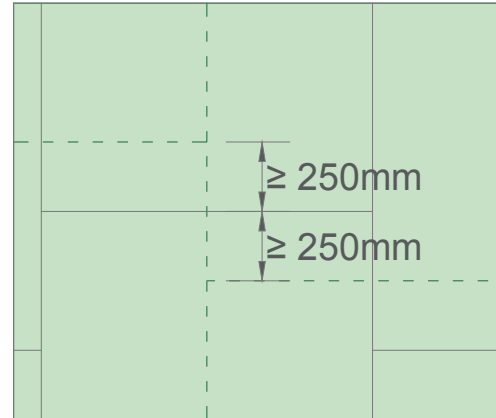


ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΑΝΙΔΩΝ

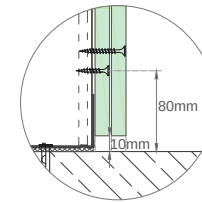
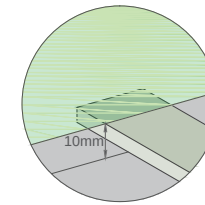
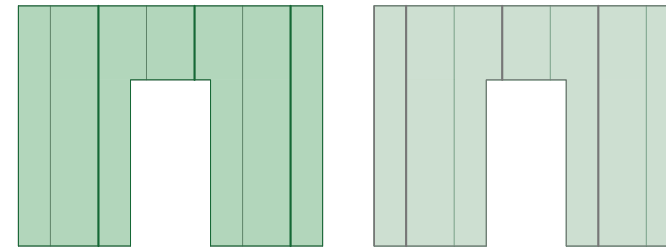
Πρώτη / Τρίτη Στρώση



Δεύτερη / Τέταρτη Στρώση



Διαμόρφωση Ανοιγμάτων



Κατά την τοποθέτηση των γυψοσανίδων θα πρέπει να μένει κενό περίπου 10 mm από το δάπεδο. Όλοι οι αρμοί (οριζόντιοι και κάθετοι) από την μία πλευρά της τοιχοποιίας θα πρέπει να μην συμπίπτουν με αυτούς στην άλλη πλευρά. Για παραπάνω από 1 στρώση γυψοσανίδων, οι αρμοί της δεύτερης στρώσης, οριζόντιοι και κάθετοι, θα πρέπει να διαφέρουν από την πρώτη στρώση.

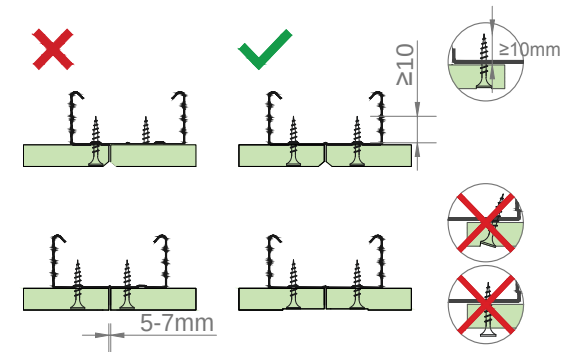
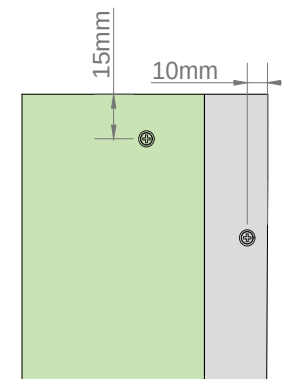
Συνδέσεις

Βίδα γυψοσανίδας TN 3,5 x 25/35/45/50 ή 4,2/70 με αιχμηρή αιχμή για πλέγμα με πάχος μεταλλικών προφίλ < 0,7 mm.

Βίδα αυτοδιάτρησης TB 3,5 x 25/35/45/50 με σημείο αυτοδιάτρησης για πλέγμα με πάχος μεταλλικών προφίλ 0,7 ÷ 2,0 mm.

Μήκος Βίδας				
Πάχος Γυψοσανίδας	1η Στρώση	2η Στρώση	3η Στρώση	4η Στρώση
9.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	x	x
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70
2 x 12.5 mm + 15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	x

Απόσταση μεταξύ βιδών				
Στρώσεις Γυψοσανίδας	1η Στρώση	2η Στρώση	3η Στρώση	4η Στρώση
Μονή	250	x	x	x
Διπλή	500	250	x	x
Τριπλή	500	500	250	x
Τετραπλή	500	500	500	250



Η κεφαλή της βίδας θα πρέπει να διεισδύει περίπου 1 mm κάτω από την επιφάνεια της γυψοσανίδας. Η στερέωση της γυψοσανίδας ξεκινά από το ανοικτό μέρος της διατομής ορθοστάτη CW και συνεχίζει στην κατελυθούσα της βάσης του.

Επίπεδα ποιότητας επιφάνειας

Σύμφωνα με την ταξινόμηση του Eurogypsum – Ευρωπαϊκή ομοσπονδία της βιομηχανίας παραγωγής προϊόντων γύψου.

Αναπτύχθηκαν και εδραιώθηκαν 4 επίπεδα ταξινόμησης της ποιότητας της τελικής επιφάνειας για τοιχοποιίες από γυψοσανίδες με σκοπό την παροχή συγκεκριμένων οδηγιών προκειμένου να μειωθεί η υποκειμενική κρίση του τελικού αποτελέσματος.

Επίπεδο	Αισθητικές απαιτήσεις	Καταλληλότητα επιφάνειας φινιρίσματος	Εφαρμογή	Κατάλληλο προϊόν
Q1 (βασικό)	Για επιφάνειες χωρίς αισθητικές απαιτήσεις	Κεραμικά πλακίδια, διακοσμητικά τελικά επιχρίσματα με πάχος μεγαλύτερο των 2 mm κ.α Διαδρόμους και οροφές των βοηθητικών χώρων.	Γέμισμα των αρμών και εγκιβωτισμός ταινίας. Γέμισμα στα σημεία που έχουν τοποθετηθεί βίδες. Σε σύστημα πολλαπλών στρώσεων και χωρίς απαιτήσεις πυροπροστασίας, οι μεταβατικές στρώσεις δεν είναι απαραίτητο να ενισχυθούν με ταινία αρμού.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (τυπικό)	Τυπικό επίπεδο	Τοποθέτηση ταπετσαρίας με μεσαία ή τραχιά επιφάνεια. Ματ επιφάνεια και άλλα χρώματα τα οποία εφαρμόζονται με ένα κοινό ρολό βαφής. Διακοσμητικά λεπτόκοκκα τελικά επιχρίσματα με πάχος 1 mm	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q1. Διαπλάτυνση του αρμού προκειμένου να πετύχουμε πιο ομαλή μετάβαση στην επιφάνεια. Τοποθέτηση μιας δεύτερης στρώσης στα σημεία που υπάρχουν βίδες. Σχηματισμό εσωτερικών και εξωτερικών γωνιών. Αν κρίνεται απαραίτητο, γυαλοχαρτάρουμε τις επιφάνειες που έχουμε εφαρμόσει.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (υψηλό)	Υψηλό επίπεδο – πιθανότητα εμφανών σκιών	Εφαρμογή λεπτής και λείας ταπετσαρίας. Ματ επιφάνεια και άλλα χρώματα τα οποία εφαρμόζονται με ένα κοινό ρολό βαφής. Διακοσμητικά λεπτόκοκκα τελικά επιχρίσματα με πάχος 1 mm.	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q2. Πλήρης επικάλυψη της επιφάνειας με μια λεπτή στρώση υλικού, εάν είναι απαραίτητο τρίψτε την με γυαλόχαρτο. Δεν επιτρέπονται τραχιές επιφάνειες και ατέλειες αλλά δεν αποκλείονται.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (premium)	Premium επίπεδο – ελαχιστοποιεί την εμφάνιση σκιών.	Επιφάνειες με απαιτήσεις για εξαιρετικά υψηλή ποιότητα. Επιφάνειες που θα επικαλυφθούν με γυαλιστερά χρώματα και επιχρίσματα. Χώροι με έντονο φωτισμό ή φωτισμό από σποτάκια.	Τελειωμένο και στεγνό το επίπεδο Q2. Φινιρίσμα της επιφάνειας με μια λεπτή στρώση υλικού < 3 mm. Υποχρεωτική η επιθεώρηση ολόκληρης της επιφάνειας με φως LED και τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο. Τραχιές επιφάνειες και ατέλειες απαγορεύονται.	SATEN FUGA & FINISH Light

Πρόσθετες Πληροφορίες:

Για προσωρινές κατασκευές ή περιπτώσεις που δεν έχουμε καθορίσει την τελική επίστρωση, οι αρμοί μπορούν να παραμείνουν ακατέργαστοι.

Το επίπεδο Q2 δεν διασφαλίζει ότι τα σημάδια και οι σκιές κάτω από το στρώμα φινιρίσματος δεν θα είναι ορατά, ιδιαίτερα υπό το έντονο ή το χαμηλό φως. Αυτό το φαινόμενο μπορεί να μειωθεί συνεχίζοντας στο επίπεδο Q3, που περιλαμβάνει το φινιρίσμα ολόκληρης της επιφάνειας των γυψοσανίδων.

Αν η τελική επίστρωση των γυψοσανίδων δεν έχει καθοριστεί, τότε το επίπεδο Q2 επαρκεί.

Είναι σημαντικό να αναφέρουμε πως το επίπεδο Q3 επιτρέπει εν μέρει την προβολή των αρμών των γυψοσανίδων, ειδικότερα υπό το έντονο ή το χαμηλό φως ή σε περίπτωση που έχει εφαρμοστεί γυαλιστερό χρώμα. Αν απαιτείται το υψηλότερο επίπεδο φινιρίσματος της επιφάνειας, τότε συνίσταται το επίπεδο ποιότητας Q4.

Αρμολόγηση

Συνθήκες Εφαρμογής:

Η θερμοκρασία του χώρου και του υποστρώματος δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από 8° C και θα πρέπει να παραμένει σταθερή για τουλάχιστον 2 ημέρες πριν από την επεξεργασία των αρμών. Κατά τον αερισμό του χώρου θα πρέπει να αποφευχθεί η απότομη αλλαγή θερμοκρασίας. Η επιπεδότητα και η ποιότητα της εγκατάστασης των γυψοσανίδων θα πρέπει να ελεγχθούν. Σε περίπτωση που έχουμε βίδες που δεν έχουν βιδωθεί σωστά, θα πρέπει να σιγουρέψουμε το σωστό βίδωμα αυτών για να διασφαλιστεί η σταθερότητα και η επιπεδότητα της επιφάνειας των γυψοσανίδων. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες βίδες και η κεφαλή τους να βρίσκεται ακριβώς κάτω από την επιφάνεια των σανίδων.

Επίπεδο Q1

Η πρώτη στρώση των υλικών αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εφαρμόζεται με σπάτουλα αρμών επαρκούς πλάτους πέρα από τις δύο πλευρές του αρμού. Η ταινία αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εγκιβωτιστεί στον αρμό για να ενισχύσει την ένωση μεταξύ των δύο γυψοσανίδων. Εφαρμόζεται μια δεύτερη λεπτή στρώση υλικού αρμών για την διαπλάτυνση του αρμού σε πλάτος περίπου 80 mm. Τα ορατά σημεία από τις κεφαλές των βιδών θα πρέπει επίσης να καλυφθούν. Σε περιπτώσεις πολλών στρώσεων γυψοσανίδων και χωρίς απαιτήσεις πυροπροστασίας, στις πρώτες στρώσεις δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί ταινία αρμού. Σε περίπτωση συστήματος με απαιτήσεις πυροπροστασίας κρίνεται απαραίτητος ο οπλισμός όλων των αρμών με την ταινία αρμολόγησης.

Επίπεδο Q2

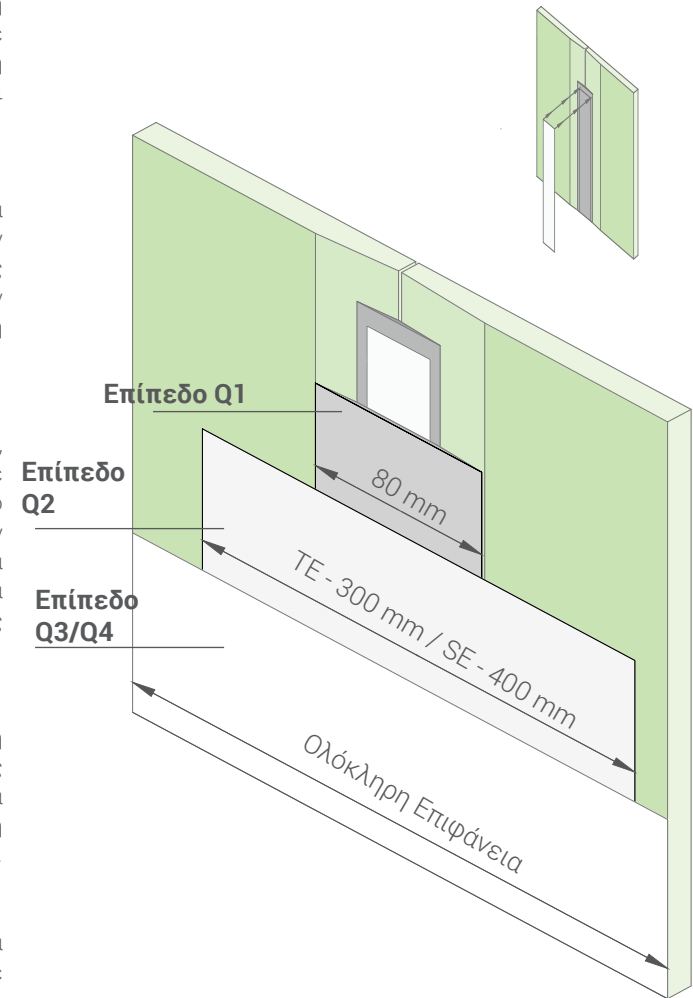
Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q2 – στην ευθύγραμμη μετάβαση της περιοχής του αρμού με την υπόλοιπη επιφάνεια, κρίνεται απαραίτητη η ολοκλήρωση και ωρίμανση του επιπέδου Q1 (αυτό θα μπορούσε να έχει διάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού φινιρίσματος με πλάτος περίπου 300 mm για λοξά άκρα (TE) και περίπου 400 mm για ορθογώνια άκρα (SE). Αυτό μας εξασφαλίζει την σταδιακή μετάβαση από τον αρμό στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι κεφαλές των βιδών θα πρέπει να καλυφθούν με μια δεύτερη στρώση υλικού. Οι εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να διαμορφωθούν. Στις εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να τοποθετηθούν γωνιόκρανα Αλουμινίου με την χρήση του υλικού φινιρίσματος. Για πιο ισχυρή σύνδεση και μεγαλύτερη προστασία ενάντια στις ρωγμές, θα πρέπει να ενισχυθούν τα σημεία ένωσης των γωνιών με την υπόλοιπη επιφάνεια με υαλοταινία. Οι εσωτερικές γωνίες θα πρέπει να ενισχυθούν με την χρήση χαρτοταινίας και υλικού αρμολόγησης.

Επίπεδο Q3

Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q3 – πλήρη επιφανειακή επικάλυψη της επιφάνειας, κρίνεται απολύτως απαραίτητη η ολοκλήρωση του επιπέδου Q2 και η ωρίμανση του υλικού (αυτό θα μπορούσε να έχει διάρκεια έως και 8 ώρες). Με ευθύγραμμες κινήσεις, κρατώντας την σπάτουλα υπό γωνία 30° απλώνουμε μια λεπτή στρώση υλικού. Συνήθως, μια-δύο κινήσεις είναι αρκετές για να επιδιορθωθούν όλες οι φυσικές παραμορφώσεις και αυλακώσεις, σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητο επιτρέπεται η χρήση περισσότερου υλικού. Εάν χρειαστεί, η επιφάνεια θα πρέπει να λειανθεί με γυαλόχαρτο μετά από την ωρίμανση του υλικού φινιρίσματος.

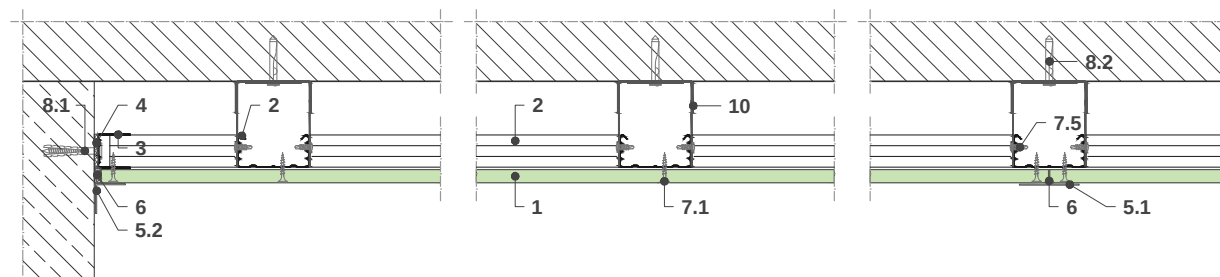
Επίπεδο Q4

Είναι απαραίτητο να έχουν ολοκληρωθεί και ωριμάσει τα προηγούμενα επίπεδα Q2 (Q3) (διάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού (όχι παραπάνω από 3 mm) σε ολόκληρη την επιφάνεια της τοιχοποιίας. Στην συνέχεια λειάνουμε την επιφάνεια με την χρήση της σπάτουλας. Αφού το υλικό έχει ωριμάσει πλήρως, θα πρέπει να γυαλοχαρτάρουμε όλα τα σημεία που υπάρχουν ανωμαλίες. Χρησιμοποιώντας φως LED θα σας βοηθήσει να εντοπίσετε εύκολα τα σημεία που χρειάζονται τρίψιμο.



ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro C1-1



C1-1

Τύπος σανίδας

A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Επένδυση 1 x 12.5 mm

Αναρτήσεις @ 1000 mm

Πρωτεύον οδηγός @ 1000 mm

Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

Κατανάλωση⁽¹⁾ για 1 m²

Συστήματα

C1-1
1x12.5

Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²	Συστήματα
	C1-1 1x12.5
1 Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ² 1.0
2 Premium Προφίλ Z140 CD60 0.6 mm	m' 3.0
3 Premium Προφίλ Z140 UD27 0.6 mm	m' 0.4
4 Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m' 0.4
5.1 Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m' 0.9
5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m' 0.4
6 Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg 0.3
7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 200 mm	τμχ 20.0
7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB or βίδα γυψοσανίδας TEX LN 4.2 x 13 mm	τμχ 2.6
8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για τοποθέτηση περιφερειακών προφίλ UD	τμχ 0.8
8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα για τοποθέτηση αναρτήσεων	τμχ 1.0
9 Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	τμχ 3.9
Συνδετήρας X για CD Προφίλ	τμχ 2.0
10 Περιτροφική Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας / Ανάρτηση για Καμπύλες Κατασκευές; (Φέρουσα ικανότητα 0.25)	τμχ 1.0
Άμεση Ανάρτηση Π ή Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας (Φέρουσα ικανότητα 0.40 kN)	τμχ 1.0
11 Συνδετήρας M 0.5 mm	τμχ 0.2
12 Ορυκτοβάμβακας PRO ⁽⁴⁾	m ² 1.0
13 Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg 0.9

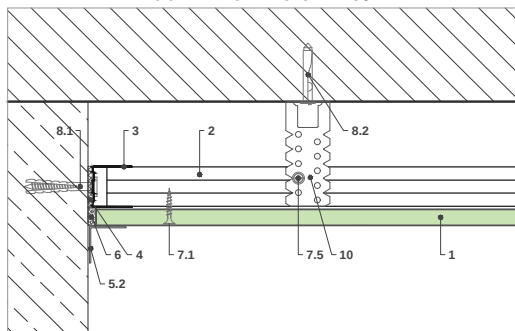
⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται στην οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη, απορρίμματα, γρατζουνιές και απώλειες

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 1.3 m²/m².

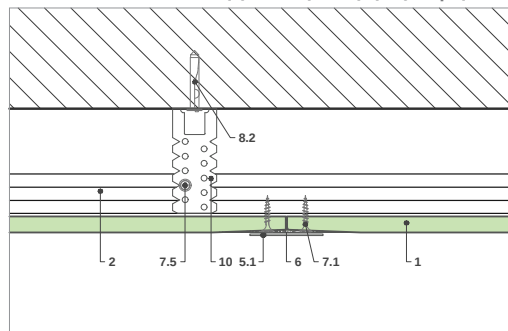
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.35 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

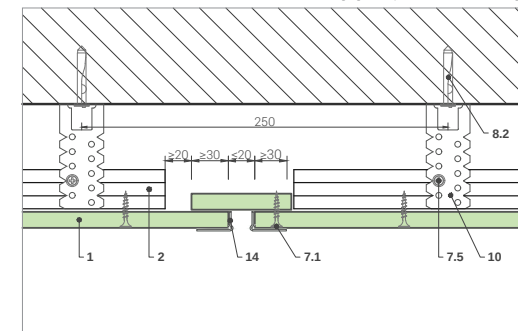
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



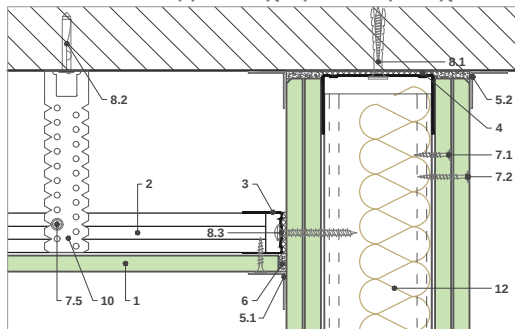
L03 Σύνδεση με συμπαγή οροφή



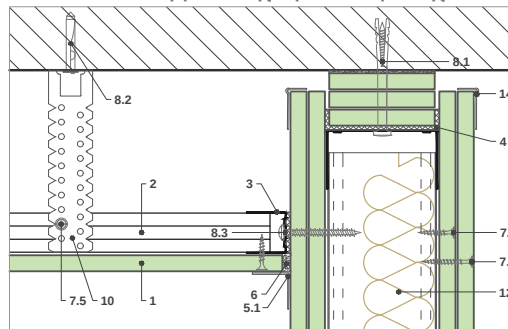
L04 Αρμός διαστολής



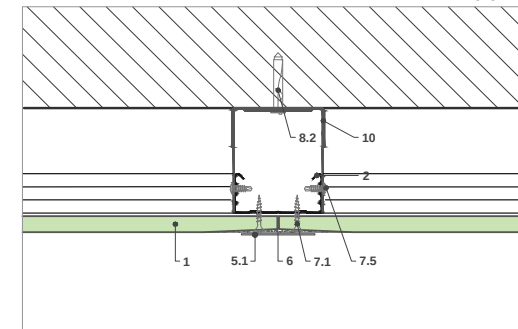
L02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



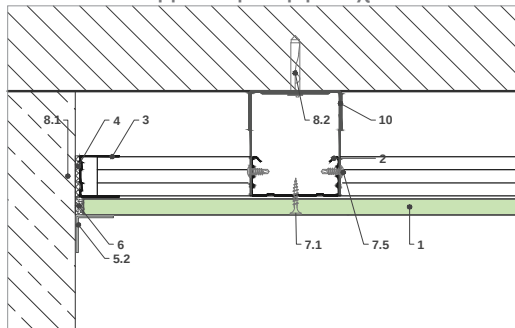
L02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



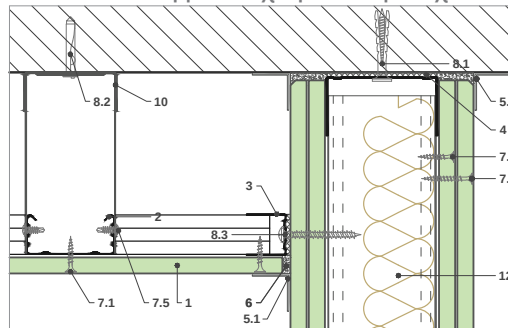
C03 Αρμός



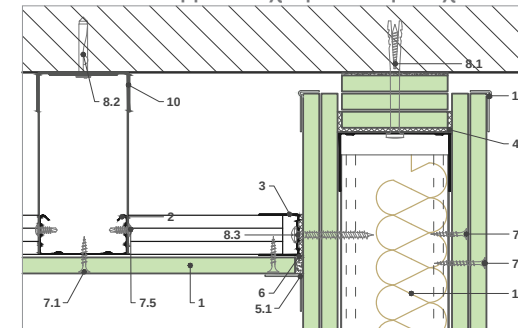
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



C02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία

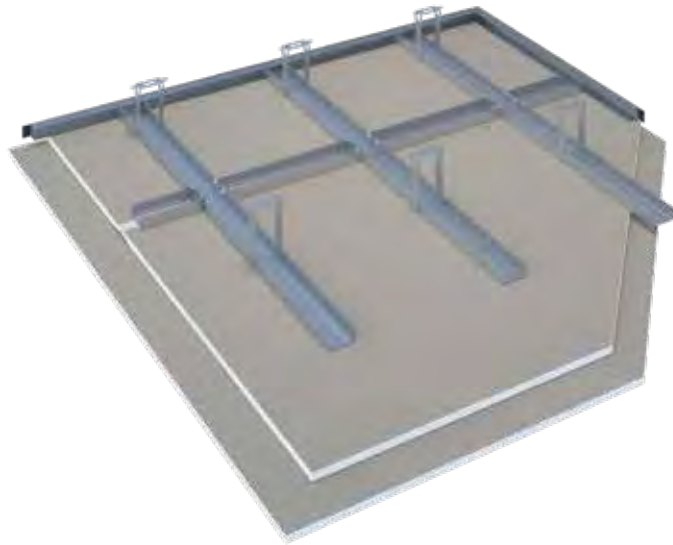


ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	10. Ανάρτηση
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11. Συνδετήρας M
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορκοτοβάμβακας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Ταινία γωνιών ALUX

ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro C1-2

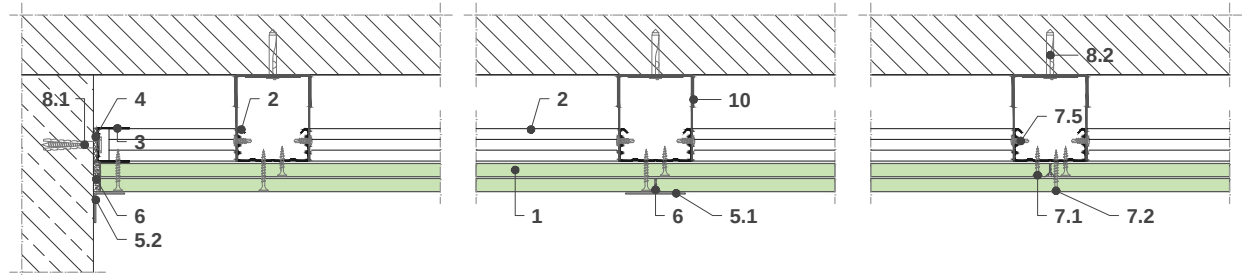


C1-2 - Χωρίς Πυροπροστασία

Τύπος σανίδας A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Επένδυση 2 x 12.5 mm
	Αναρτήσεις @ 1000 mm
	Πρωτεύον οδηγός @ 1200 mm
	Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

C1-2 - Πυροπροστασία EI 45

Τύπος σανίδας A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Επένδυση 2 x 12.5 mm
	Αναρτήσεις @ 800 mm
	Πρωτεύον οδηγός @ 400 mm
	Δευτερεύον οδηγός @ 400 mm



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα	
			C1-2 2x12.5	C1-2 2x12.5
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CD60 0.6 mm	m'	3.0	5.2
3	Premium Προφίλ Z140 UD27 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.4	0.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	0.9	0.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.4	0.4
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 400 mm	τμχ	10.0	10.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 200 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 200 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	20.0	20.0
7.5	Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB or βίδα γυψοσανίδας TEX LN 4.2 x 13 mm	τμχ	2.6	8.6
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για τοποθέτηση περιφερειακών προφίλ UD	τμχ	0.8	0.8
8.2	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα για τοποθέτηση αναρτήσεων	τμχ	1.0	3.5
9	Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	τμχ	3.9	13.5
	Συνδετήρας X για CD Προφίλ		2.0	6.7
10	Περιστροφική Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας / Ανάρτηση για Καμπύλες Κατασκευές; (Φέρουσα ικανότητα 0.25)	τμχ	1.0	3.5
	Άμεση Ανάρτηση Π ή Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας (Φέρουσα ικανότητα 0.40 kN)		1.0	3.5
11	Συνδετήρας M 0.5 mm	τμχ	0.2	0.4
12	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

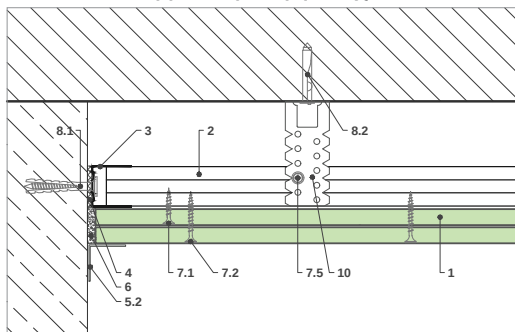
⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται στην οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη, απορρίμματα, γρατζουνιές και απώλειες

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί κολλητική ταινία σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 1.3 m²/m².

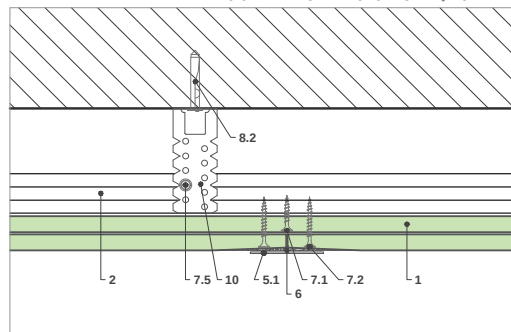
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

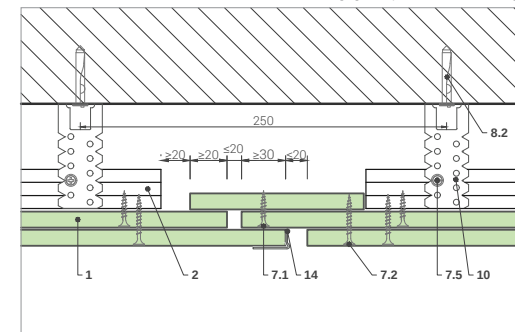
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



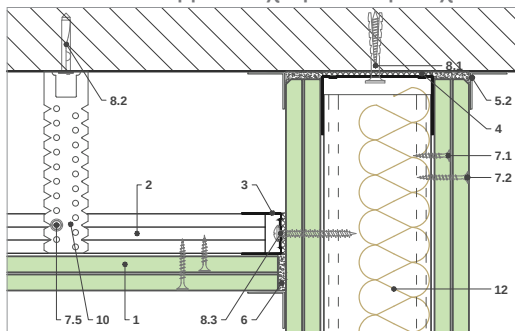
L03 Σύνδεση με συμπαγή οροφή



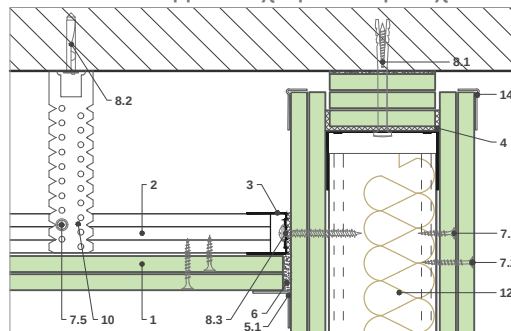
L04 Αρμός διαστολής



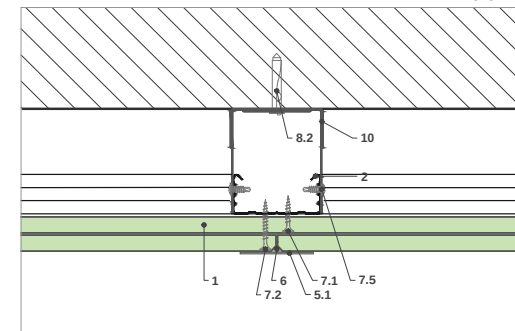
L02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



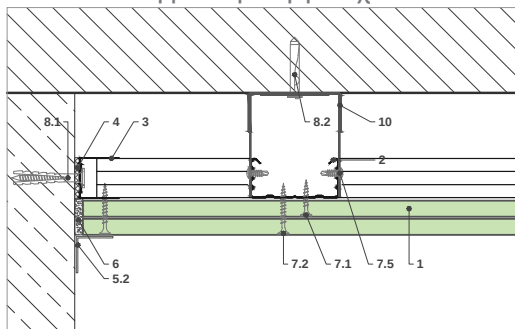
L02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



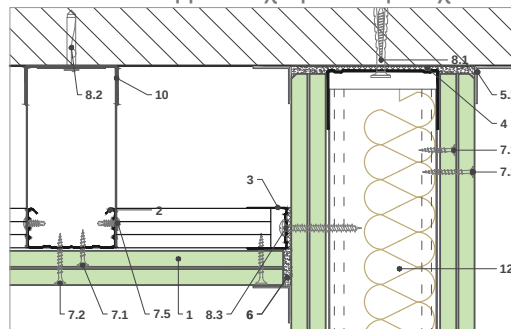
C03 Αρμός



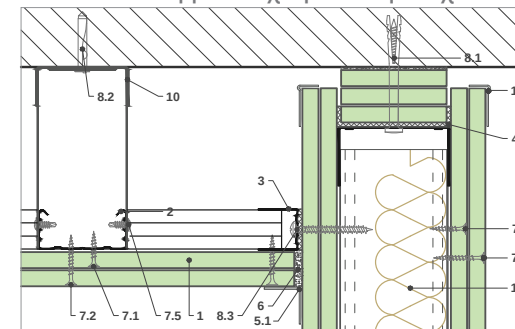
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



C02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάylon εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	10. Ανάρτηση
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11. Συνδετήρας M
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορυκτοβάμβακας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάρρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Ταινία γωνιών ALUX

Σχεδιασμός μεταλλικού σκελετού - επιτρεπόμενη απόσταση οδηγών οροφής

Φέρουσα ικανότητα , kg/m ²				
Επένδυση	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 12.5 mm	10.20	18.40	26.60	34.80
Άνθυγρη Γυψοσανίδα Τύπου H2 12.5 mm	10.60	19.20	27.80	36.40
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF 12.5 mm	12.20	22.40	32.60	42.80
Ανθυγροπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 12.5 mm	12.50	23.00	33.50	44.00
Sound Comfort Extra Τύπου DFIR 12.5 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Titan Board Τύπου DFH1IR 12.5 mm	15.00	28.00	41.00	54.00
Blue Board Τύπου GMFH1IR 12.5 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 15 mm	13.00	24.00	35.00	46.00
Άνθυγρη Γυψοσανίδα Τύπου H2 15 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF Type DF 15 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Ανθυγροπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 15 mm	14.50	27.00	39.50	52.00

* Βάρος ψευδοροφής (επένδυση και μεταλλικό πλέγμα) χωρίς πρόσθετα φορτία μονωτικό υλικό και κρεμαστά αντικείμενα

Μήκος συνδετήρων

Πάχος σανίδας	1η Στρώση	2η Στρώση
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Διάσταση συνδετήρων

Στρώσεις	1η Στρώση	2η Στρώση
Μονή	200	x
Διπλή	400	200

Μεταλλικό Εκτονούμενο Βύσμα	Νάυλον Εκτονούμενο Βύσμα	Αιχμηρή βίδα TN
Για τη στερέωση ανάρτησεων σε πλάκα σκυροδέματος	Για τη στερέωση περιφερειακών Προφίλ UD27 σε περιβάλλουσα δομή	Για τη στερέωση γυψοσανίδας στο μεταλλικό σκελετό <0,7 χλστ

Technogips Pro C1 - Μεταλλικός σκελετός					
Μέγιστες αξονικές αποστάσεις της κατασκευής, mm					
Πρωτεύον οδηγός	Δευτερεύον οδηγός**	Αναρτήσεις ανά κατηγορία φορτίου οροφής, kg/m ²			
		< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 50 kg/m ² *	< 60 kg/m ² *
600	400	1200	950	800	750
	500	1150	900	750	700
1200	400	1000	800	-	-
	500	900	700	-	-

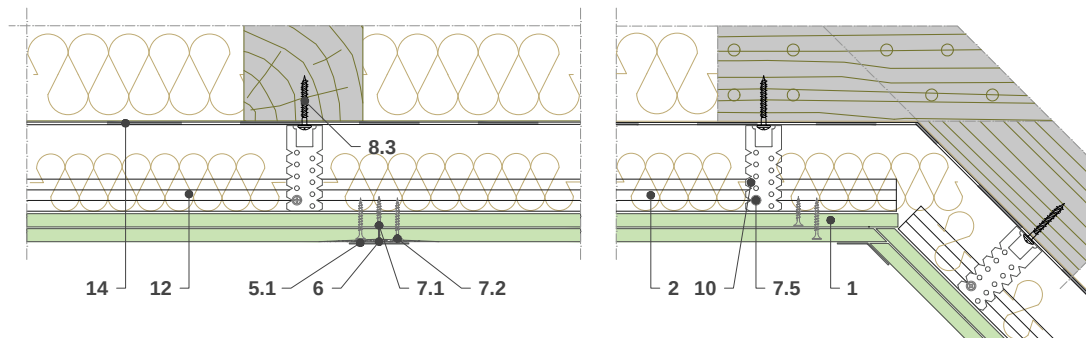
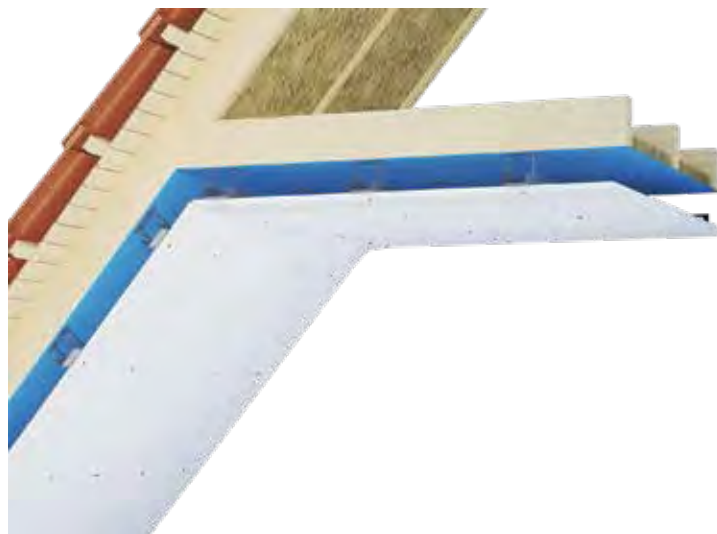
* Υποχρεωτική χρήση ανάρτησης Nonius ή βραχίονας ρύθμισης 0,4 kN

** Επιτρεπόμενη απόσταση 400 mm κατά τη διαμήκη τοποθέτηση των σανίδων
Επιτρεπόμενη απόσταση 500 mm κατά την εγκάρσια τοποθέτηση των σανίδων

Premium Προφίλ CD 60	Premium Προφίλ UD 27	Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	Συνδετήρας M	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβίδα TEX LB
Πρωτεύον οδηγός	Δευτερεύον οδηγός	Για εγκάρσια σύνδεση του CD 60 Προφίλ	Για διαμήκη επέκταση του CD 60 Προφίλ	Για τη διασφάλιση των επεκτάσεων προφίλ και στερέωση στηριγμάτων προσαρμογής στο CD 60 Προφίλ
Αναρτήσεις (επιτρεπόμενο φορτίο 0,40kN)		Αναρτήσεις (επιτρεπόμενο φορτίο 0,25kN)		
Σύστημα Ανάρτησης Nonius	Άμεση Ανάρτηση Π	Περιστροφική Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας	Ταχεία Ανάρτηση T	Ανάρτηση για Καμπύλες Κατασκευές
Για ανθεκτική στην πίεση ανάρτηση του μεταλλικού πλέγματος στο κύρια οροφή		Για τυπική ανάρτηση του μεταλλικού πλέγματος στην κύρια οροφή		Αναρτήσεις για ξύλινα δομικά στοιχεία

ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΓΙΑ ΣΟΦΙΤΕΣ

Technogips Pro C1 Attic



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα	
			C1-1 Attic 1x12.5	C1-2 Attic 2x12.5
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CD60 0.6 mm	m'	2.6	5.2
3	Premium Προφίλ Z140 UD27 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.4	0.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	0.9	0.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.4	0.4
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.3	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	τμχ	20.0	10.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	-	20.0
7.5	Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB or βίδα γυψοσανίδας TEX LN 4.2 x 13 mm	τμχ	2.6	8.6
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για τοποθέτηση περιφερειακών προφίλ UD	τμχ	0.8	0.8
8.3	Universal Screw FN 4.3 x 65 mm για τοποθέτηση αναρτήσεων	τμχ	1.0	3.5
9	Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ Συνδετήρας X για CD Προφίλ	τμχ	-	13.5 6.7
10	Περιστροφική Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας / Ανάρτηση για Καμπύλες Κατασκευές; (Φέρουσα ικανότητα 0.25) Άμεση Ανάρτηση Π ή Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας (Φέρουσα ικανότητα 0.40 kN)	τμχ	1.0 1.0	3.5 3.5
11	Συνδετήρας M 0.5 mm	τμχ	0.2	0.4
12	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
14	Μεμβράνη Διαπνέουσα	m ²	1.1	1.1

⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται στην οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να λαμβάνονται υπ' όψιν τυχόν ψύρες.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 1.3 m²/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

 30 45 60 90 120 180

C1-1 - Χωρίς Πυροπροστασία

Τύπος σανίδας	Επένδυση 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Αναρτήσεις @ 1000 mm Πρωτεύον οδηγός @ 400 mm

C1-2 - Πυροπροστασία EI 45

Τύπος σανίδας	Επένδυση 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Αναρτήσεις @ 800 mm Πρωτεύον οδηγός @ 400 mm Δευτερεύον οδηγός @ 400 mm

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΑΡΚΙΖΕΣ -
ΤΡΟΠΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ L1



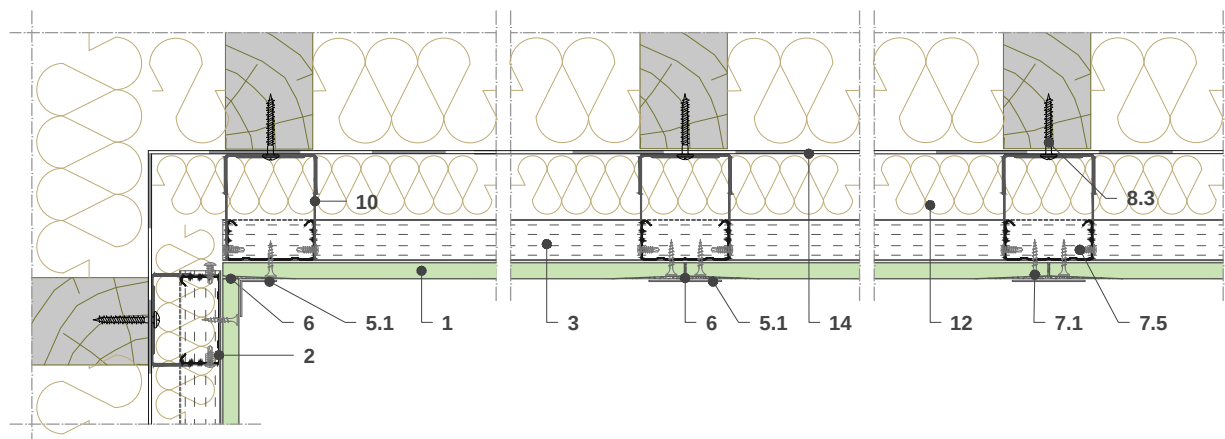
Βάρος
έως **22 kg/m²**



Πάχος Τοιχοποιίας
57.0 - 357mm



Ύψος τοιχοποιίας
έως **10.00 m**

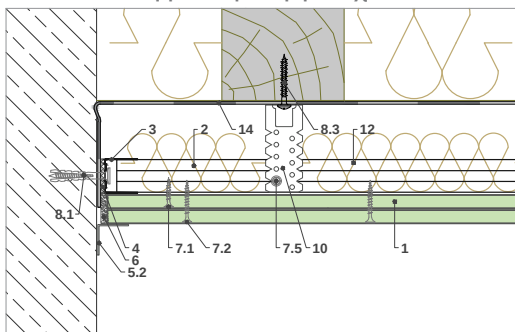


Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα	
			L1-1 1x12.5	L1-2 2x12.5
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CD60 0.6 mm	m'	2.0	2.0
3	Premium Προφίλ Z140 UD27 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.7	0.7
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.8	0.8
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.3	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	16.0	8.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	-	16.0
7.5	Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	2.2	2.2
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	1.6	1.6
8.3	Universal Screw FN 4.3 x 65 mm για τοποθέτηση αναρτήσεων	τμχ	0.6	0.6
	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm για τοποθέτηση αναρτήσεων		1.2	1.2
10	Άμεση Ανάρτηση Π (φέρουσα ικανότητα 0,40 kN)	τμχ	0.6	0.6
12	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Skim Coat SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
14	Διαπνέουσα Μεμβράνη	m ²	1.1	1.1

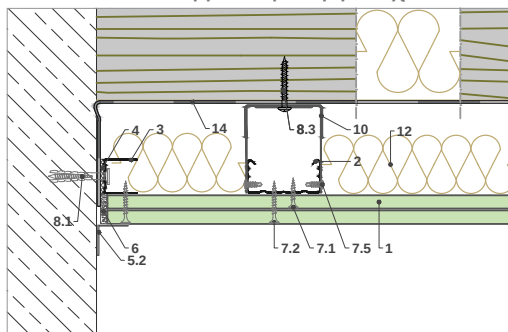
⁽¹⁾ Η κατανάλωση βασίζονται σε ορθογωνικό τοίχο χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, με επιφάνεια 10.8 m² (ύψος 2.7 m και πλάτος 4.0 m), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη τυχόν φύρες.

⁽³⁾ Η κατανάλωση του FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για επίχριση.

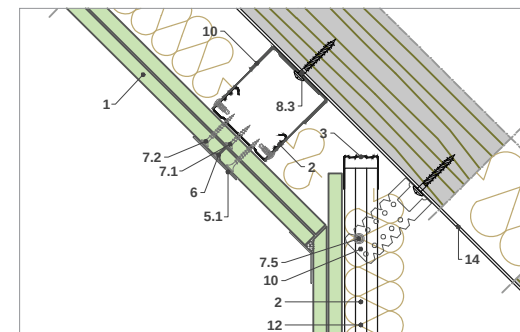
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



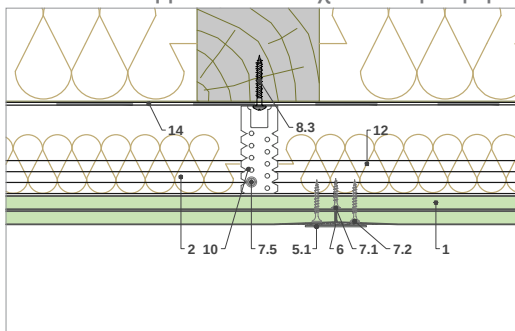
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



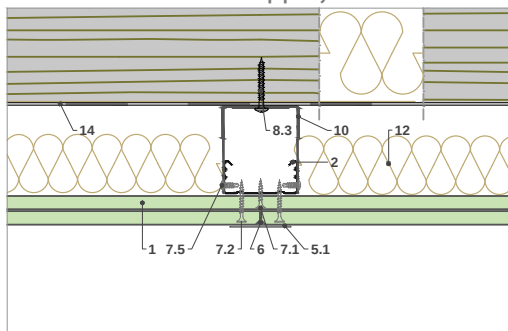
C04 Κλίση στέγης / εξωτερικός τοίχος
κάτω από τις μαρκίζες



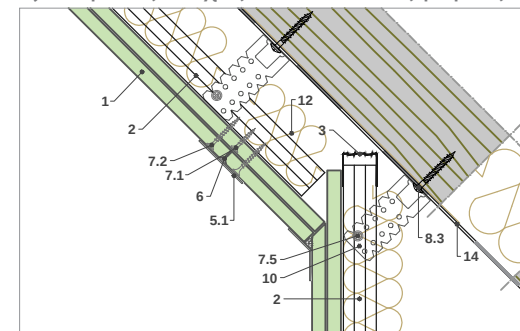
L02 Σύνδεση με δοκό και χωνευτή ακμή



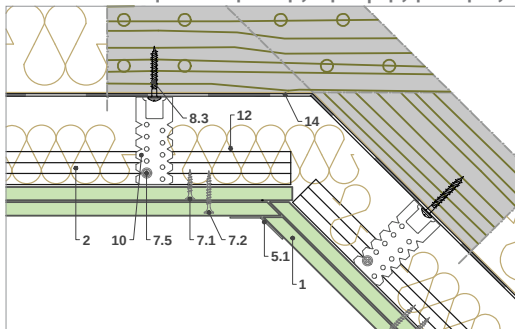
C02 Αρμος



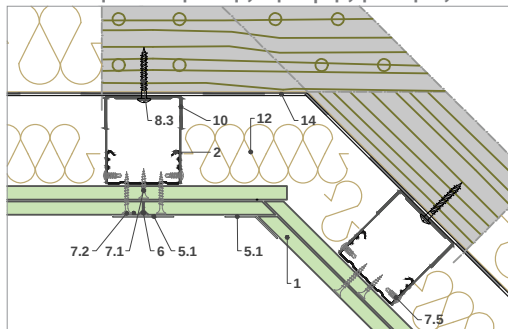
L04 Κλίση στέγης / εξωτερικός τοίχος
κάτω από τις μαρκίζες



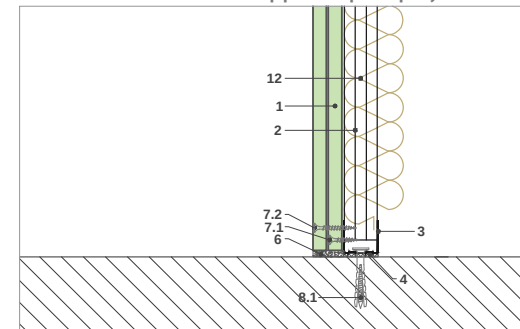
L03 Σύνδεση κεκλιμένης οροφής με οριζόντια οροφή



C03 Σύνδεση κεκλιμένης οροφής με οριζόντια οροφή



L05 Σύνδεση με συμπαγές δάπεδο



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	11. Συνδετήρας M
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορκοτοβάμβακας
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Διαπνέουσα μεμβράνη
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	10. Αναρτήσεις	

Σχεδιασμός μεταλλικού σκελετού - επιτρεπόμενη απόσταση οδηγών οροφής

Φέρουσα ικανότητα P, kg/m ²				
Επενδύσεις	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 12.5 mm	10.20	18.40	26.60	34.80
Άνθυγρη Γυψοσανίδα Τύπου H2 12.5 mm	10.60	19.20	27.80	36.40
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF 12.5 mm	12.20	22.40	32.60	42.80
Ανθυγροπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 12.5 mm	12.50	23.00	33.50	44.00
Sound Comfort Extra Τύπου DFIR 12.5 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Titan Board Τύπου DFH1IR 12.5 mm	15.00	28.00	41.00	54.00
Blue Board Τύπου GMFH1IR 12.5 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 15 mm	13.00	24.00	35.00	46.00
Άνθυγρη Γυψοσανίδα Τύπου H2 15 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF Type DF 15 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Ανθυγροπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 15 mm	14.50	27.00	39.50	52.00

* Βάρος ψευδοροφής (επένδυση και μεταλλικό πλέγμα) χωρίς πρόσθετα φορτία μονωτικό υλικό και κρεμαστά αντικείμενα

Αναρτήσεις και συνδετήρες

Αναρτήσεις Technogips Pro	Φέρουσα ικανότητα	Βίδες (για ξύλινα δοκάρια)
Άμεση Ανάρτηση Π	0,40 kN	2 x Αιχμηρή Βίδα TN 3.5 x 35 1 x Universal Screw FN 4.3 x 35
Άμεση αντικραδαστική ανάρτηση „Π”	0,40 kN	1 x Universal Screw FN 4.3 x 65
Σύστημα Ανάρτησης Nonius	0,40 kN	2 x Αιχμηρή Βίδα TN 3.5 x 35 1 x Universal Screw FN 4.3 x 35
Ανάρτηση Click-Fix	0,40 kN	2 x Αιχμηρή Βίδα TN 3.5 x 35 1 x Universal Screw FN 4.3 x 35
Ανάρτηση για Καμπύλες Κατασκευές	0,25 kN	2 x Αιχμηρή Βίδα TN 3.5 x 35 1 x Universal Screw FN 4.3 x 35
Ταχεία Ανάρτηση T / Ταχεία ανάρτηση ασφαλείας	0,25 kN	1 x Universal Screw FN 4.3 x 35

Επιτρεπόμενη Αξονική Απόσταση, mm

Δευτερεύον οδηγός	Αναρτήσεις ανά κατηγορία φορτίου οροφής, kg/m ²			
	< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 40 kg/m ² *	< 50 kg/m ² *
Ανάρτηση [0.40 kN (40 kg)]				
400	1475	1175	1050	1000
500	1400	1100	975	925
Περιστροφική Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας [0.25 kN (25 kg)]				
400	1475	1175	925	750
500	1375	1000	750	600

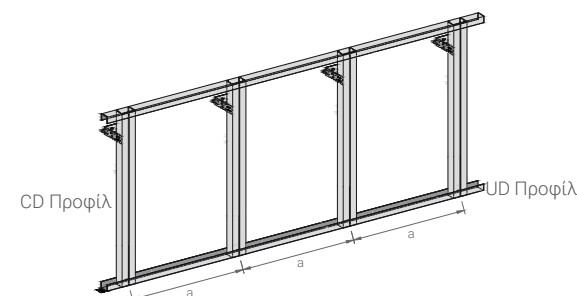
**Επιτρεπόμενη απόσταση 400 mm κατά τη διαμήκη τοποθέτηση των σανίδων
Επιτρεπόμενη απόσταση 500 mm κατά τη διαμήκη τοποθέτηση των σανίδων

Μήκος συνδέσεων

Πάχος σανίδας	1η στρώση	2η στρώση
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Απόσταση συνδέσεων

Στρώσεις	1η στρώση	2η στρώση
Μονή	200	x
Διπλή	400	200

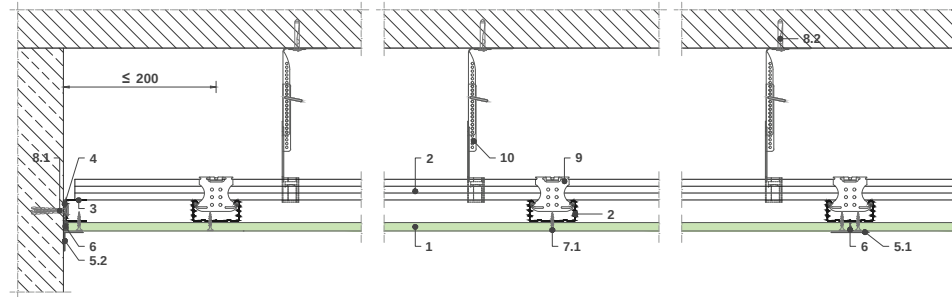
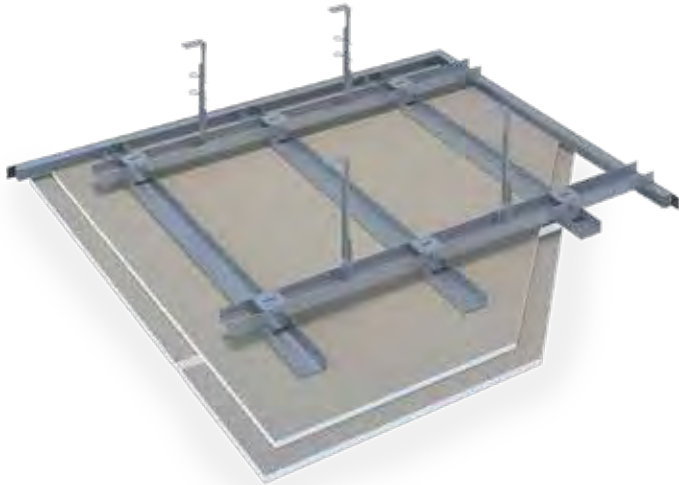


Τοίχος κάτω από τις μαρκίζες, αγκύρια αξονική απόσταση

Επένδυση [mm]	Απόσταση [mm] - a
12.5	600
2x12.5	600

ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro C2



C2-1 - Χωρίς Πυροπροστασία

Τύπος σανίδας	Επένδυση 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Αναρτήσεις @ 1000 mm Πρωτεύον οδηγός @ 1200 mm Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

C2-2 - Πυροπροστασία EI 60

Τύπος σανίδας	Επένδυση 2 x 15 mm
DF / DFH2	Αναρτήσεις @ 700 mm Πρωτεύον οδηγός @ 700 mm Δευτερεύον οδηγός @ 400 mm

C2-3 - Πυροπροστασία EI 90

Τύπος σανίδας	Επένδυση 3 x 15 mm
DF / DFH2	Αναρτήσεις @ 600 mm Πρωτεύον οδηγός @ 600 mm Δευτερεύον οδηγός @ 400 mm

C2-4 - Πυροπροστασία EI 120

Τύπος σανίδας	Επένδυση 4 x 15 mm
DF / DFH2	Αναρτήσεις @ 600 mm Πρωτεύον οδηγός @ 600 mm Δευτερεύον οδηγός @ 400 mm

Κατανάλωση⁽¹⁾ για 1 m²

Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα			
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x15	C2-3 3x15	C2-4 4x15
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	3.0	4.0
2	Premium Προφίλ Z140 CD60 0.6 mm	m'	3.0	4.1	4.4	4.4
3	Premium Προφίλ Z140 UD27 0.6 mm	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.3	0.6	0.9	1.2
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	τμχ	20.0	10.0	10.0	10.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	-	20.0	10.0	10.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	-	-	20.0	10.0
7.4	Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	τμχ	-	-	-	20.0
7.5	Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB ή βίδα γυψοσανίδας TEX LN 4.2 x 13 mm	τμχ	3.3	5.6	7.3	7.3
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για τοποθέτηση περιφερειακών προφίλ UD	τμχ	0.8	0.8	0.8	0.8
8.2	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα για τοποθέτηση αναρτήσεων	τμχ	1.0	2.3	3.1	3.1
9	Συνδετήρας „Π“	τμχ	2.0	4.0	4.6	4.6
10	Ταχεία ανάρτηση ασφαλείας/“Τ”; Ανάρτηση για καμπύλες κατασκευές (επιτρεπόμενο φορτίο 0.25 kN)	τμχ	1.0	-	-	-
	Άμεση Ανάρτηση Π ή Άμεση Ανάρτηση Ασφαλείας (Φέρουσα ικανότητα 0.40 kN)		1.0	2.3	3.1	3.1
11	Συνδετήρας M 0.5 mm	τμχ	0.2	0.2	0.3	0.3
12	Ορυκτοβάμβακας Wool FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

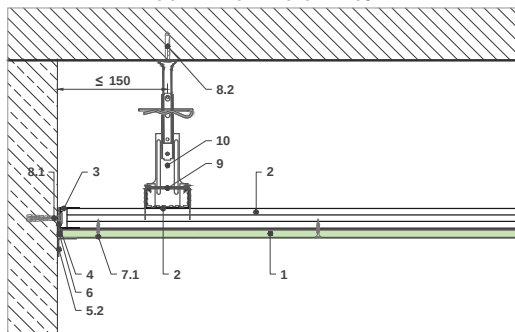
⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται στην οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη, τυχόν φύρες

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 1.3 m'/m².

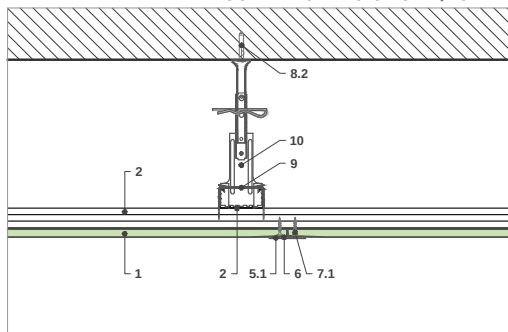
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

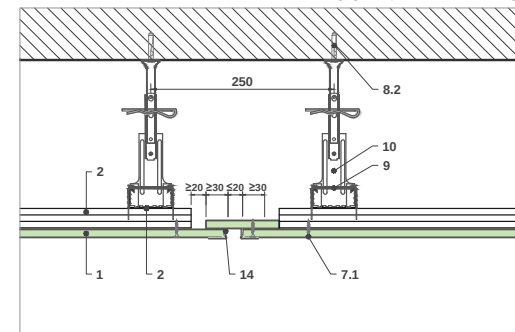
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



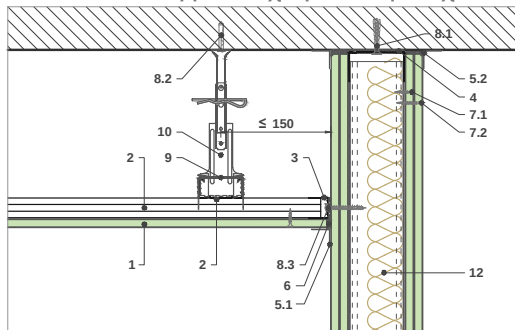
L03 Σύνδεση με συμπαγή οροφή



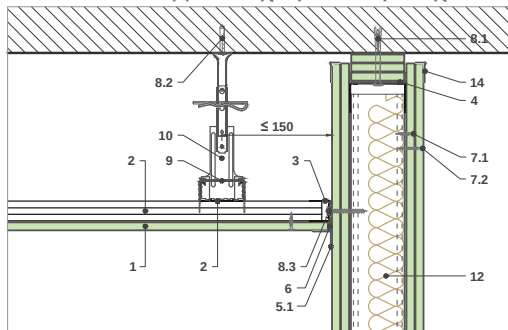
L04 Αρμός διαστολής



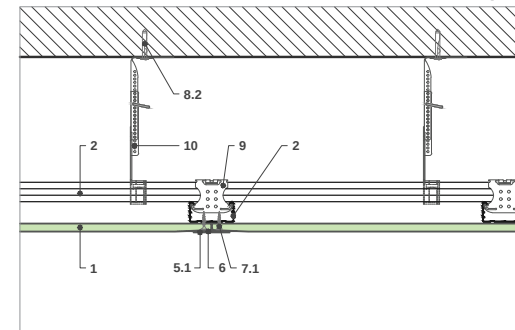
L02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



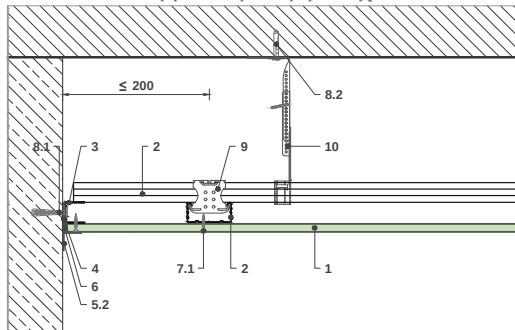
L02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



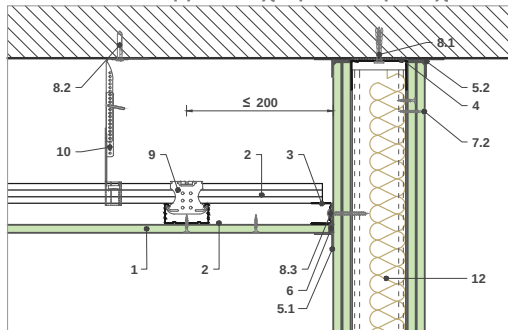
C03 Συνδεση με οδηγους οροφής



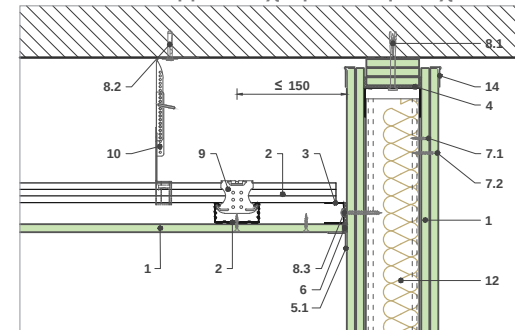
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



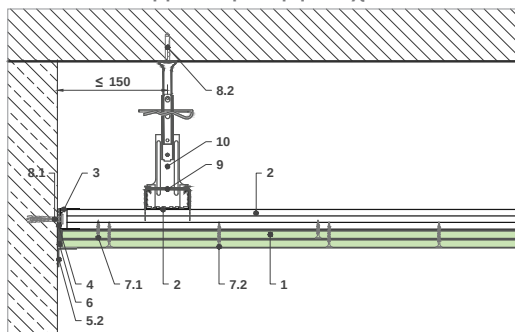
C02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



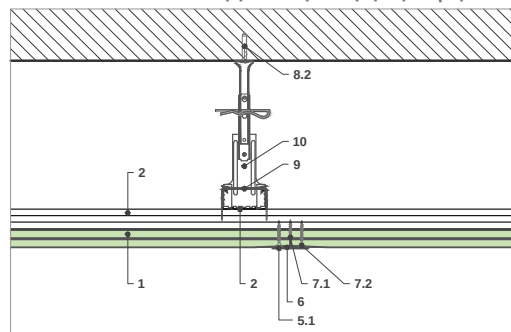
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάυλον εκτονωόμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	10. Ανάρτηση
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονωόμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11. Συνδετήρας M
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορκοτοβάμβακας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Ταινία γωνιών ALUX

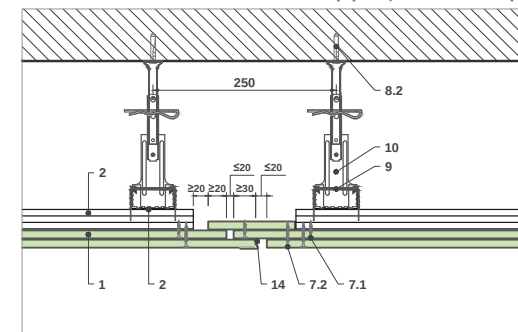
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



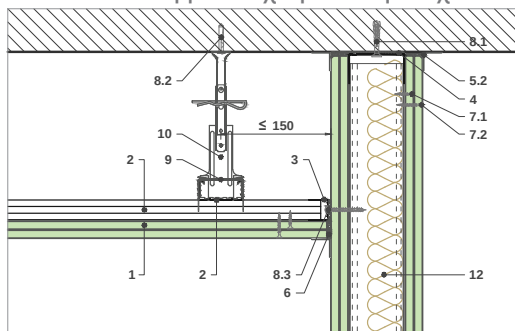
L03 Σύνδεση με συμπαγή οροφή



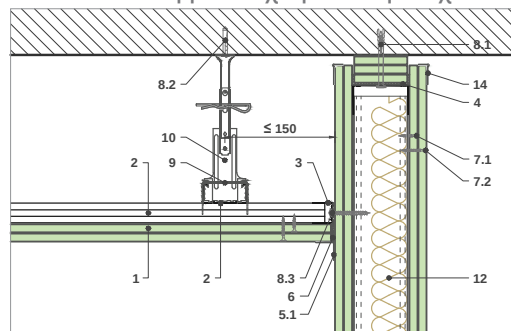
L04 Αρμός διαστολής



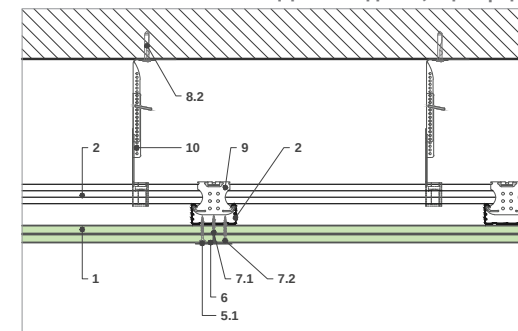
L02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



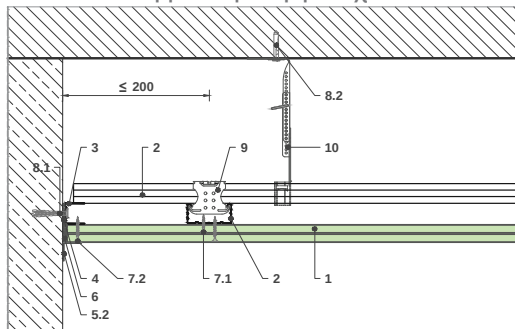
L02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



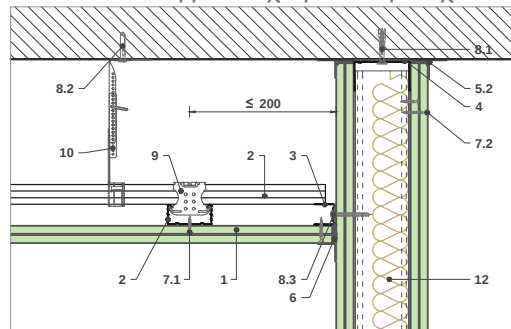
C03 Συνδεση με οδηγους οροφής



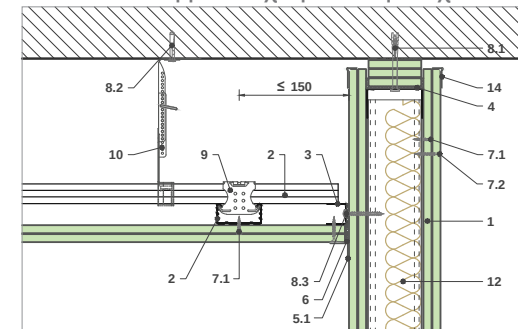
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



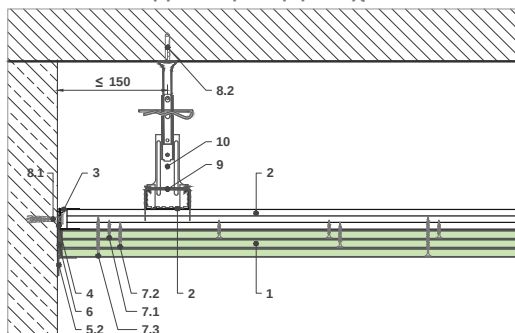
C02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



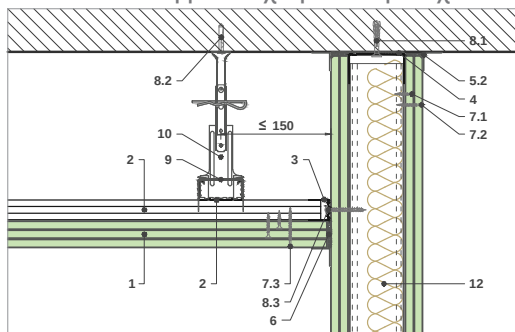
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	10. Ανάρτηση
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11. Συνδετήρας M
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορκοτράβηκας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάρρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Ταινία γωνιών ALUX

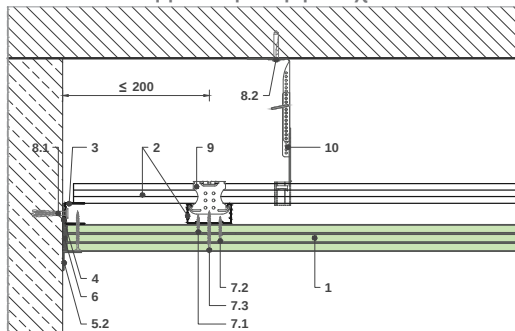
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



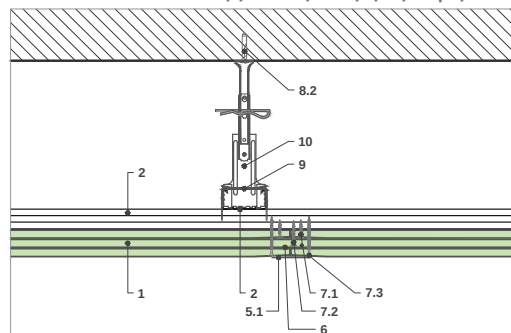
L02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



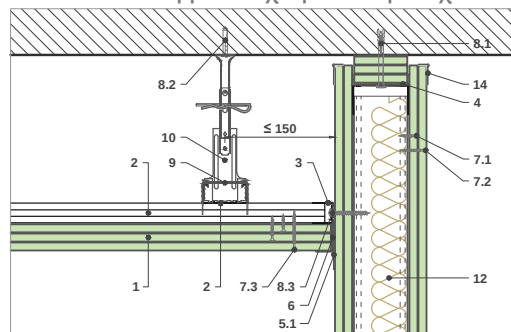
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



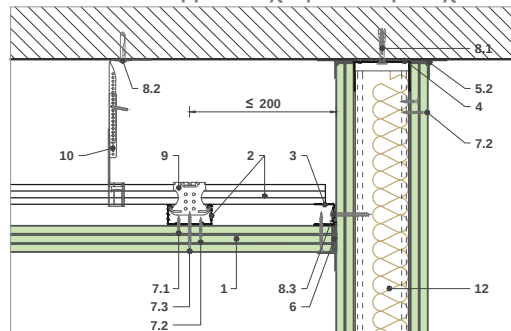
L03 Σύνδεση με συμπαγή οροφή



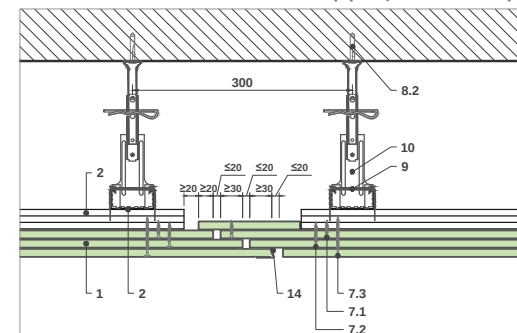
L02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



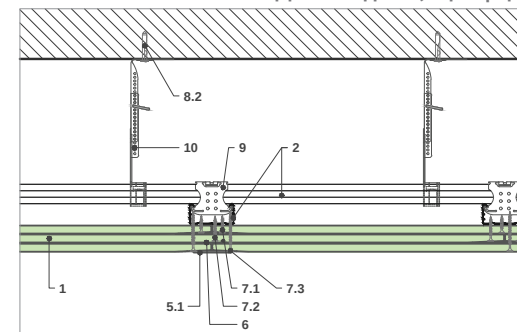
C02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



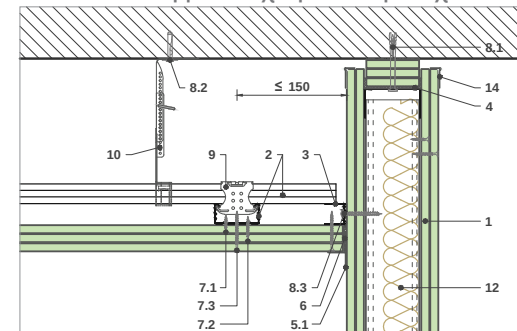
L04 Αρμός διαστολής



C03 Σύνδεση με οδηγους οροφής



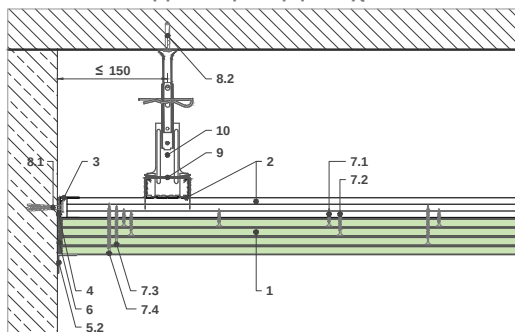
C02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



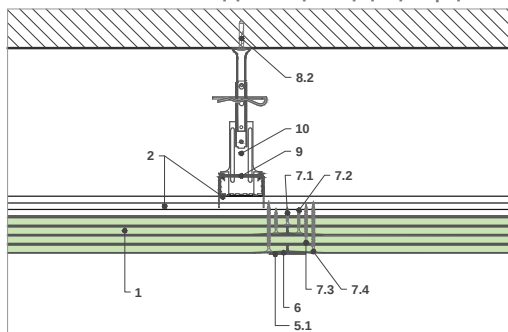
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	10. Ανάρτηση
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11. Συνδετήρας M
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορκοτοβάμβακας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Ταινία γωνιών ALUX

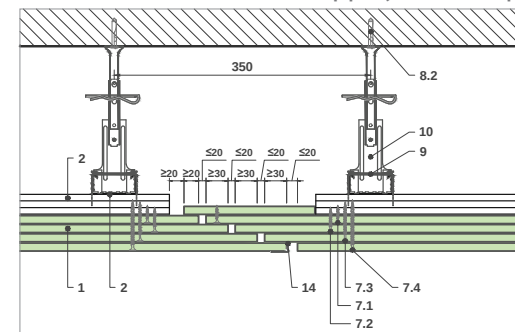
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



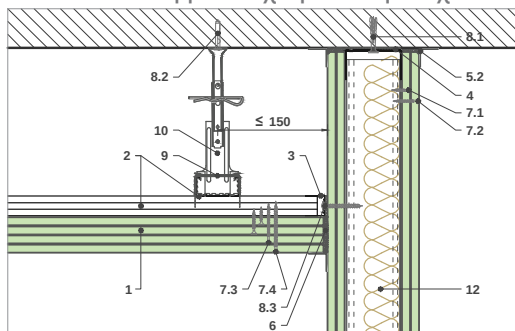
L03 Σύνδεση με συμπαγή οροφή



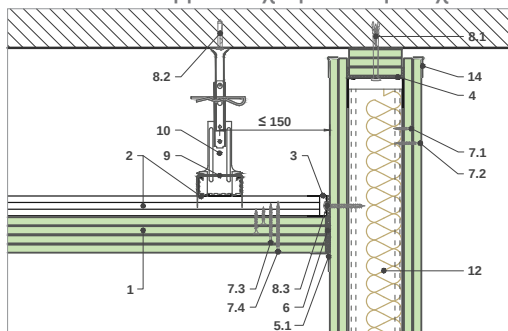
L04 Αρμός διαστολής



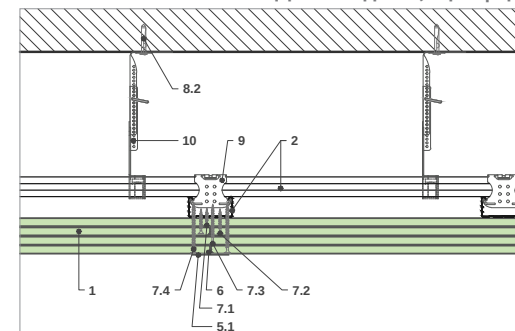
L02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



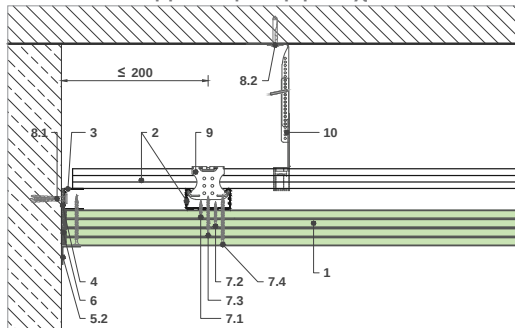
L02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



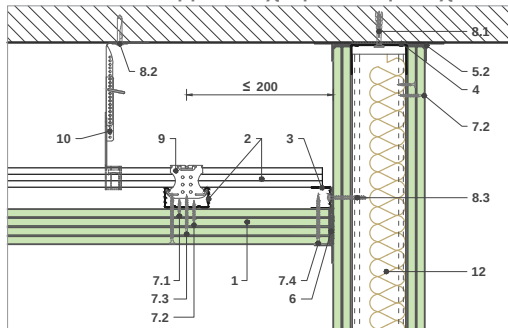
C03 Συνδεση με οδηγους οροφής



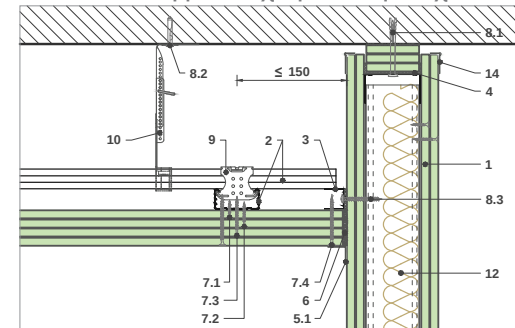
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



C02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάυλον εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	10. Ανάρτηση
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11. Συνδετήρας M
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορκοτοβάμβακας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Ταινία γωνιών ALUX

Κατασκευαστικός σχεδιασμός ψευδοροφών χωρίς πυροπροστασία

Βάρος ψευδοροφής P, kg/m²				
Επένδυση	C2-1	C2-2	C2-3	C2-4
Standard Γυφοδανίδα Τύπου A 12.5 mm	11.20	19.40	27.60	35.80
Άνθυγρη Γυφοσανίδα Τύπου H2 12.5 mm	11.60	20.20	28.80	37.40
Πυράντοχη Γυφοσανίδα Τύπου DF 12.5 mm	13.20	23.40	33.60	43.80
Ανθυγροπυράντοχη Γυφοσανίδα Τύπου DFH2 12.5 mm	13.50	24.00	34.50	45.00
Sound Comfort Extra Τύπου DFIR 12.5 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Titan Board Τύπου DFH1IR 12.5 mm	16.00	29.00	42.00	55.00
Blue Board Τύπου GMFH1IR 12.5 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Standard Γυφοδανίδα Τύπου A 15 mm	14.00	25.00	36.00	47.00
Άνθυγρη Γυφοσανίδα Τύπου H2 15 mm	14.00	26.00	37.50	49.00
Πυράντοχη Γυφοσανίδα Τύπου DF Type DF 15 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Ανθυγροπυράντοχη Γυφοσανίδα Τύπου DFH2 15 mm	15.50	28.00	40.50	53.00

* Βάρος της αναρτημένης ψευδοροφής, χωρίς δευτερεύοντα φορτία από μόνωση και αιωρούμενα αντικείμενα.

ΜΗΚΟΣ ΒΙΔΑΣ

Πάχος γυφοσανίδας	1η Στρώση	2η Στρώση	3η Στρώση	4η Στρώση
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70

Απόσταση στερέωσης

Στρώσεις	1η Στρώση	2η Στρώση	3η Στρώση	4η Στρώση
Μονή	200	x	x	x
Διπλή	400	200	x	x
Τριπλή	400	400	200	x
Τετραπλή	400	400	400	200

Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα	Αιχμηρή Βίδα
Για την ανάρτηση του μεταλλικού σκελετού οροφής σε πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος	Για την στερέωση περιμετρικών προφίλ και στρωτήρων (UD και UW) σε συμπαγή υποστρώματα	Για τη στερέωση γυφοσανίδων σε μεταλλικό σκελετό με πάχος λαμαρίνας έως < 0.7 mm.

Technogips Pro C2 - Ανισόπεδος μεταλλικός σκελετός					
Μέγιστες αξονικές αποστάσεις της κατασκευής, mm					
Πρωτεύον οδηγός	Δευτερεύον οδηγός*	Αναρτήσεις, επιτρεπόμενο φορτίο P, kg/m²			
		< 15 kg/m²	< 30 kg/m²	< 50 kg/m²*	< 60 kg/m²*
500	400/500**	1200	900	750	600
600		1150	850	700	550
1000		950	750	-	-
1200		900	-	-	-

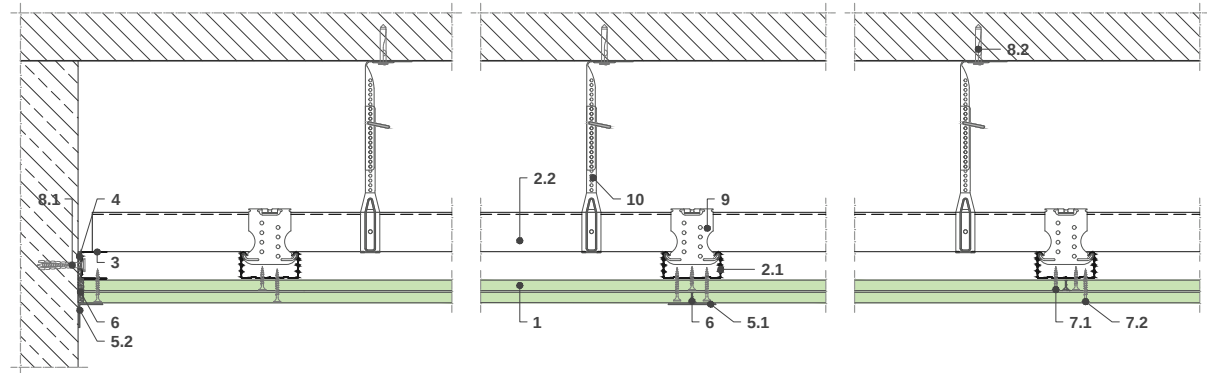
* Υποχρεωτική χρήση ανάρτησης Nonius ή Άμεση ανάρτηση „Π“ 0.4 kN

** Μέγιστη απόσταση ορθοστατών 400 mm κατά την διαμήκη εγκατάσταση γυφοσανίδων
Μέγιστη απόσταση ορθοστατών 500 mm κατά την διαμήκη εγκατάσταση γυφοσανίδων

Premium Προφίλ CD 60	Premium Προφίλ UD 27	Συνδετήρας „Π“	Συνδετήρας „Μ“	Self-drilling Screw TEX LB
Πρωτεύον/Δευτερεύον οδηγός	Περιμετρικά προφίλ	Για σταθερή σύνδεση μεταξύ πρωτεύοντων και δευτερεύοντων οδηγών οροφής CD 60 Profile	Για την κατά μήκος σύνδεση των CD 60 Profile	για τη σύνδεση μεταλλικών προφίλ ή για τη στερέωση εξαρτημάτων ανάρτησης σε κανάλι οροφής CD 60.
Αναρτήσεις (επιτρεπόμενο φορτίο 0.40 kN)		Αναρτήσεις (επιτρεπόμενο φορτίο 0.25 kN)		
Nonius Ανάρτηση	Άμεση ανάρτηση „Π“	Ταχεία ανάρτηση ασφαλείας	Ταχεία ανάρτηση „Τ“	Ανάρτηση για καμπύλες κατασκευές
Για αντοχή στην πίεση ανάρτηση του μεταλλικού σκελετού να το κύριο ταβάνι.	Για σταθερό και ασφαλές ανάρτηση του μεταλλικού σκελετού	Για σταθερό και ασφαλές ανάρτηση του μεταλλικού σκελετού	Για άμεση αναστολή του μεταλλικού σκελετού στην κύρια οροφή.	Για άμεση αναστολή του μεταλλικού σκελετού στα ξύλινα δοκάρια

ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ με UA

Technogips Pro C2 UA



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα	
			C2-1 UA 1x12.5	C2-2 UA 2x12.5
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CD60 0.6 mm	m'	2.1	2.1
2.1	Premium Προφίλ Z140 UD27 0.6 mm	m'	0.9	1.1
3	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.4	0.4
4	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	0.4	0.4
5.1	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.9	0.9
5.2	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	m'	0.4	0.4
6	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	kg	0.3	0.6
7.1	Drywall Screw 3.5 x 25 mm	τμχ	20.0	10.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	-	20.0
7.5	Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB ή βίδα γυψοσανίδας TEX LN 4.2 x 13 mm	τμχ	1.7	2.0
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για τοποθέτηση περιφερειακών προφίλ UD	τμχ	0.8	0.8
8.2	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα για τοποθέτηση αναρτήσεων	τμχ	0.6	0.7
9	CD-UA Συνδετήρας „Π“	τμχ	2.0	2.3
10	UA Άμεση Ανάρτηση Π or Nonius ανάρτηση for UA	τμχ	0.6	0.7
11	Συνδετήρας M 0.5 mm	τμχ	0.2	0.2
12	Ορυκτοβάμβακας Wool FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται στην οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη, τυχόν φύρες.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 1.3 m²/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

C2-1 UA

Τύπος σανίδας

A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Επένδυση 1 x 12.5 mm

Αναρτήσεις @ 2000 mm

Πρωτεύον οδηγός @ 1200 mm

Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

C2-2 UA

Τύπος σανίδας

A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

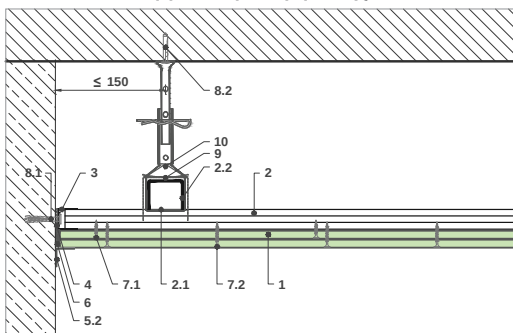
Επένδυση 2 x 12.5 mm

Αναρτήσεις @ 2000 mm

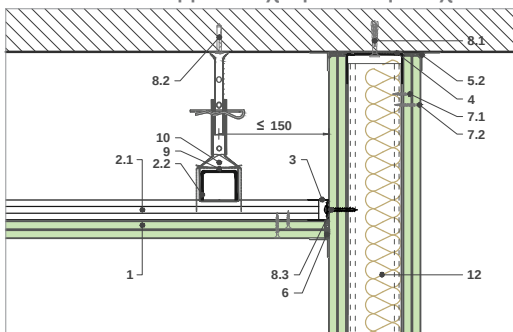
Πρωτεύον οδηγός @ 1000 mm

Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

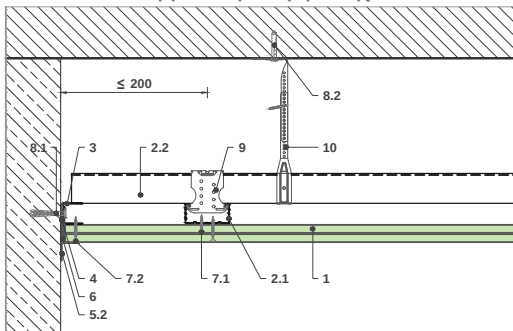
L01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



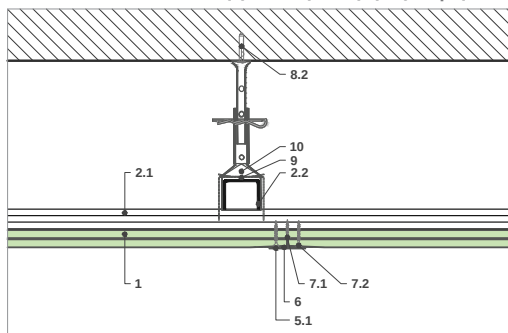
L02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



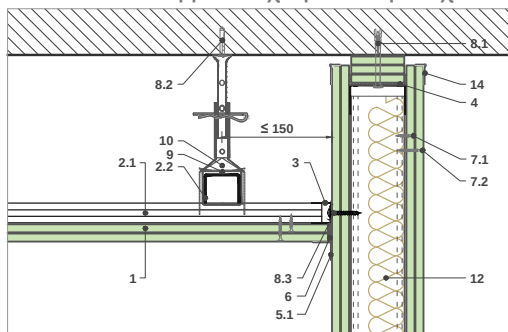
C01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



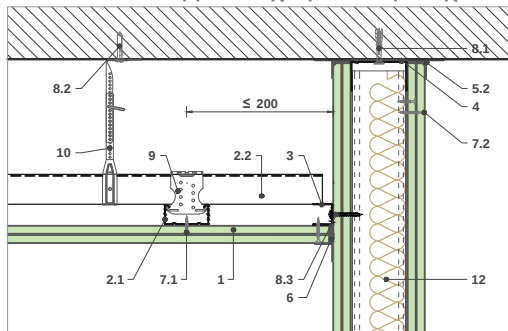
L03 Σύνδεση με συμπαγή οροφή



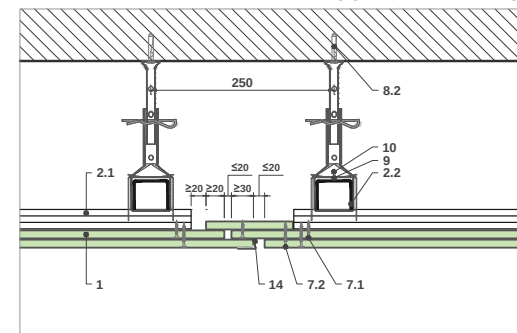
L02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



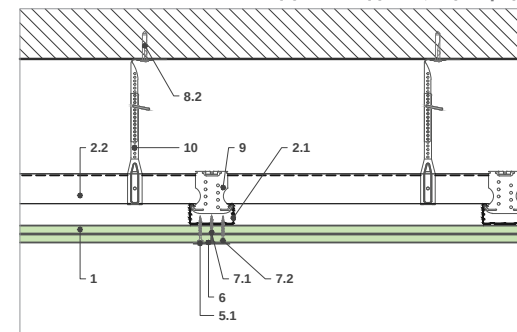
C02.1 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



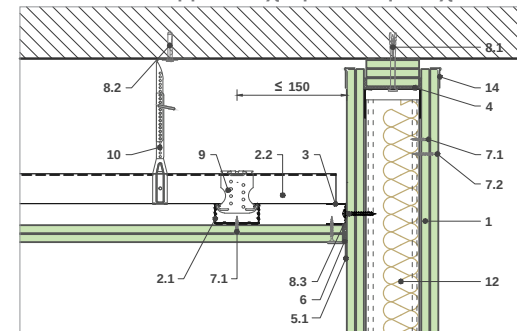
L04 Αρμός διαστολής



C03 Σύνδεση με οδηγους οροφής



C02.2 Σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Νάυλον εκτονωόμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	10. Ανάρτηση
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix	7.3 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονωόμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11. Συνδετήρας M
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.4 Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm	8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65	12. Ορκοτοβάμβακας
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ	14. Ταινία γωνιών ALUX

Κατασκευαστικός σχεδιασμός ψευδοροφών χωρίς πυροπροστασία

Βάρος ψευδοροφής P, kg/m ²				
Επενδύσεις	C2-1	C2-2	C2-3	C2-4
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 12.5 mm	11.20	19.40	27.60	35.80
Άνθυγρη Γυψοσανίδα Τύπου H2 12.5 mm	11.60	20.20	28.80	37.40
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF 12.5 mm	13.20	23.40	33.60	43.80
Ανθυγροπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 12.5 mm	13.50	24.00	34.50	45.00
Sound Comfort Extra Τύπου DFIR 12.5 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Titan Board Τύπου DFH1IR 12.5 mm	16.00	29.00	42.00	55.00
Blue Board Τύπου GMFH1IR 12.5 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 15 mm	14.00	25.00	36.00	47.00
Άνθυγρη Γυψοσανίδα Τύπου H2 15 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF Type DF 15 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Ανθυγροπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 15 mm	15.50	28.00	40.50	53.00

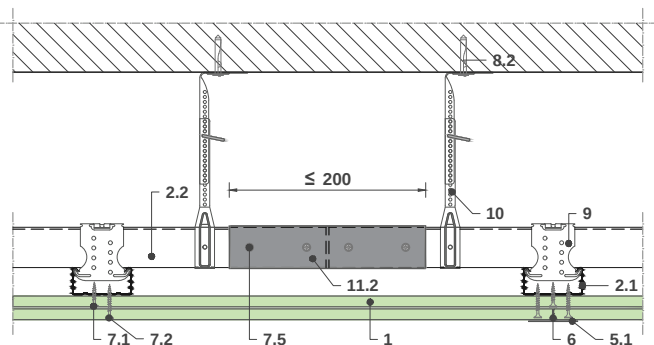
* Βάρος της αναρτημένης ψευδοροφής, χωρίς δευτερεύοντα φορτία από μόνωση και αιωρούμενα αντικείμενα.

Technogips Pro C2 UA - Ανισόπεδος μεταλλικός σκελετός με CD & UA					
Μέγιστες αξονικές αποστάσεις της κατασκευής, mm					
Πρωτεύον οδηγός	Δευτερεύον οδηγός*	Αναρτήσεις, επιτρεπόμενο φορτίο P, kg/m ²			
		< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 50 kg/m ² *	< 60 kg/m ² *
500	400/500**	2600	2050	1600	1200
600		2450	1950	1300	1000
700		2300	1850	1100	850
800		2200	1650	1000	-
900		2150	1450	-	-
1000		2050	1300	-	-
1100		2000	1200	-	-
1200		1950	-	-	-
1300		1900	-	-	-
1400		1850	-	-	-
1500		1750	-	-	-

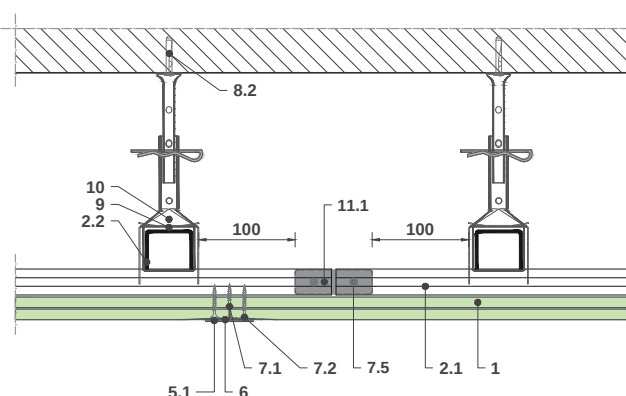
* Υποχρεωτική χρήση ανάρτησης Nonius ή Άμεση ανάρτηση „Π“ 0.40 kN

** Μέγιστη απόσταση ορθοστατών 400 mm κατά την διαμήκη εγκατάσταση γυψοσανίδων
Μέγιστη απόσταση ορθοστατών 500 mm κατά την διαμήκη εγκατάσταση γυψοσανίδων

Επέκταση προφίλ UA με ένα κομμάτι προφίλ UW



Επέκταση προφίλ CD60 με διαμήκη συνδετήρα M CD

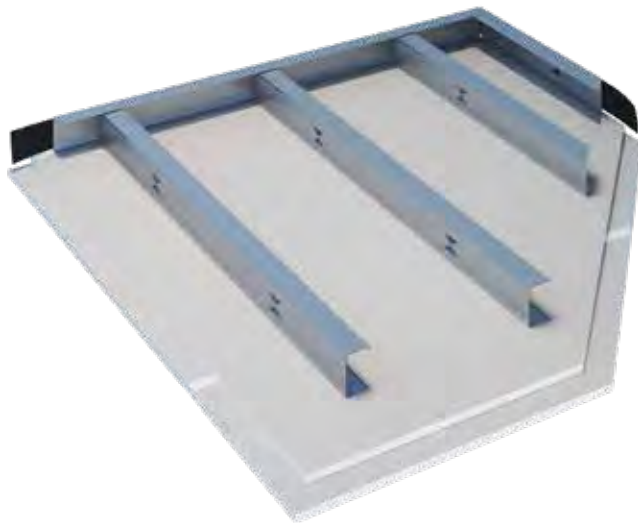


ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro	5.1 Ταινία αρμού	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	9. Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD-UA προφίλ	11.2 Premium Προφίλ UW για UA επέκταση
2.1 Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	10. Ανάρτηση για UA 50	
2.2 Premium Προφίλ UA / 2.0 mm	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm	11.1 CD Συνδετήρας M	

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro CS1 CW



CS1-1 1xCW

Τύπος σανίδας	Επένδυση 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

CS1-2 1xCW

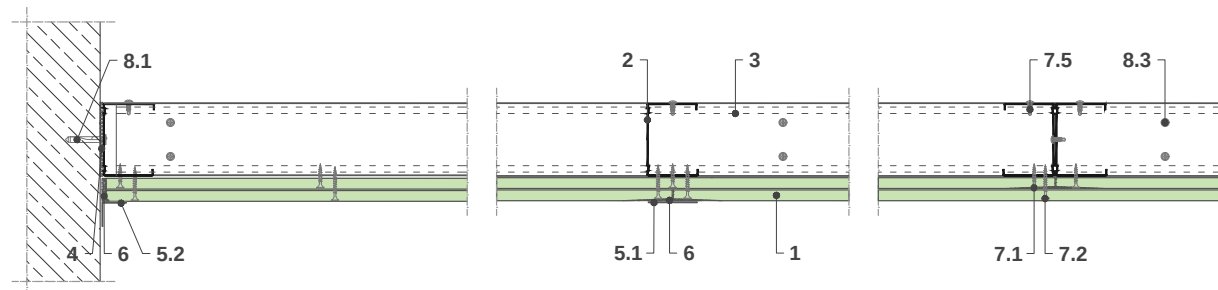
Τύπος σανίδας	Επένδυση 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

CS1-1 2xCW

Τύπος σανίδας	Επένδυση 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 600 mm

CS1-2 2xCW

Τύπος σανίδας	Επένδυση 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 600 mm



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα			
			CS1-1 1xCW	CS1-2 1xCW	CS1-1 2xCW	CS1-2 2xCW
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	1.0	2.0
2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.1	2.1	3.3	3.3
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.3	0.6	0.3	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	τμχ	14.0	7.0	14.0	7.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	-	14.0	-	14.0
7.5	Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB ή βίδα γυψοσανίδας TEX LN 4.2 x 13 mm	τμχ	1.4	1.4	2.8	2.8
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 300 mm για τοποθέτηση περιφερειακών προφίλ σε τοίχος από σκυρόδεμα ή τοιχοποιία	τμχ	3.0	3.0	3.0	3.0
8.3	Universal Screw FN 4.3 x 65 mm @ 600 mm σε περίπτωση τοποθέτησης περιφερειακά προφίλ σε μεταλλικά καρφιά διαχωριστικού γυψοσανίδας	τμχ	2.8	2.8	2.8	2.8
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

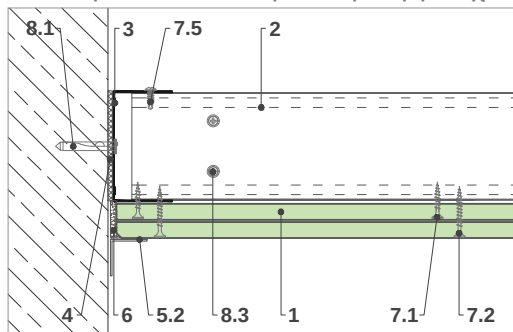
⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται στην οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη, τυχόν ψύρες

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 1.3 m²/m².

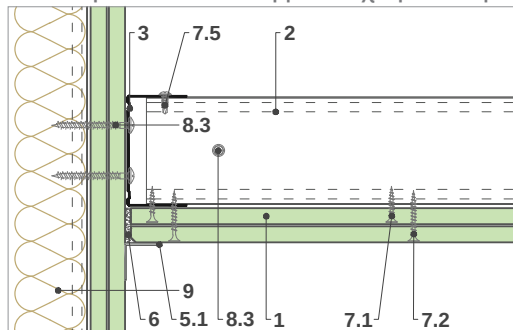
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.35 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

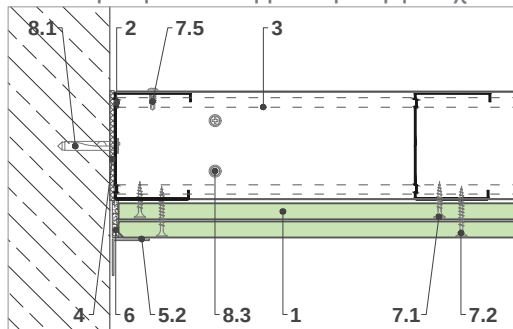
L01 Φέρουσα σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



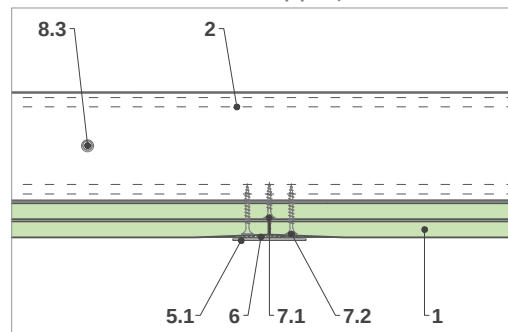
L02 Φέρουσα σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



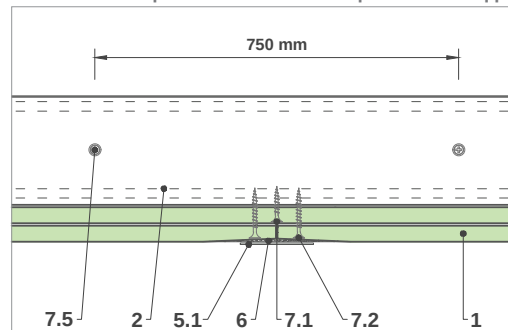
C01 Δομική σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



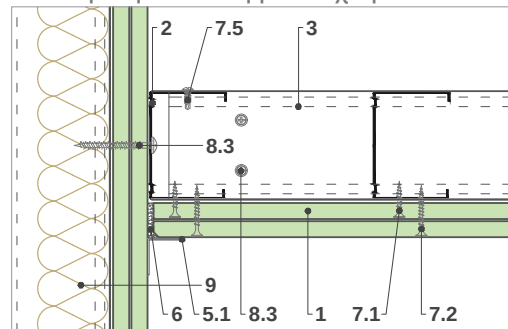
L03.1 Αρμός



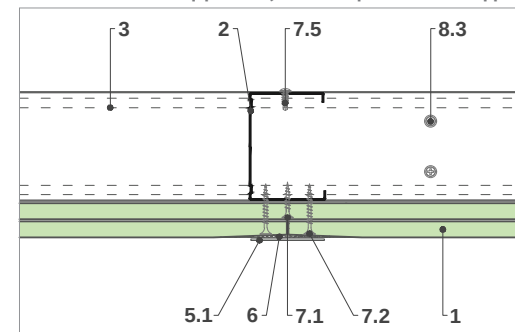
L04 Σύνδεση καναλιού δευτερέων οδηγού



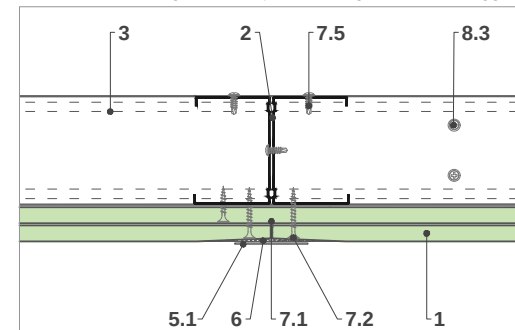
C02 Δομική σύνδεση με διαχωριστικό τείχος



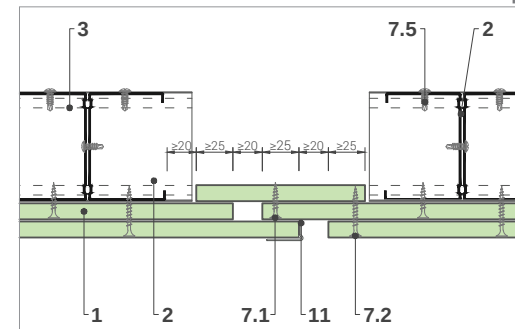
C03.1 Ένωση μονός δευτερέων οδηγός



C03.2 Ένωση διπλός δευτερέων οδηγός



C04 Διάκενο διαστολής



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro
2. Premium Προφίλ Z140 CD / 0.6 mm
3. Premium Προφίλ Z140 UD / 0.6 mm
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία

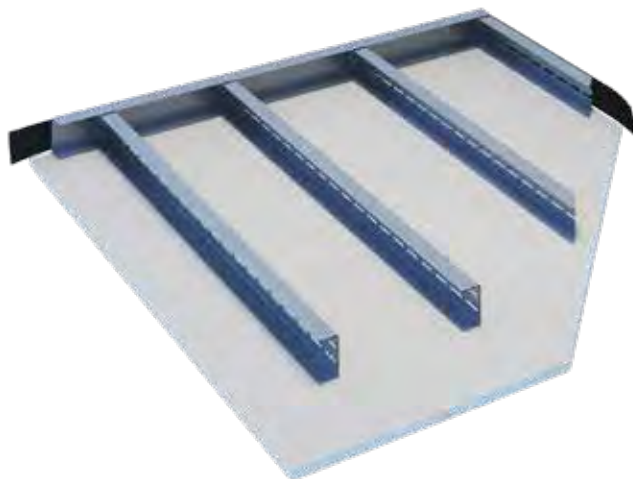
- 5.1 Ταινία αρμού
- 5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix
6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA
- 7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm

- 7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm
- 8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.3 Universal Screw FN 4.3 x 65

12. Ορυκτοβάμβακας
14. Ταινία γωνιών ALUX

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro CS1 UA



CS1-1 1xUA

Τύπος σανίδας	Επένδυση 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

CS1-2 1xUA

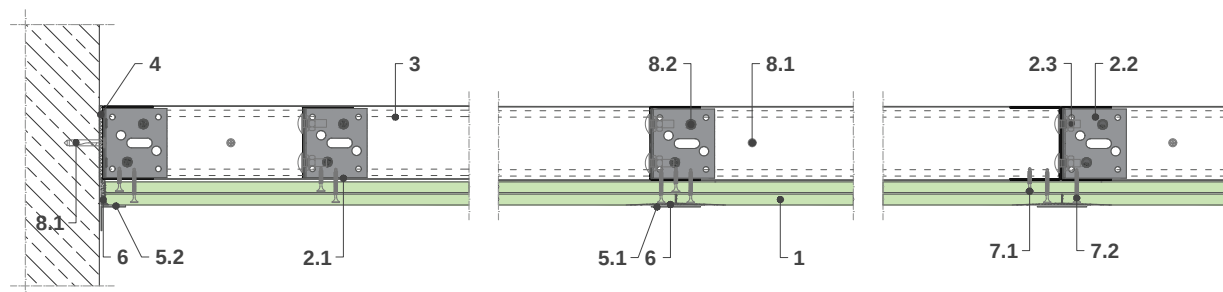
Τύπος σανίδας	Επένδυση 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 500 mm

CS1-1 2xUA

Τύπος σανίδας	Επένδυση 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 600 mm

CS1-2 2xUA

Τύπος σανίδας	Επένδυση 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Δευτερεύον οδηγός @ 600 mm



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα			
			CS1-1 1xUA	CS1-2 1xUA	CS1-1 2xUA	CS1-2 2xUA
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	1.0	2.0
2.1	Premium Προφίλ UA 2.0 mm	m'	2.1	2.1	3.3	3.3
2.2	Γωνιά για UA Προφίλ	τμχ	1.3	1.3	1.0	1.0
2.3	Σετ για UA Προφίλ (Βίδα,παξιμάδι και ροδέλα)	τμχ	2.5	2.5	3.7	3.7
3	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
5.1	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις ⁽²⁾	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix @ για περιφερειακές ενώσεις	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.3	0.6	0.3	0.6
7.1	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 3.5 x 25 mm	τμχ	14.0	7.0	14.0	7.0
7.2	Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα 3.5 x 45 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	-	14.0	-	14.0
8.1	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 300 mm για τοποθέτηση περιφερειακών προφίλ σε τοίχος από σκυρόδεμα ή τοιχοποιία	τμχ	3.0	3.0	3.0	3.0
	Universal Screw FN 4.3 x 65 mm @ 600 mm σε περίπτωση τοποθέτησης περιφερειακά προφίλ σε μεταλλικά καρφιά αχωριστικού γυψοσανίδας	τμχ	2.8	2.8	2.8	2.8
8.2	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα για δομική σύνδεση με σκυρόδεμα, τοιχοποιία ή άλλο τοίχο	τμχ	2.5	2.5	2.5	2.5
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

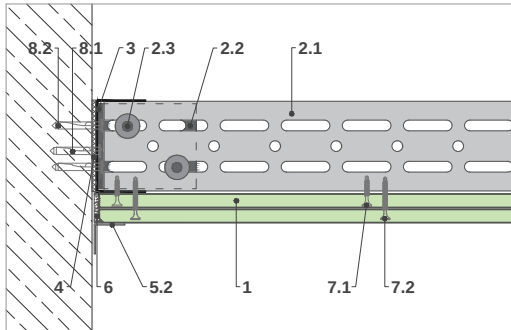
⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται στην οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη, τυχόν φύρες

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 1.3 m'/m².

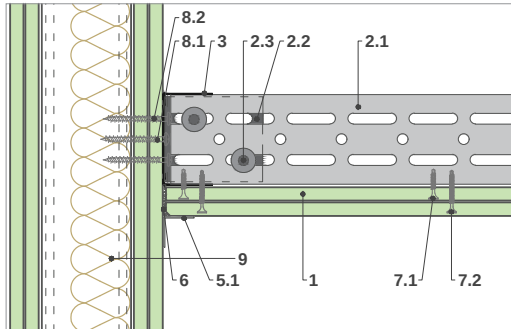
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.35 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

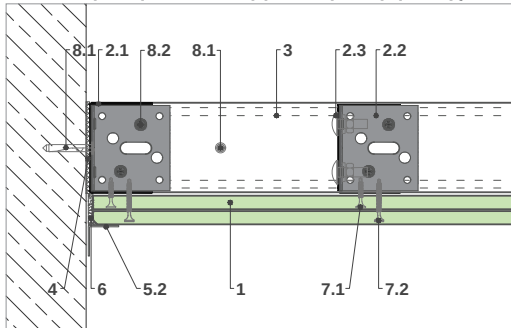
L01 Φέρουσα σύνδεση σε συμπαγή τοιχοποιία



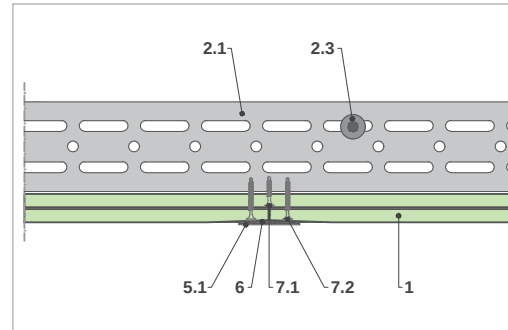
L02 Φέρουσα σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



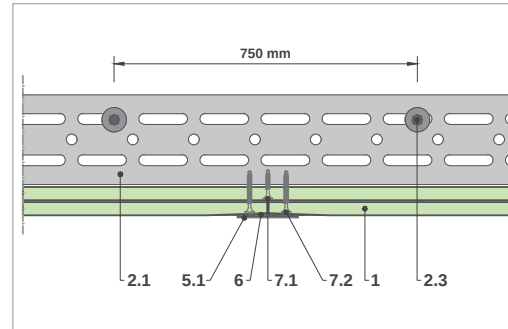
C01 Δομική σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



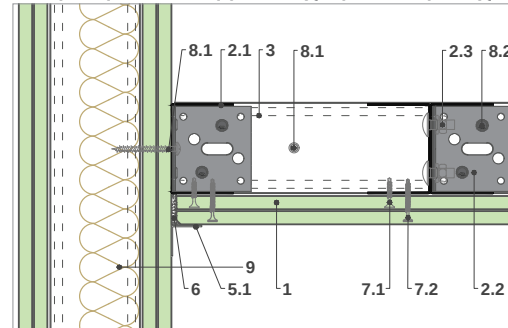
L03.1 Αρμός



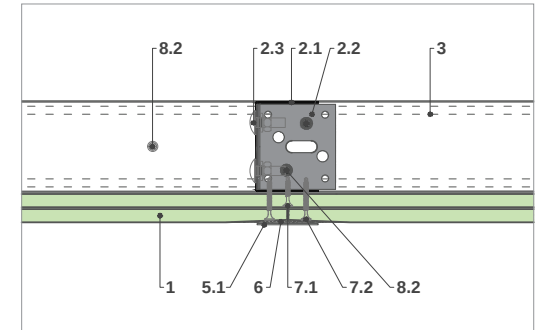
L04 Σύνδεση καναλιού δευτερέων οδηγού



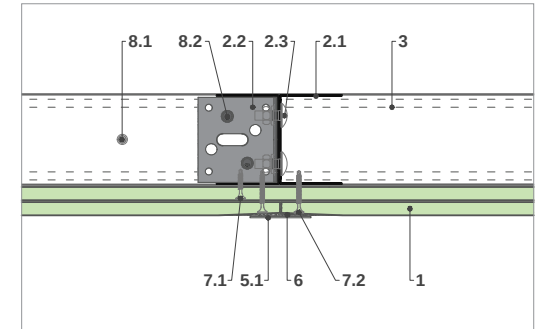
C02 Δομική σύνδεση με διαχωριστική τοιχοποιία



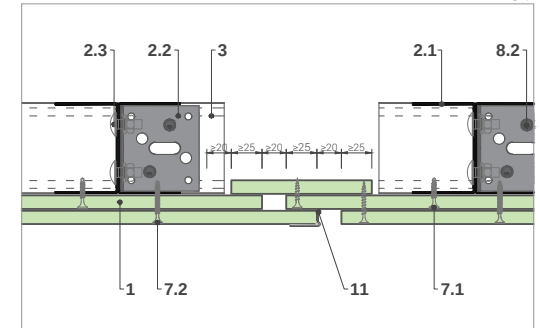
C03.1 Ένωση μονος δευτερέων οδηγός



C03.2 Ένωση διπλός δευτερέων οδηγός



C04 Διάκενο διαστολής



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro

2.1 Premium Προφίλ UA / 2.0 mm

2.2 Γωνιά για UA Προφίλ

2.3 Σετ για UA Προφίλ (Βίδα, παξιμάδι και ροδέλα)

3. Premium Προφίλ Z140 UW / 0.6 mm

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία

5.1 Ταινία αρμού

5.2 Διαχωριστική Ταινία Αρμών TrennFix

6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm

7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 / 45 mm

7.5 Αυτοδιάτρητη λαβαρινόβίδα TEX LB 4.2 x 13 mm

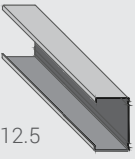
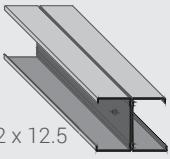
8.1 Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm

8.2 Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 65 mm

9. Ορκοτοβάμβακας

12. Ταινία γωνιών ALUX

Επιτρεπόμενο πλάτος χώρου, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η κατηγορία φορτίου της οροφής, μεταλλικό πλέγμα με προφίλ CW ή UA

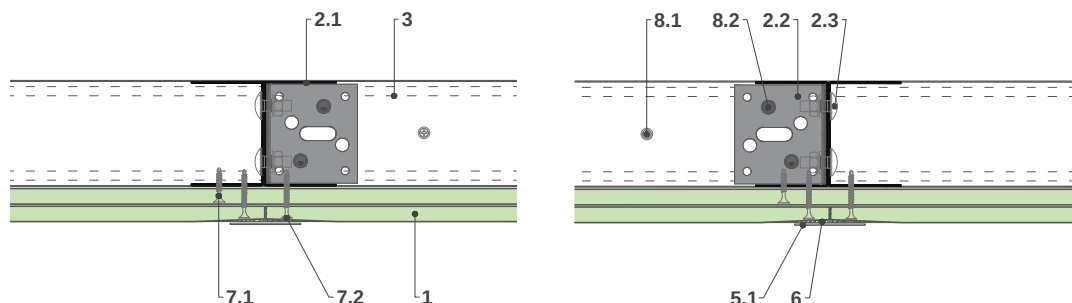
Επιτρεπόμενο πλάτος χώρου (m)				
Τύπος προφίλ (με αξονική απόσταση στα 500 mm)	Μονό προφίλ		Διπλό προφίλ	
	Πάχος επένδυσης, mm		Πάχος επένδυσης, mm	
	12.5	2 x 12.5	12.5	2 x 12.5
Premium Προφίλ Z140 CW, Πάχος 0,6 mm				
CW 50	2.50	2.00	2.75	2.25
CW 75	3.00	2.50	3.50	3.00
CW 100	3.50	3.00	4.00	3.50
CW 125	4.00	3.50	4.50	4.00
CW 150	4.50	4.00	5.00	4.50
Premium Προφίλ UA, Πάχος 2,0 mm				
UA 50	3.00	2.90	3.35	3.00
UA 75	3.70	3.50	4.15	3.60
UA 100	4.35	4.00	4.85	4.25
UA 125	4.95	4.50	5.45	4.80
UA 150	5.45	5.00	6.00	5.35

* Συμπεριλαμβανομένων πρόσθετων φορτίων (0,05 kN/m²) για μονωτικά στρώματα

** Τα ελεύθερα προφίλ δεν πρέπει να ενώνονται ή να επεκτείνονται

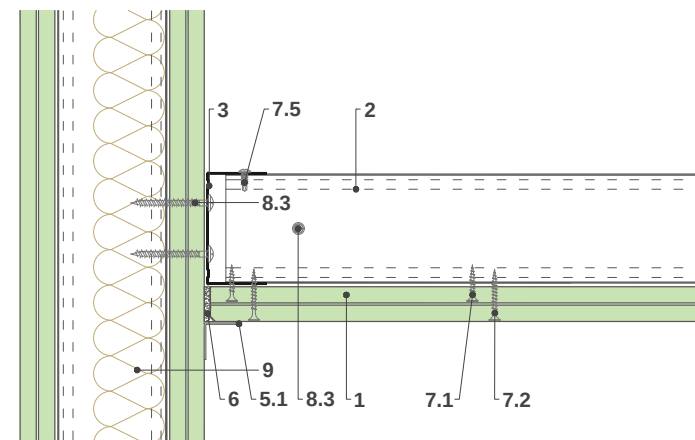
Φέρουσα σύνδεση των Premium Profiles UA ως δευτερέων οδηγού

Μονά ή διπλά προφίλ UA συνδέονται στον περιμετρικό δρομέα UW με 1 Γωνιά για UA προφίλ.
Η τοποθέτηση είναι κλιμακωτή και στα δύο άκρα



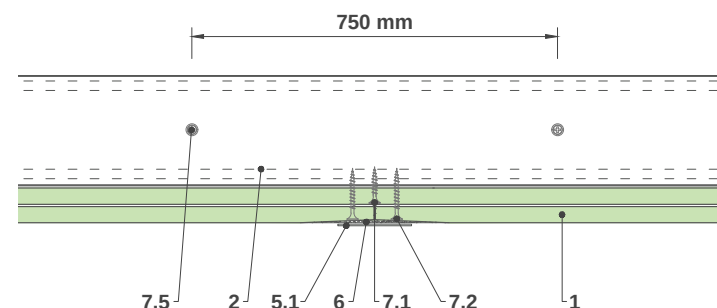
Φέρουσα σύνδεση Premium Profiles CW ως δευτερέων οδηγός

Μονά ή διπλά προφίλ CW συνδέονται στον περιμετρικό δρομέα UW με Βίδα αυτοδιάτρησης TEX LB 4,2 x 13 mm



Σύνδεση καναλιού διπλού με προφίλ CW

Σε περίπτωση καναλιού διπλής με Premium Profiles CW, τα δύο προφίλ είναι συνδεδεμένο με Αυτοδιάτρητες Βίδες TEX LB 4,2 x 13 mm σε απόσταση. ≤ 750 χλστ.



Δεδομένα σχεδίασης και κατασκευής για οροφές χωρίς απαιτήσεις πυραντίστασης σε περίπτωση συνδέσεων T και L

Πινάκας 1

Βάρος Επένδυσης, kg/m ²	
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 12.5 mm	8.20
Άνθυγη Γυψοσανίδα Τύπου H2 12.5 mm	8.60
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF 12.5 mm	10.20
Ανθυγοπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 12.5 mm	10.50
Sound Comfort Extra Τύπου DF 12.5 mm	12.00
Titan Board Τύπου DFH2IR 12.5 mm	13.00
Blue Board Τύπου GM-FH1IR 12.5 mm	11.50
Standard Γυψοσανίδα Τύπου A 15 mm	11.00
Άνθυγη Γυψοσανίδα Τύπου H2 15 mm	11.50
Πυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DF 15 mm	12.00
Ανθυγοπυράντοχη Γυψοσανίδα Τύπου DFH2 15 mm	12.50

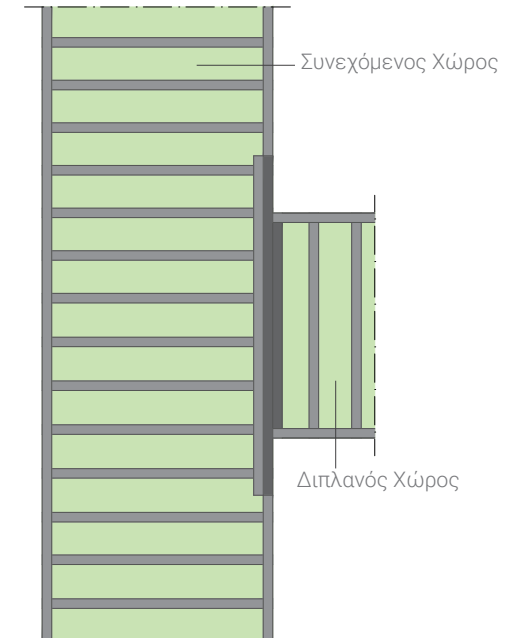
Πινάκας 2

Βάρος προφίλ, kg/m ²	
Premium Προφίλ Z140 CW 50	1.50
Premium Προφίλ Z140 CW 75	1.75
Premium Προφίλ Z140 CW 100	2.00
Premium Προφίλ Z140 CW 125	2.25
Premium Προφίλ Z140 CW 150	2.50
Premium Προφίλ UA 50	3.80
Premium Προφίλ UA 75	4.60
Premium Προφίλ UA 100	5.40
Premium Προφίλ UA 125	6.10
Premium Προφίλ UA 150	7.00

Επιτρεπόμενο πλάτος διάκενου σύμφωνα με την κατηγορία φορτίου οροφής

Κατηγορία φορτίου οροφής = Πινάκας 1 + Πινάκας 2 + Βάρος μονωτικού υλικού

Προφίλ Premium UA ως κανάλι για διάκενα										
Οροφής διάκενο		Διάκενο								
Κατηγορία φορτίου οροφής kN/m²	Επιτρεπόμενο διάκενο Πλάτος, m	Επιτρεπόμενο διάκενο, m								
		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	
≤ 15 kN/m²	2.5	2x UA 50	2x UA 75	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 100	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	
	3.5			2x UA 100		2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150		
	4.5	2x UA 75	2 xUA 100		2x UA 125	2x UA 150		x		
	5.5									
≤ 30 kN/m²	2.5	2x UA 75	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150	2 xUA 150	x	
	3.5		2x UA 100			2x UA 150	x	x		
	4.5									
	5.5			2x UA 125	2x UA 150					
≤ 50 kN/m²	2.5	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150	x	x	x	
	3.5	2x UA 100	x			x				x
	4.5	2x UA 125								
≤ 65 kN/m² οροφές πολλαπλών επιπέδων	2.5	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150	x	x	x	x	
	3.5									

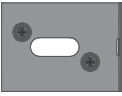
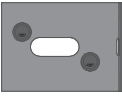


UW Περιμετρική αγκύρωση δρομέα σε περίπτωση Premium Προφίλ CW ως δευτερεύων οδηγός

Υπόστρωμα αγκυρώσεως	Βίδες	Διάκενο
Τοιχοποιία γυψοσανίδας (Αγκύρωση σε μεταλλικό σκελετό)	2 x Universal Screw FN 4.3 x 35 χλστ σε περίπτωση πάχους επένδυσης έως 20 mm 2 x Universal Screw FN 4.3 x 65 mm	600 mm
Σκυρόδεμα Ή Οπλισμένο Σκυρόδεμα	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	300 mm
Σταθεροί τοίχοι τοιχοποιίας χωρίς κοιλότητες ή ελαφρύ σκυρόδεμα (Πυκνότητα $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$)	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm Συνδετήρες και αγκύρια κατάλληλα για το υπόστρωμα ⁽¹⁾	
Άλλο	Βίδες και αγκύρια κατάλληλα για το υπόστρωμα ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Ελάχιστη φέρουσα ικανότητα Διάτμηση: 0,35 kN και Απόσυρση: 0,5 kN

Αγκύρωση του Premium Προφίλ UA ως δευτερεύων οδηγού

Υπόστρωμα αγκυρώσεως	Βίδες	Γωνιά για UA Προφίλ
Τοιχοποιία γυψοσανίδας (Αγκύρωση σε μεταλλικό σκελετό)	2 x Universal Screw FN 4.3 x 65 mm	
Σκυρόδεμα Ή Οπλισμένο Σκυρόδεμα	2 x Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40 mm	
Άλλο	Βίδες και αγκύρια κατάλληλα για το υπόστρωμα με ελάχιστη φέρουσα ικανότητα $\geq 0,5 \text{ kN}$ έναντι διάτμησης και απόσυρσης	

• Βίδες για επενδύσεις

- Πάχος μεταλλικού σκελετού $< 0.7 \text{ mm}$ - Αιχμηρή βίδα TN 3.5 x 25/35
- Πάχος μεταλλικού σκελετού $0.7 \div 2.0 \text{ mm}$ - Αυτοδιάτρητη βίδα TB 3.5 x 25/35

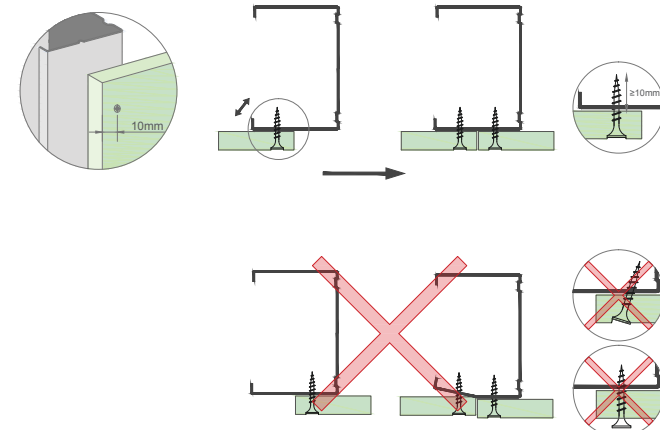
Μήκος βιδών

Πάχος σανίδας	1η Στρώση	2η Στρώση
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

UW Περιμετρική αγκύρωση δρομέα σε περίπτωση Premium Προφίλ CW ως δευτερεύων οδηγός

Υπόστρωμα	Βίδες	Διάκενο
Τοιχοποιία γυψοσανίδας (Αγκύρωση σε μεταλλικό σκελετό)	2 x Universal Screw FN 4,3 x 35 χλστ σε περίπτωση πάχους επένδυσης έως 20 mm 2 x Universal Screw FN 4,3 x 65 mm	600 mm
Σκυρόδεμα Ή Οπλισμένο Σκυρόδεμα	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	
Σταθεροί τοίχοι τοιχοποιίας χωρίς κοιλότητες ή ελαφρύ σκυρόδεμα (Πυκνότητα $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$)	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm Συνδετήρες και αγκύρια κατάλληλα για το υπόστρωμα ⁽¹⁾	
Άλλο	Βίδες και αγκύρια κατάλληλα για το υπόστρωμα ⁽¹⁾	

Επένδυση



Η κεφαλή της βίδας θα πρέπει να διεισδύει περίπου 1 mm κάτω από την επιφάνεια της γυψοσανίδας.

Η στερέωση της γυψοσανίδας ξεκινά από το ανοικτό μέρος της διατομής ορθοστάτη CW και συνεχίζει στην κατελυθונה της βάσης του.

Απόσταση συνδετήρων σύμφωνα με τα στρώματα επένδυσης

Στρώσεις	1η Στρώση	2η Στρώση
Μονή	200	x
Διπλή	400	200

Τοποθέτηση των περιμετρικών προφίλ στο υπόστρωμα:

Σημειώστε την επιθυμητή θέση του διαχωριστικού τοίχου στο πάτωμα και στους τοίχους χρησιμοποιώντας ένα επίπεδο λείζερ ή μια γραμμή κιμωλίας.

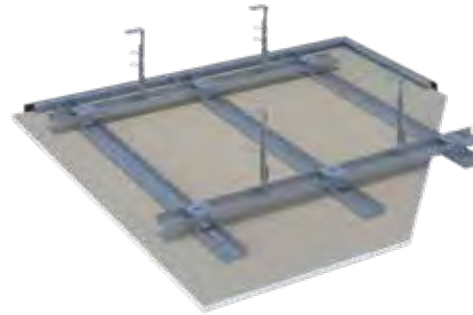
Η πίσω πλευρά των περιφερειακών προφίλ UD 27, που έρχονται σε άμεση επαφή με τις γύρω κατασκευές, πρέπει να μονωθεί με ακουστική αφρώδες ταινία για καλύτερη ηχομόνωση.

Το πλάτος της ακουστικής αφρώδους ταινίας βασίζεται στο πλάτος του προφίλ που χρησιμοποιείται.

Σύμφωνα με την προετοιμασμένη σήμανση, τα περιφερειακά προφίλ στερεώνονται χρησιμοποιώντας κατάλληλους πείρους στα 50 mm από κάθε άκρο του προφίλ και στα 500 mm κατά μήκος του, αλλά όχι λιγότερο από 3 συνδετήρες ανά προφίλ.



C 1-1 / C 1-2



C 2-1 / C 2-2 / C 2-3 / C 2-4

Αρμοί συστολής / διαστολής

Διαμόρφωση αρμού διαστολής, λεπτομέρεια L04 σε περίπτωση που η ψευδοροφή ξεπερνάει τα 10m σε μήκος.

Διαμόρφωση αρμού σύμφωνα με την ίδια λεπτομέρεια όταν η ψευδοροφή διαπερνάει έναν αρμό διαστολής της κύριας κατασκευής.

Ανάρτηση και μεταλλικός σκελετός για τα C1-1 / C1-2

Σήμανση και στερέωση των αναρτήσεων για την χρήση του εκτονούμενου βύσματος 6 x 40 / 60 στην κύρια δομή, σύμφωνα με το επιλεγμένο σχέδιο.

Τα κέντρα των κύριων προφίλ CD θα πρέπει να είναι στερεωμένα στο επιθυμητό επίπεδο της ψευδοροφής και στην συνέχεια να στερεωθούν στην επιλεγμένη ανάρτηση.

Τα δευτερεύοντα προφίλ CD θα πρέπει να βιδωθούν στα πρωτεύοντα προφίλ CD με την χρήση ομοεπίπεδων συνδέσμων

Ανάρτηση και μεταλλικός σκελετός για τα C2-1 / C2-2 / C2-3 / C2-4

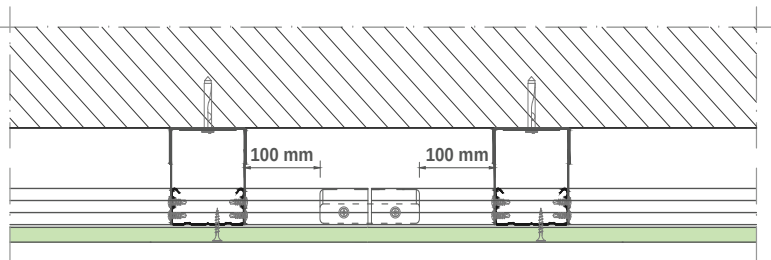
Σήμανση και στερέωση των αναρτήσεων για την χρήση του εκτονούμενου βύσματος 6*40 / 60 στην κύρια δομή, σύμφωνα με το επιλεγμένο σχέδιο.

Τα κέντρα των κύριων προφίλ CD θα πρέπει να είναι στερεωμένα στο επιθυμητό επίπεδο της ψευδοροφής και στην συνέχεια να στερεωθούν στην επιλεγμένη ανάρτηση.

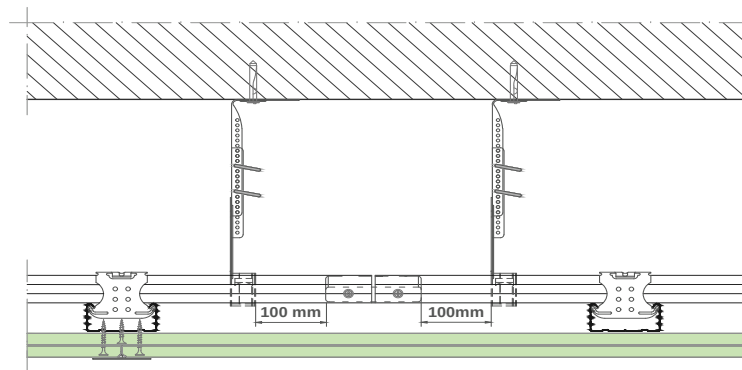
Δευτερεύοντες οδηγιοί.

Τα δευτερεύοντα προφίλ CD θα πρέπει να συνδεθούν στα πρωτεύοντα προφίλ CD με την χρήση συνδετήρα „Π“.

Προέκταση του CD 60 προφίλ με τον Συνδετήρα „Μ“



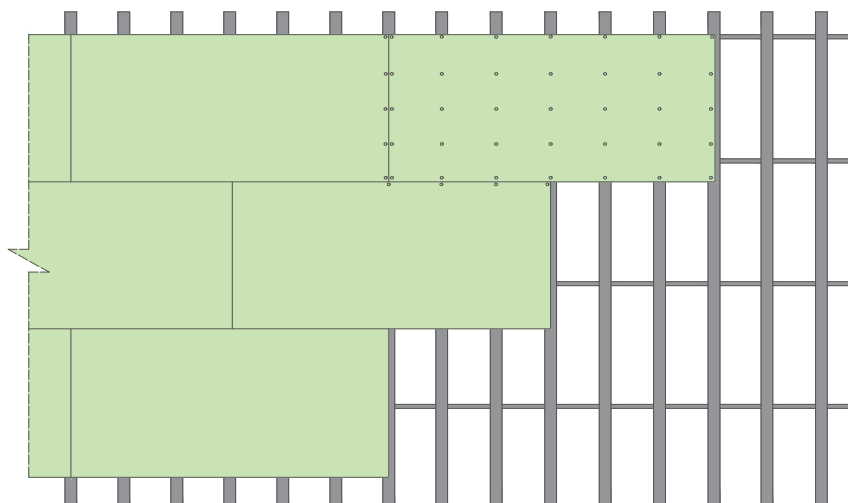
C 1-1 / C 1-2



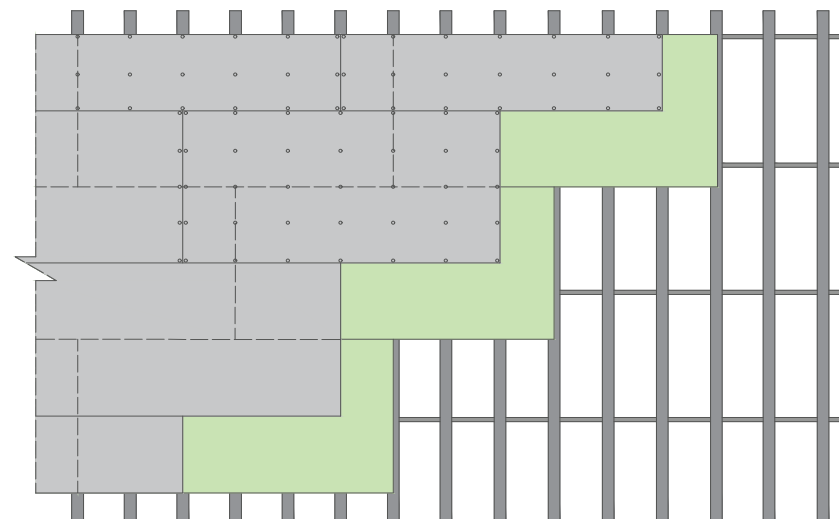
C 2-1 / C 2-2 / C 2-3 / C 2-4

ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΑΝΙΔΩΝ

Πρώτη / Τρίτη στρώση



Δεύτερη / Τέταρτη στρώση



Βίδες

Όταν το πάχος του μεταλλικού προφίλ είναι μικρότερο από 0.7 mm – θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί Βίδα TN 3.5 x 25/35/45/50 ή 4.2/70.

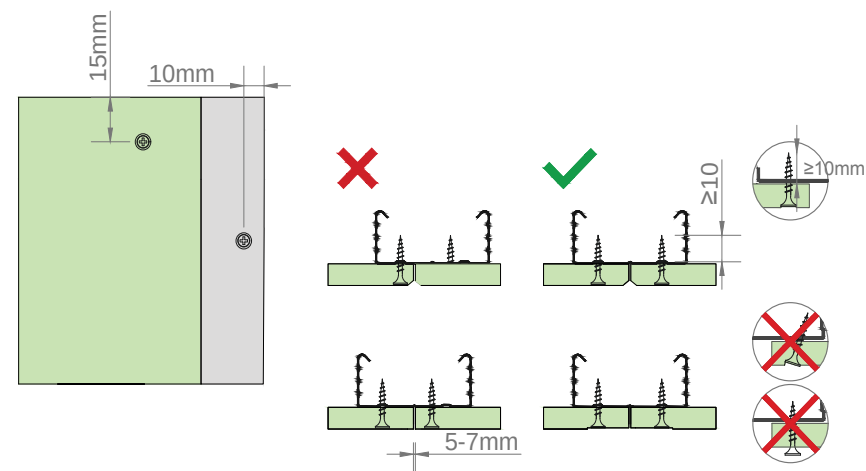
Όταν το πάχος του μεταλλικού προφίλ είναι μεταξύ 0.7 – 2.0 mm – θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί τρυπανόβίδα TB 3.5 x 25/35/45/50 ή 4.2/70

ΜΗΚΟΣ ΒΙΔΑΣ

Πάχος γυψοσανίδας	1η Στρώση	2η Στρώση	3η Στρώση	4η Στρώση
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70

Αξονική απόσταση μεταξύ βιδών

Επενδύσεις	1η Στρώση	2η Στρώση	3η Στρώση	4η Στρώση
Μονή	200	x	x	x
Διπλή	400	200	x	x
Τριπλή	400	400	200	x
Τετραπλή	400	400	400	200



Η κεφαλή της βίδας θα πρέπει να διεισδύει περίπου 1 mm κάτω από την επιφάνεια της γυψοσανίδας.

Η στερέωση της γυψοσανίδας ξεκινά από το ανοικτό μέρος της διατομής ορθοστάτη CW και συνεχίζει στην κατελυθούσα της βάσης του.

Επίπεδα ποιότητας επιφάνειας

Σύμφωνα με την ταξινόμηση του Eurogypsum – Ευρωπαϊκή ομοσπονδία της βιομηχανίας παραγωγής προϊόντων γύψου. Αναπτύχθηκαν και εδραιώθηκαν 4 επίπεδα ταξινόμησης της ποιότητας της τελικής επιφάνειας για τοιχοποιίες από γυψοσανίδες με σκοπό την παροχή συγκεκριμένων οδηγιών προκειμένου να μειωθεί η υποκειμενική κρίση του τελικού αποτελέσματος.

Επίπεδα ποιότητας επιφάνειας	Αισθητικές απαιτήσεις	Καταλληλότητα επιφάνειας φινιρίσματος	Εφαρμογή	Κατάλληλο προϊόν
Q1 (basic)	Για επιφάνειες χωρίς αισθητικές απαιτήσεις	Κεραμικά πλακίδια, διακοσμητικοί ανάγλυφες σοβάδες με πάχος άνω των 2 mm, κ.λπ. Διάδρομοι και οροφές δωματίων εξυπηρέτησης	Γέμισμα των αρμών και ενίσχυση με ταινία. Γέμισμα των κεφαλών των βιδών. Σε πολυεπίπεδα συστήματα και χωρίς πυροπροστασία απαιτήσεις, τα επίπεδα μετάβασης δεν χρειάζεται να είναι ενισχυμένο με ταινία.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (standard)	Τυπικό επίπεδο ολοκλήρωσης	Τοποθέτηση ταπετσαρίας με μεσαία ή τραχιά δομή. Ματ διασπορά και άλλα χρώματα με filler, τα οποία είναι εφαρμόζεται με έναν συνηθισμένο κύλινδρο βαφής. Διακοσμητικοί σοβάδες λεπτής στρώσης ή αποβουτυρωμένα παλτά με α πάχος 1 mm.	Πλήρως φινιρισμένο και στεγνωμένο επίπεδο Q1. Επικάλυψη και διεύρυνση της περιοχής της άρθρωσης για να επιτευχθεί α ομαλή μετάβαση της επιφάνειας. Τοποθετώντας ένα δεύτερο στρώμα στις κεφαλές των βιδών. Διαμόρφωση εσωτερικού και εξωτερικού γωνίες. Αν χρειαστεί γυαλίστε τις περιοχές με φιλό γυαλόχαρτο.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (high)	Υψηλό επίπεδο - κάποια σκίαση ακόμα δυνατό.	Τοποθέτηση λεπτής ταπετσαρίας Ματ διασπορά και άλλα χρώματα με πληρωτικό, τα οποία εφαρμόζονται με έναν συνηθισμένο κύλινδρο βαφής. Διακοσμητικοί σοβάδες λεπτής στρώσης ή παλτά με πάχος 1 mm.	Πλήρως φινιρισμένο και στεγνωμένο επίπεδο Q2. Λεπτή πλήρης επίστρωση της επιφάνειας, συμπεριλαμβανομένων, αν απαραίτητο, γυάλισμα με λεπτό γυαλόχαρτο. Τραχιές περιοχές και ατέλειες δεν επιτρέπονται, αλλά επιτρέπονται δεν αποκλείεται.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (premium)	Premium - ελαχιστοποιημένο εμφάνιση σημαδιών και ίχνη.	Επιφάνειες με απαιτήσεις για εξαιρετικά υψηλή ποιότητα επιφάνειας. Επιφάνειες προς επεξεργασία με γυαλιστερά χρώματα και επιστρώσεις. Χώροι με σποτ ή έντονο φως.	Πλήρως φινιρισμένο και στεγνωμένο επίπεδο Q2. Λεπτή πλήρης επικάλυψη της επιφάνειας με στρώση <3 mm. Υποχρεωτικός ενδελεχής έλεγχος όλης της επιφάνειας με κατευθυντικό φως LED και γυάλισμα με λεπτό γυαλόχαρτο. Δεν επιτρέπονται τραχιά τμήματα και ατέλειες	SATEN FUGA & FINISH Light

Πρόσθετες Πληροφορίες:

Οι μη επεξεργασμένες αρμοί και επιφάνειες είναι κατάλληλες για προσωρινή κατασκευή ή όταν δεν έχει προσδιοριστεί η επίστρωση φινιρίσματος.

Το επίπεδο ποιότητας Q2 δεν διασφαλίζει ότι τα σημάδια και οι κηλίδες κάτω από το τελικό στρώμα δεν θα είναι ορατά, ιδιαίτερα κάτω από έντονο ή ρηχό φως. Αυτά τα αποτελέσματα μπορούν να μειωθούν συνεχίζοντας με το επόμενο επίπεδο Q3, το οποίο περιλαμβάνει μια επιμελής επίστρωση ολόκληρης της επιφάνειας γυψοσανίδας.

Εάν το επίπεδο φινιρίσματος της επιφάνειας δεν καθορίζεται, τότε από προεπιλογή το επίπεδο ποιότητας Q2 γίνεται αποδεκτό ως επαρκές.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι το επίπεδο ποιότητας Q3 επιτρέπει εν μέρει διαφανείς περιοχές στην ένωση μεταξύ των γυψοσανίδων, ειδικά υπό την επίδραση έντονου ρηχού φωτός ή σε περίπτωση γυαλιστερού φινιρίσματος. Εάν υπάρχουν μεγαλύτερες απαιτήσεις κατασκευασμένο με βάση την ποιότητα της τελικής επιφάνειας συνιστούμε το επόμενο επίπεδο ποιότητας Q4

Αρμολόγηση

Συνθήκες Εφαρμογής:

Η θερμοκρασία του χώρου και του υποστρώματος δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από 8° C και θα πρέπει να παραμείνει σταθερή για τουλάχιστον 2 ημέρες πριν από την επεξεργασία των αρμών. Κατά τον αερισμό του χώρου θα πρέπει να αποφευχθεί η απότομη αλλαγή θερμοκρασίας. Η επιπεδότητα και η ποιότητα της εγκατάστασης των γυψοσανίδων θα πρέπει να ελεγχθούν. Σε περίπτωση που έχουμε βίδες που δεν έχουν βιδωθεί σωστά, θα πρέπει να σιγουρέψουμε το σωστό βίδωμα αυτών για να διασφαλιστεί η σταθερότητα και η επιπεδότητα της επιφάνειας των γυψοσανίδων. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες βίδες και η κεφαλή τους να βρίσκεται ακριβώς κάτω από την επιφάνεια των σανίδων.

Επίπεδο Q1

Η πρώτη στρώση των υλικών αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εφαρμόζεται με σπάτουλα αρμών επαρκούς πλάτους πέρα από τις δύο πλευρές του αρμού. Η ταινία αρμολόγησης της Technogips Pro θα πρέπει να εγκιβωτιστεί στον αρμό για να ενισχύσει την ένωση μεταξύ των δύο γυψοσανίδων. Εφαρμόζεται μια δεύτερη λεπτή στρώση υλικού αρμών για την διαπλάτυνση του αρμού σε πλάτος περίπου 80 mm. Τα ορατά σημεία από τις κεφαλές των βιδών θα πρέπει επίσης να καλυφθούν. Σε περιπτώσεις πολλών στρώσεων γυψοσανίδων και χωρίς απαιτήσεις πυροπροστασίας, στις πρώτες στρώσεις δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί ταινία αρμού. Σε περίπτωση συστήματος με απαιτήσεις πυροπροστασίας κρίνεται απαραίτητος ο οπλισμός όλων των αρμών με την ταινία αρμολόγησης.

Επίπεδο Q2

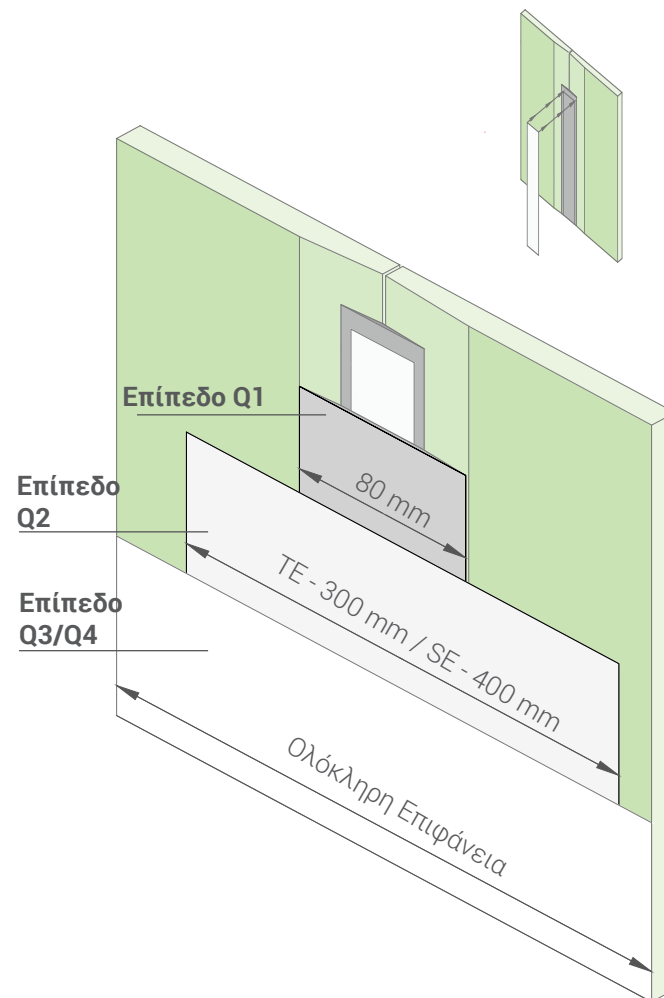
Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q2 – στην ευθύγραμμη μετάβαση της περιοχής του αρμού με τηνυπόλοιπη επιφάνεια, κρίνεται απαραίτητη η ολοκλήρωση και ωρίμανση του επιπέδου Q1 (αυτό θα μπορούσε να έχειιδιάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού φινιρίσματος με πλάτος περίπου 300 mm για λοξά άκρα (TE) και περίπου 400 mm για ορθογώνια άκρα (SE). Αυτό μας εξασφαλίζει την σταδιακή μετάβαση από τον αρμό στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι κεφαλές των βιδών θα πρέπει να καλυφθούν με μια δεύτερη στρώση υλικού. Οι εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να διαμορφωθούν. Στις εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να τοποθετηθούν γωνιόκρανα Αλουμινίου με την χρήση του υλικού φινιρίσματος. Για πιο ισχυρή σύνδεση και μεγαλύτερη προστασία ενάντια στις ρωγμές, θα πρέπει να ενισχυθούν τα σημεία ένωσης των γωνιών με την υπόλοιπη επιφάνεια με υαλοταινία. Οι εσωτερικές γωνίες θα πρέπει να ενισχυθούν με την χρήση χαρτοταινίας και υλικού αρμολόγησης.

Επίπεδο Q3

Για να μπορέσουμε να προχωρήσουμε στο επίπεδο Q3 – πλήρη επιφανειακή επικάλυψη της επιφάνειας, κρίνεται απολύτως απαραίτητη η ολοκλήρωση του επιπέδου Q2 και η ωρίμανση του υλικού (αυτό θα μπορούσε να έχει διάρκεια έως και 8 ώρες). Με ευθύγραμμες κινήσεις, κρατώντας την σπάτουλα υπό γωνία 30° απλώνουμε μια λεπτή στρώση υλικού. Συνήθως, μια-δύο κινήσεις είναι αρκετές για να επιδιορθωθούν όλες οι φυσικές παραμορφώσεις και αυλακώσεις, σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητο επιτρέπεται η χρήση περισσότερου υλικού. Εάν χρειαστεί, η επιφάνεια θα πρέπει να λειανθεί με γυαλόχαρτο μετά από την ωρίμανση του υλικού φινιρίσματος.

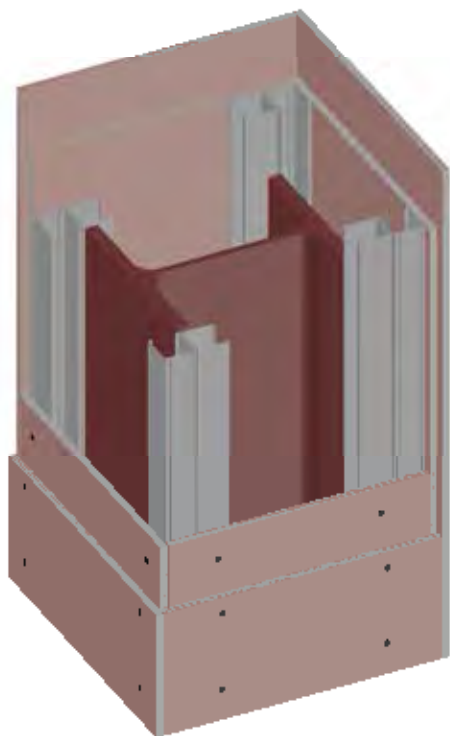
Επίπεδο Q4

Είναι απαραίτητο να έχουν ολοκληρωθεί και ωριμάσει τα προηγούμενα επίπεδα Q2 (Q3) (διάρκεια έως και 24 ώρες). Εφαρμόζουμε μια λεπτή στρώση υλικού (όχι παραπάνω από 3 mm) σε ολόκληρη την επιφάνεια της τοιχοποιίας. Στην συνέχεια λειάνουμε την επιφάνεια με την χρήση της σπάτουλας. Αφού το υλικό έχει ωριμάσει πλήρως, θα πρέπει να γυαλοχαρτάρουμε όλα τα σημεία που υπάρχουν ανωμαλίες. Χρησιμοποιώντας φως LED θα σας βοηθήσει να εντοπίσετε εύκολα τα σημεία που χρειάζονται τρίψιμο.



ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ

Technogips Pro FC1-2

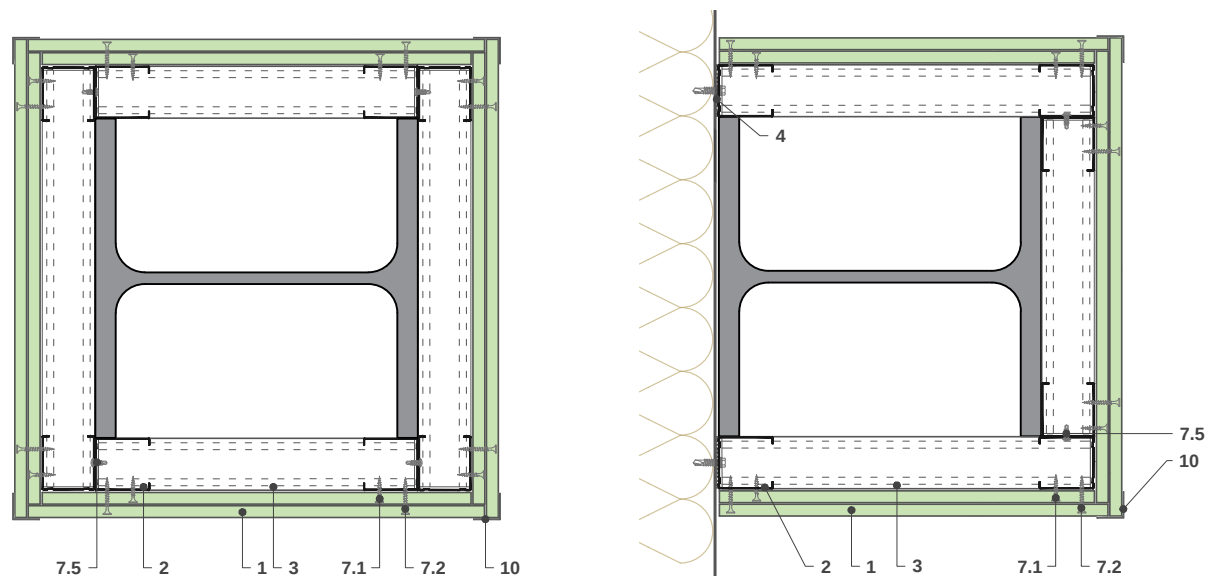


 30 45 60 90 120 180

 Βάρος
έως **29 kg/m²**

 Πάχος
75 | 80 | 100 | 130 mm

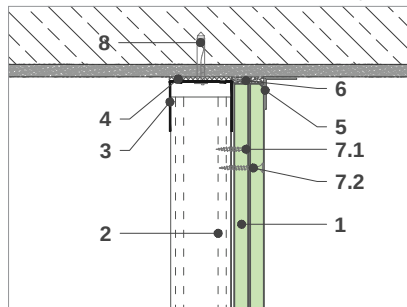
 Μέγιστο ύψος
έως **4.00 m**



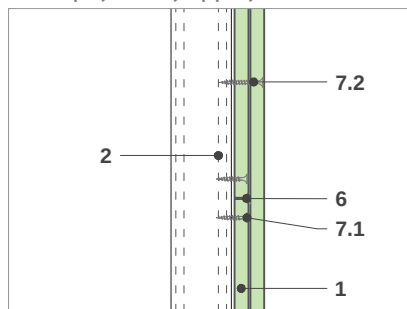
Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m'			Συστήματα	
			HEB200 3 πλευρές	HEB200 4 πλευρές
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro	m²	1.5	2.1
2	Premium Προφίλ Z140 CW50 0.6 mm	m'	6.0	8.0
3	Premium Προφίλ Z140 UW50 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.4	0.4
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις	m'	8.0	10.0
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	12.0	16.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	24.0	32.0
7.5	Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	4.0	8.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για την αγκύρωση των περιμετρικών προφίλ UW	τμχ	1.9	1.9
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO	m²	0.8	1.1
11	Υλικό Φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

⁽¹⁾ Οι καταναλώσεις βασίζονται σε κατασκευές μεταλλικές με διατομές HEB200 με ύψος 3m χωρίς να υπολογίζονται τυχόν φέρες και απώλειες υλικών.

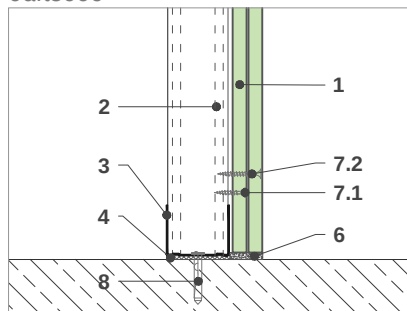
V01 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο οροφής



V02 Οριζόντιος Αρμός

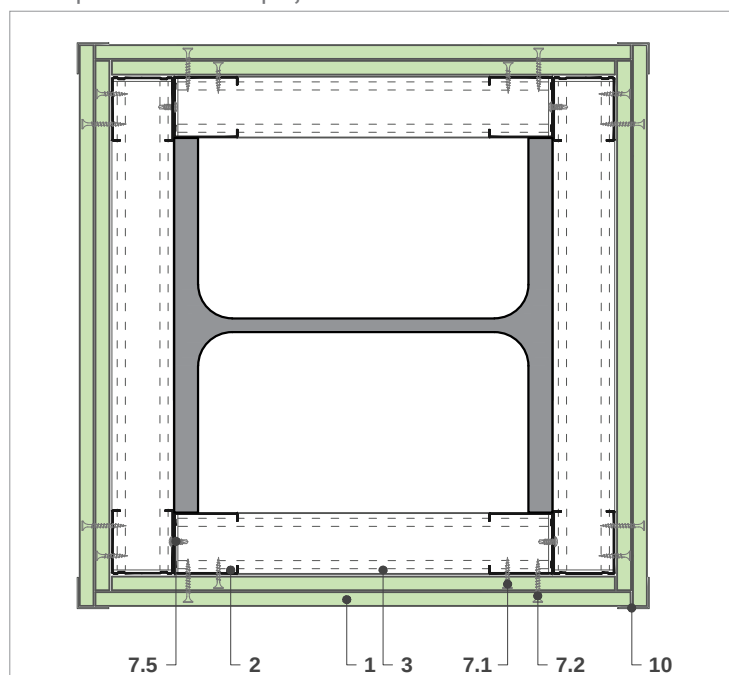


V03 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο δαπέδου

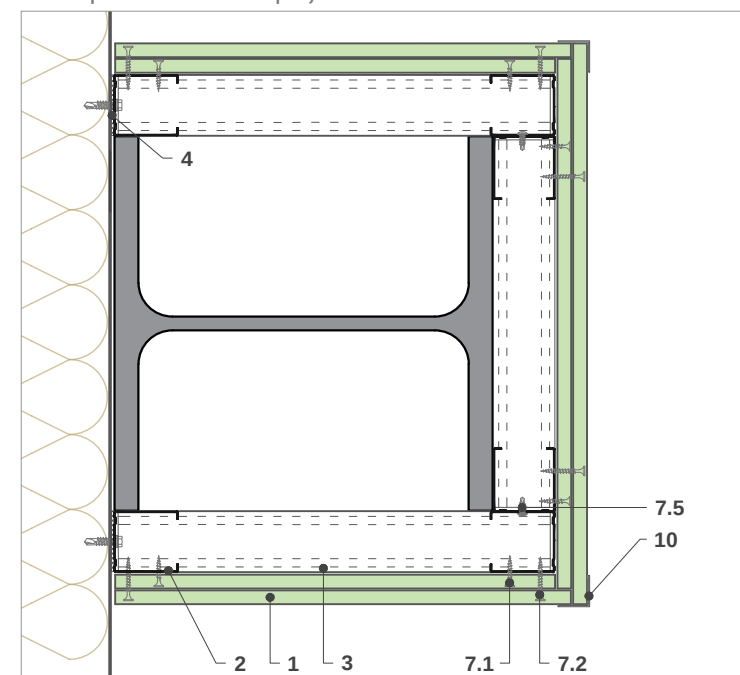


Σανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας χωρίς μόνωση	Πάχος τοιχοποιίας	Προφίλ Διατομή	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)					
Τύπος	Ελάχιστο πάχος				ΕΙ 0	ΕΙ 30	ΕΙ 45	ΕΙ 60	ΕΙ 90	ΕΙ 120
	mm	kg/m ²	mm	mm	Απόσταση Προφίλ, mm					
					600	600	600	600	600	600
Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος ανάλογα τον τύπο επένδυσης, m										
Blue Board Τύπου GM DFH11R 12.5	2x12.5	28	75	CW50	4.00	3.35	3.35	3.35		
Technogips Pro Τύπου DF 15	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Titan Board DFH11R 15	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Fire Shield GM DFIR 15	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Blue Board Τύπου GM DFH11R 12.5	2x12.5	28	100	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00		
Technogips Pro Τύπου DF 15	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		
Titan Board Τύπου DFH11R 15	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		
Fire Shield Τύπου GM DFIR 15	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		

H01 Προστασία 4-Πλευρές



H02 Προστασία 3-Πλευρές

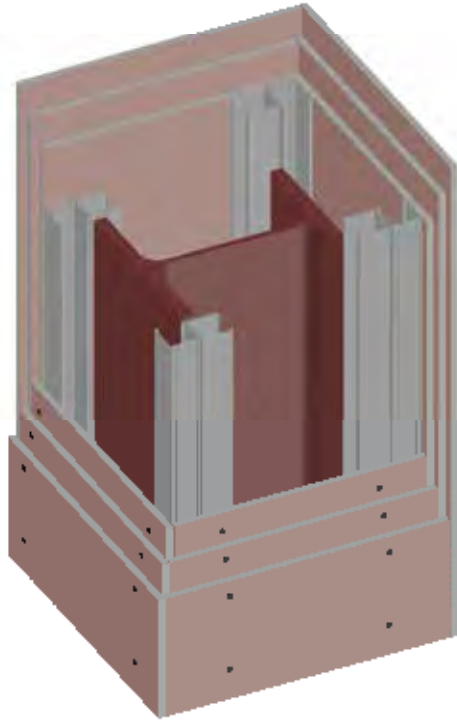


ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm	4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.1 Αλχυμρή Βίδα 3.5 x 25 mm	7.4 Αλχυμρή Βίδα 4.2 x 75 mm	9. Ορυκτοβάμβακας
2. Premium Προφίλ CW	5. Ταινία Αρμολόγησης	7.2 Αλχυμρή Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm	7.5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	10. Ταινία Ακμών
3. Premium Προφίλ UW	6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA	7.3 Αλχυμρή Βίδα 3.5 x 55 mm	8. Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ

Technogips Pro FC1-3

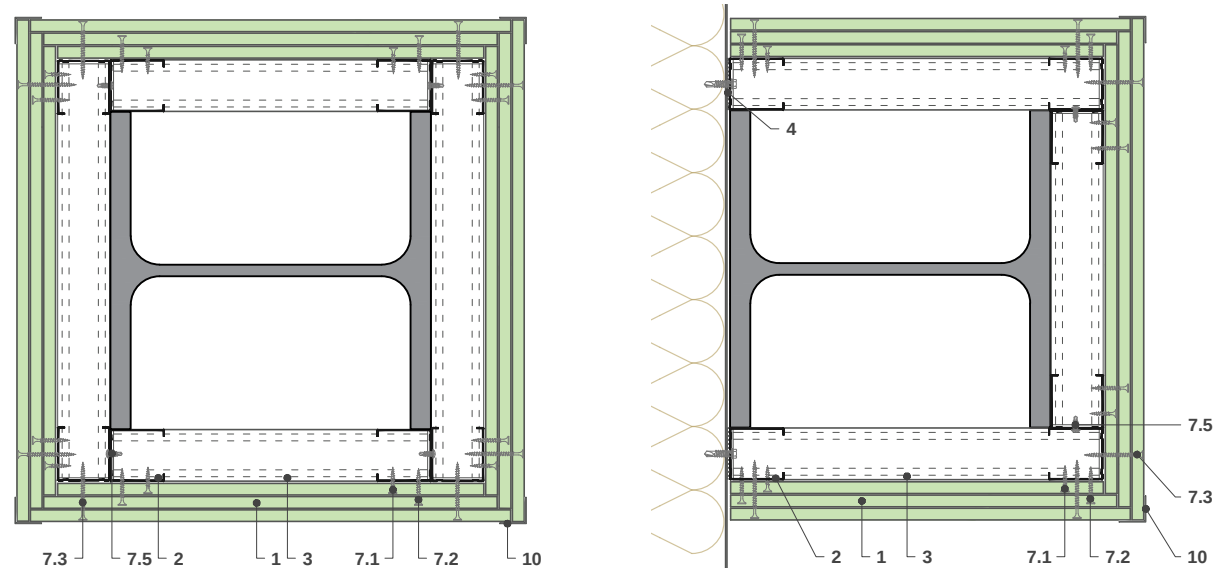


 30 45 60 90 120 180

 Βάρος
έως **42 kg/m²**

 Πάχος
90 | 120 mm

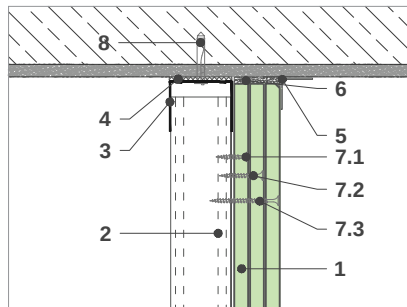
 Μέγιστο ύψος
έως **4.00 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m'			Συστήματα	
			HEB200 3 πλευρές	HEB200 4 πλευρές
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro	m²	2.2	3.1
2	Premium Προφίλ Z140 CW50 0.6 mm	m'	6.0	8.0
3	Premium Προφίλ Z140 UW50 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	0.4	0.4
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις	m'	12.0	15.0
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.9	0.9
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	12.0	16.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 500 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	12.0	16.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	24.0	32.0
7.5	Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	4.0	8.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για την αγκύρωση των περιμετρικών προφίλ UW	τμχ	1.9	1.9
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO	m²	0.8	1.1
11	Υλικό Φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

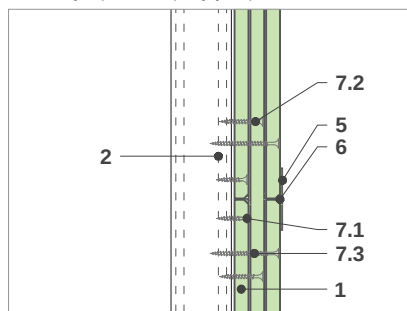
⁽¹⁾ Οι καταναλώσεις βασίζονται σε κατασκευές μεταλλικές με διατομές HEB200 με ύψος 3m χωρίς να υπολογίζονται τυχόν φύρες και απώλειες υλικών.

V01 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο οροφής

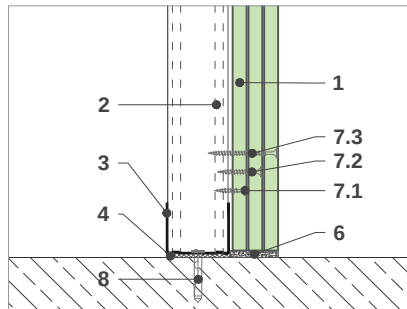


Σανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας χωρίς μόνωση	Πάχος τοιχοποιίας	Προφίλ Διατομή	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)					
Τύπος	Ελάχιστο πάχος				EI 0	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
	mm	kg/m ²	mm	mm	Απόσταση Προφίλ, mm					
					600	600	600	600	600	600
Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος ανάλογα τον τύπο επένδυσης, m										
Technogips Pro Τύπου DF 15	3x15	42	95	CW50	4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Titan Board Τύπου DFH1IR 15	3x15	42	95		4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Fire Shield Τύπου GM DFIR 15	3x15	42	95		4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Technogips Pro Τύπου DF 15	3x15	42	120	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Titan Board Τύπου DFH1IR 15	3x15	42	120		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Fire Shield Τύπου GM DFIR 15	3x15	42	120		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

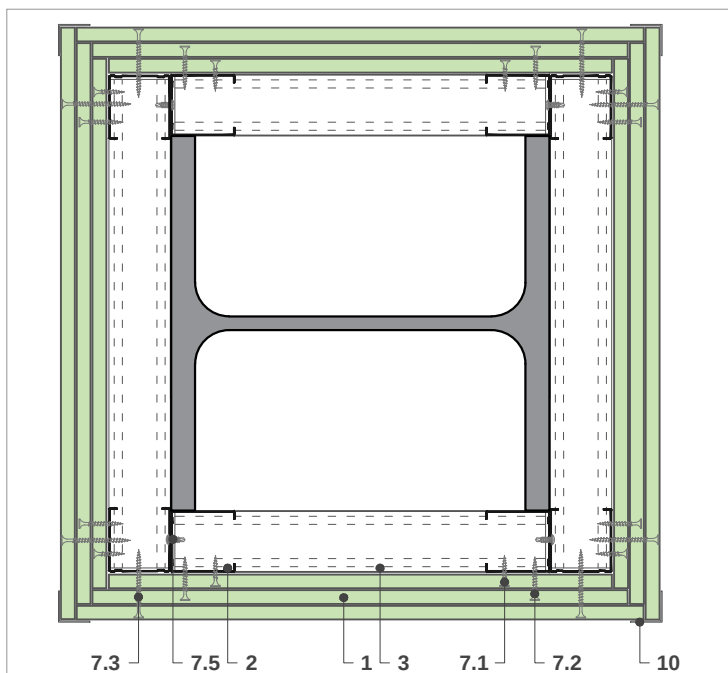
V02 Οριζόντιος Αρμός



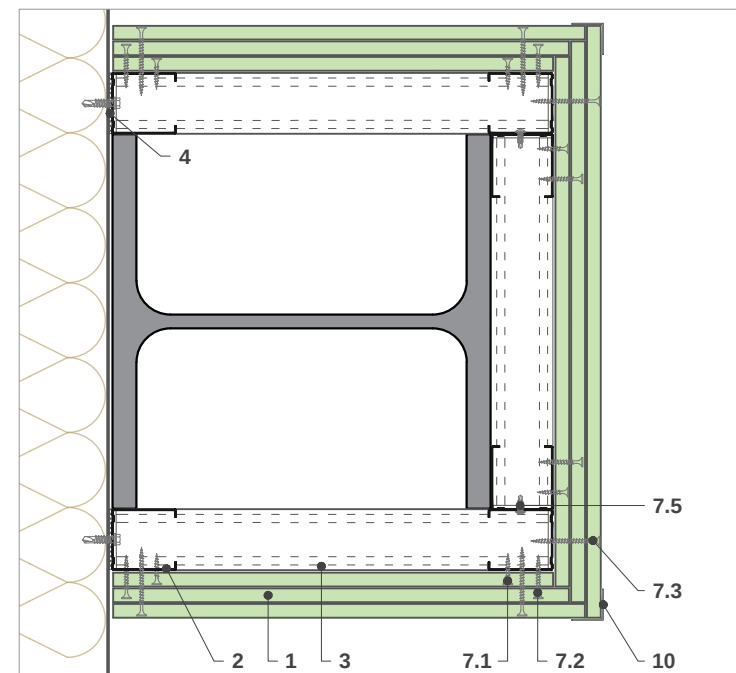
V03 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο δαπέδου



H01 Προστασία 4-Πλευρές



H02 Προστασία 3-Πλευρές



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm
2. Premium Προφίλ CW
3. Premium Προφίλ UW

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
5. Ταινία Αρμολόγησης
6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

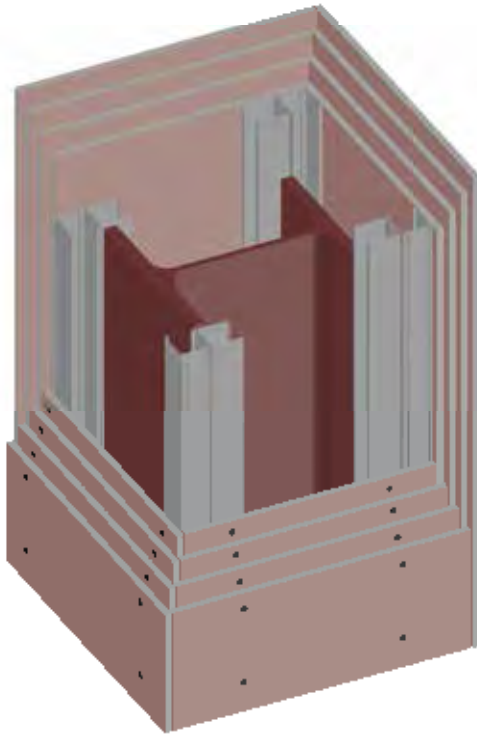
- 7.1 Αλχημική Βίδα 3.5 x 25 mm
- 7.2 Αλχημική Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Αλχημική Βίδα 3.5 x 55 mm

- 7.4 Αλχημική Βίδα 4.2 x 75 mm
- 7.5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm
8. Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm

9. Ορυκτοβάμβακας
10. Ταινία Ακμών

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ

Technogips Pro FC1-4

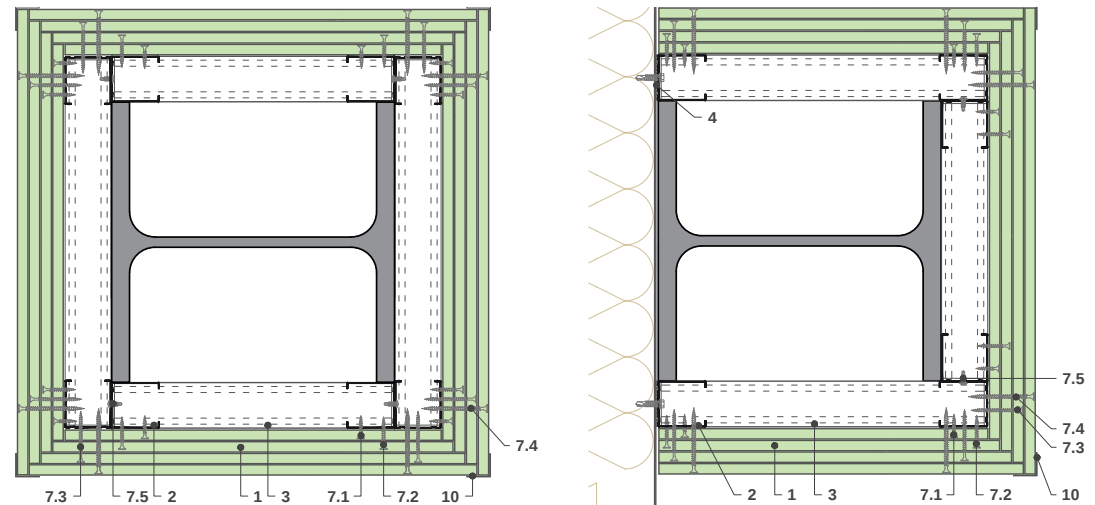


 30 45 60 90 120 180

 Βάρος
έως **56 kg/m²**

 Πάχος
110 | 135 mm

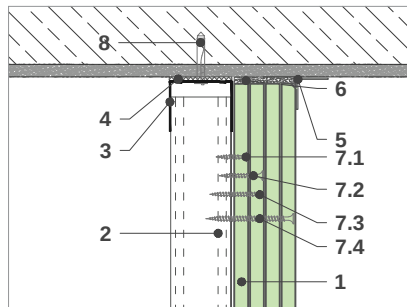
 Μέγιστο ύψος
έως **4.00 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ^l			Συστήματα	
			HEB200 3 πλευρές	HEB200 4 πλευρές
1	Γυψοσανίδα Technogips Pro	m ²	2.9	4.1
2	Premium Προφίλ Z140 CW50 0.6 mm	m ^l	6.0	8.0
3	Premium Προφίλ Z140 UW50 0.6 mm	m ^l	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m ^l	0.4	0.4
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις	m ^l	16.0	20.0
6	Υλικό Αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH @ Όλες οι στρώσεις	kg	1.2	1.2
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	12.0	16.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 500 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	12.0	16.0
7.3	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 55 mm @ 500 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 500 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	12.0	16.0
7.4	Αιχμηρή βίδα 4.2 x 70 mm @ 250 mm	τμχ	24.0	32.0
7.5	Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	4.0	8.0
8	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm για την αγκύρωση των περιμετρικών προφίλ UW	τμχ	1.9	1.9
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO	m ²	0.8	1.1
11	Υλικό Φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

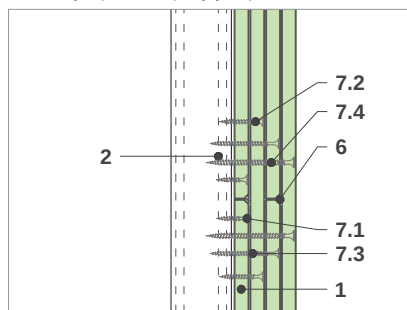
⁽¹⁾ Οι καταναλώσεις βασίζονται σε κατασκευές μεταλλικές με διατομές HEB200 με ύψος 3m χωρίς να υπολογίζονται τυχόν φύρες και απώλειες υλικών.

V01 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο οροφής

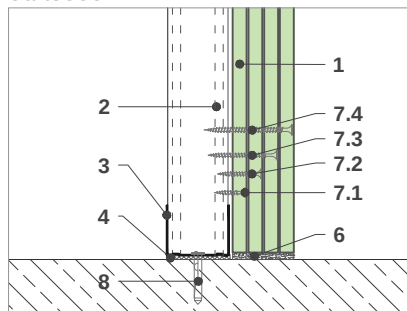


Σανίδα		Βάρος Τοιχοποιίας χωρίς μόνωση	Πάχος τοιχοποιίας	Προφίλ	Πυροπροστασία (χωρίς μόνωση)					
Τύπος	Ελάχιστο πάχος				ΕΙ 0	ΕΙ 30	ΕΙ 45	ΕΙ 60	ΕΙ 90	ΕΙ 120
	mm	kg/m ²	mm	mm	Απόσταση Προφίλ, mm					
					600	600	600	600	600	600
Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος ανάλογα τον τύπο επένδυσης, m										
Technogips Pro Τύπου DF 15	4x15	56	110	CW50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Titan Board Τύπου DFH1IR 15	4x15	56	110		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Fire Shield Τύπου GM DFIR 15	4x15	56	110		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Technogips Pro Τύπου DF 15	4x15	56	135	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Titan Board Τύπου DFH1IR 15	4x15	56	135		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Fire Shield Τύπου GM DFIR 15	4x15	56	135		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

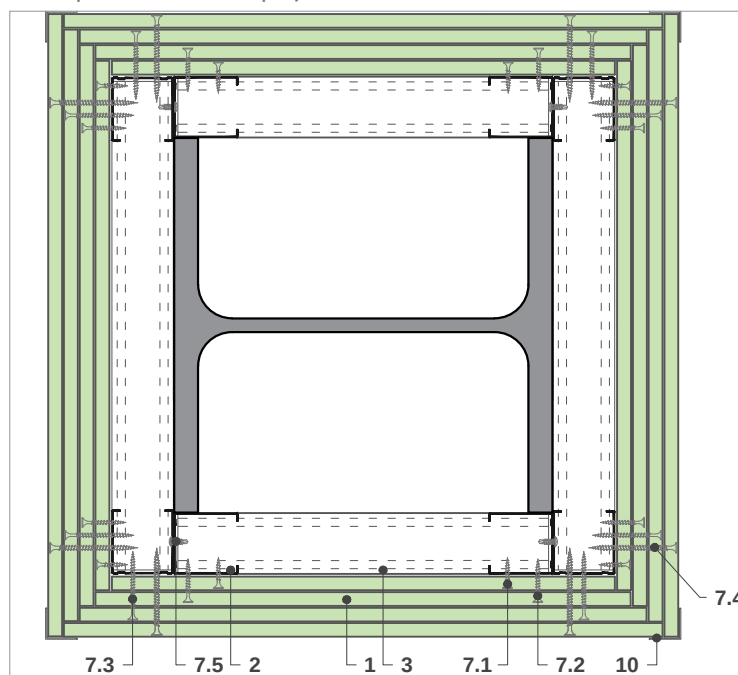
V02 Οριζόντιος Αρμός



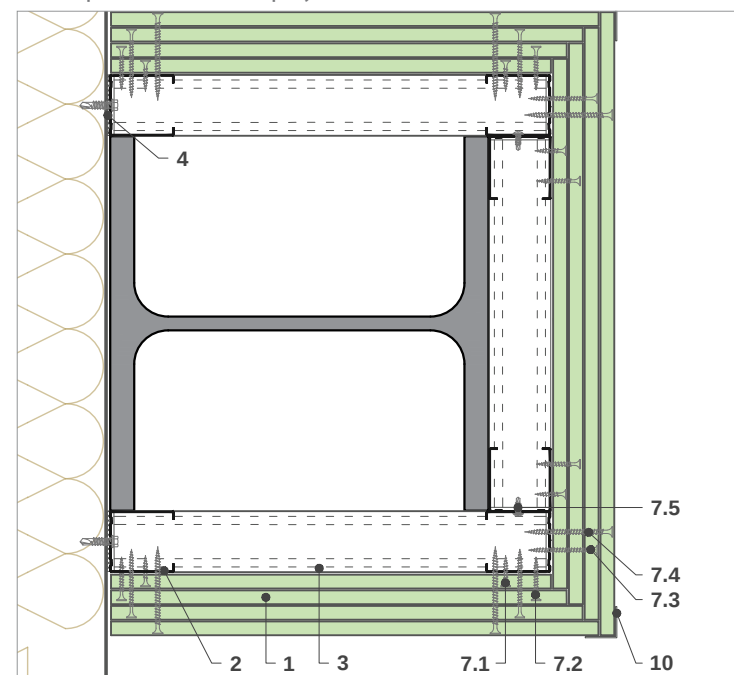
V03 Σύνδεση με συμπαγές στοιχείο δαπέδου



H01 Προστασία 4-Πλευρές



H02 Προστασία 3-Πλευρές



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Γυψοσανίδα Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm
2. Premium Προφίλ CW
3. Premium Προφίλ UW

4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία
5. Ταινία Αρμολόγησης
6. Υλικό Αρμολόγησης FUGA

- 7.1 Αλχημική Βίδα 3.5 x 25 mm
- 7.2 Αλχημική Βίδα 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Αλχημική Βίδα 3.5 x 55 mm

- 7.4 Αλχημική Βίδα 4.2 x 75 mm
- 7.5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm
8. Νάυλον εκτονούμενο βύσμα/ Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm

9. Ορυκτοβάμβακας
10. Ταινία Ακμών

Συστήματα Technogips Pro APEX®

Συστήματα Εξωτερικής Τοιχοποιίας με Blue Board

APEX® είναι η προηγμένη τεχνολογία των συστημάτων εξωτερικής τοιχοποιίας που αναπτύχθηκε και παράγεται από την Technogips Pro με την καινοτόμο γυψοσανίδα υψηλής απόδοσης Blue Board τύπου GM-DFH1IR. Τα Συστήματα Technogips Pro APEX® περιλαμβάνουν τις ακόλουθες λύσεις:

- Εξωτερικές τοιχοποιίες με άμεσο φινιρίσμα ή ETICS.
- Εξωτερικές τοιχοποιίες για αεριζόμενες ή μη αεριζόμενες προσόψεις.
- Εξωτερικές οροφές ξηρής δόμησης, μαρκίζες και σοφίτες.
- Εσωτερικές οροφές, διαχωριστικές τοιχοποιίες και αυτοφερόμενες τοιχοποιίες ξηρής δόμησης σε χώρους με υψηλά επίπεδα υγρασίας και συμπύκνωσης.

Blue Board GM-DFH1IR

Υψηλής απόδοσης σανίδα για εξωτερική χρήση που αποτελείται από ειδικό πυρήνα γύψου και ειδική επίστρωση υαλοινών. Εύκολη και απλή διαδικασία τοποθέτησης - δεν απαιτείται χρήση ειδικών εργαλείων εκτός από τα τυπικά που απαιτούνται στην κατασκευή με ξηρή δόμηση.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ταξινόμηση σύμφωνα με EN15283 + A1	GM-DFH1IR
Κλάση Αντίδρασης στην Φωτιά	A1
Βάρος	11.5 kg/m ²
Συνολική Απορρόφηση Νερού	< 5 %
Αντίσταση στην Ανάπτυξη Μούχλας	10 (αναφέρεται σε 0% μούχλα)
Αντοχή σε ακτίνες UV	12 μήνες
Αντοχή κάμψης, διαμήκης	> 725 N
Αντοχή κάμψης, εγκάρσια	> 300 N
Θερμική Αγωγιμότητα, λ	0.23 W/(m.K)
Συντελεστής Αντίδρασης στην Διάχυση Υδρατμών, μ	10
Πάχος	12.5 mm
Πλάτος	1200 mm
Μήκος	2000, 2400 mm
Τύπος Άκρων	Κάθετα Άκρα (SK)
Χρώμα, εμπρός και πίσω πλευρά	Μπλε



Πιστοποιήσεις



Τύπου GM DFH1IR



EPD Verified



Κλάσης A1
άκαυστο



Αντίσταση σε επιθετικό
περιβάλλον, συμπύκνωση
και μούχλα



Αντοχή στη βροχή, το χιόνι
και αντίξοες καιρικές
συνθήκες



Υψηλής πυκνότητας
για τέλεια ηχομόνωση



Εξαιρετική αντοχή
και στιβαρότητα



Επιτρέπει την
διάχυση υδρατμών



Επιτρέπει την
διάχυση υδρατμών



Κατάλληλη για
εξωτερική και
εσωτερική χρήση



Αντοχή σε ακτίνες UV

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ:

Η Blue Board αποτελείται από ειδικό ενισχυμένο πυρήνα γύψου, ενισχυμένο με υδρόφοβα πρόσθετα, με επικάλυψη από υαλούφασμα, παρέχοντας έτσι πλήρη και ασφαλή προστασία σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Παρόλο που η Blue Board δεν προορίζεται ως τελική εξωτερική επιφάνεια, όταν οι αρμοί προετοιμαστούν όπως απαιτείται, γίνεται το προστατευτικό περίβλημα της Blue Board ανθεκτικό στη συρρίκνωση, τις ακτίνες UV, τη βροχή, το χιόνι κ.λπ. για τουλάχιστον 12 μήνες μετά την τοποθέτηση.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΜΟΥΧΛΑ:

Το ειδικά σχεδιασμένο υαλούφασμα χωρίς κυτταρίνη και τα αντιμικροβιακά πρόσθετα στον πυρήνα του γύψου προστατεύουν αποτελεσματικά την Blue Board από το να γίνει ένα υπόστρωμα για ανάπτυξη μούχλας.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ:

Με το πλήρως αδιάβροχο υαλούφασμα και την υψηλότερη πιστοποίηση απορρόφησης νερού - H1, πετυχαίνοντας απορρόφηση νερού κάτω από 3%, η Blue Board μπλοκάρει εντελώς το νερό, καθιστώντας την ένα από τα καλύτερα προϊόντα επένδυσης για εξωτερικές τοιχοποιίες καθώς και για συστήματα ξηρής δόμησης εσωτερικού χώρου υψηλής ποιότητας σε χώρους με υψηλά επίπεδα υγρασίας και συμπύκνωσης.

ΔΙΑΠΝΟΗ:

Η Blue Board επιτρέπει τη διαπερατότητα των υδατμών, προστατεύοντας έτσι τα υπόλοιπα υλικά εντός του συστήματος από αποσύνθεση, διάβρωση, υγρασία κ.λπ., παρατείνοντας την διάρκεια ζωής και διατήρησής τους στην καλύτερη απόδοσή τους.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A1 - ΑΚΑΥΣΤΟ:

Λόγω του μη εύφλεκτου υαλουφάσματος και του πυρήνα γύψου, η Blue Board ταξινομείται ως A1, άκαυστο δομικό προϊόν σύμφωνα. σύμφωνα με το EN 13501-1, κατάλληλο για προσόψεις με αυξημένες απαιτήσεις πυρασφάλειας και ζώνες αναστολής της πυρκαγιάς.

ΙΔΑΝΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ (ETICS):

Η Blue Board δημιουργεί ένα λείο, ομοιόμορφο και σταθερό υπόστρωμα για ETICS χάρη στη διαστασιακή του σταθερότητα, την αμελητέα διόγκωση, συρρίκνωση και συστολή λόγω αλλαγών στα επίπεδα θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας, καθώς και την βελτιωμένη του πρόσφυση με συγκολλητικά υλικά.

ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗ:

Η ελάχιστη συρρίκνωση και διαστολή της Blue Board λόγω των μεταβολών θερμοκρασίας, επιτρέπει την κάλυψη μεγαλύτερης επιφάνειας με λιγότερους αρμούς διαστολής.

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ:

Τα συστήματα Technogips Pro APEX® με Blue Board έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν όχι απλώς τα απαιτούμενα επίπεδα ηχομόνωσης αέρος, αλλά και να τα υπερβαίνουν με σκοπό τη διευκόλυνση της δημιουργίας ενός υγιούς, άνετου και ασφαλούς περιβάλλοντος.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΣΗ:

Κατασκευασμένο με γύψο FGD και από πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά, η Blue Board πληροί τις υψηλότερες απαιτήσεις για τον σχεδιασμό και την κατασκευή πράσινων και βιώσιμων κτιρίων σύμφωνα με παγκοσμίου φήμης προγράμματα πιστοποίησης EPD, LEED, BREEAM και DGNB. Τα συστήματα Technogips Pro APEX® με Blue Board έχουν σχεδιαστεί για να μειώσουν το αποτύπωμα άνθρακα των κτιρίων βελτιώνοντας παράλληλα την ενεργειακή τους απόδοση.



ΙΣΧΥΡΟ, ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΙ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ:

Η εξαιρετική αντοχή των Blue Boards παρέχει ένα σταθερό υπόστρωμα και φέρουσα ικανότητα 30 kg/m² για την επένδυση με κεραμικά πλακίδια και του συγκολλητικού υλικού.

ΕΥΚΟΛΗ, ΑΠΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ:

Η τοποθέτηση των συστημάτων Technogips Pro APEX® με Blue Board γίνεται σύμφωνα με τις μεθόδους κατασκευής ξηρής δόμησης. Αυτό σημαίνει: εύκολη και γρήγορη διαδικασία τοποθέτησης, μειωμένη κατανάλωση νερού, σύντομες περίοδοι εγκατάστασης, χωρίς ανάγκη για βαρέα μηχανήματα στο εργοτάξιο. Η Blue Board κόβεται με ένα κοινό κοπίδι και στερεώνεται με αντιδιαβρωτικές βίδες, οι σανίδες κάμπτονται εύκολα και μπορούν να προσαρμοστούν ακόμα και στον πιο σύνθετο σχεδιασμό πρόσοψης.

ΕΛΑΦΡΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:

Τα ελαφριά συστήματα πρόσοψης με Blue Board μειώνουν το στατικό φορτίο κατά περίπου 15%, παρέχοντας μια λύση για την κατασκευή πιο οικονομικά αποδοτικών κατασκευών, αλλά αποδεικνύονται επίσης εξαιρετικά για πολυώροφα κτίρια.

ΛΥΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ:

Τα συστήματα Technogips Pro APEX® παρέχουν τις απαιτούμενες τιμές θερμικής αντίστασης σε διάφορες παραλλαγές, λόγω των διαφορετικών διαθέσιμων μεγεθών του μεταλλικού σκελετού και της μόνωσης υψηλής απόδοσης. Επιτρέποντας λεπτότερες τοιχοποιίες με υψηλότερες επιδόσεις, εξοικονομώντας έως και 10% ωφέλιμης επιφάνειας στις κατοικίες.

ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ:

Τα ελαφριά συστήματα πρόσοψης με Blue Board επιτρέπουν την γρήγορη και εύκολη ανακαίνιση υπαρχόντων κτιρίων, παρέχοντας μακροχρόνια υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ενεργειακής απόδοσης, με ελάχιστη και βραχυπρόθεσμη αναστάτωση.

ΒΙΩΣΙΜΗ, ΠΡΑΣΙΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ BLUE BOARD:

Λόγω της φύσης της κατασκευής ξηράς δόμησης, τα συστήματα Technogips Pro APEX® με Blue Board διαθέτουν ορισμένα αναμφισβήτητα πλεονεκτήματα:

- Εξοικονόμηση χρόνου: λόγω της μειωμένης χρήσης νερού και των σύντομων χρόνων εγκατάστασης.
- Οι σύντομες περίοδοι εγκατάστασης μειώνουν τον χρόνο και το κόστος για τον βαρύ εξοπλισμό και τις σκαλωσιές στο εργοτάξιο.
- Υψηλή τεχνολογία και υψηλή παραγωγικότητα.

- Χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας κατά την κατασκευή και τη χρήση κατά περίπου 50%, οδηγώντας σε μειωμένο συνολικό αποτύπωμα άνθρακα του κτιρίου.
- Χαμηλότερα έξοδα logistics και μεταφοράς λόγω των ελαφριών και υψηλής τεχνολογίας δομικών υλικών.
- 30% χαμηλότερα επίπεδα διοξειδίου του άνθρακα που προκαλούνται από τη διαδικασία παραγωγής λόγω της χρήσης 100% γύψου FGD. Η Blue Board εξοικονομεί πολύτιμους πόρους και μπορεί να ανακυκλωθεί αμέτρητες φορές.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ, ΑΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Τα Premium Exterior Systems με Blue Board παρέχουν εύκολη και απροβλημάτιστη εγκατάσταση ηλεκτρικών, υδραυλικών, εξαερισμού κ.λπ., καθώς και απρόσκοπτη πρόσβαση και συντήρηση καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του κτιρίου.

ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΑΙ ΑΝΕΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ:

Υψηλότερα επίπεδα θερμομόνωσης, ηχομόνωσης αέρος, ποιότητας αέρα και εξαιρετικής πυρασφάλειας - παράμετροι των συστημάτων APEX® με Blue Board, που παρέχουν άνεση, καθώς και ασφάλεια.

ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ:

Τα Premium Exterior Systems με Blue Board συμβάλλουν στην αντισεισμική ασφάλεια των κτιρίων μέσω της ελατότητας και της ευκαμψίας των προϊόντων, καθώς και της μειωμένης στατικής φόρτισης στην κύρια δομή.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΑΝΕΜΟ:

Τα φορτία ανέμου στις προσόψεις είναι συνήθως τα πιο σημαντικά και σοβαρά, επομένως τα συστήματα Technogips Pro APEX® έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με το EC3 και τα σχετικά γερμανικά πρότυπα όσον αφορά τα επιτρεπόμενα ύψη κτιρίων. Κατά το στάδιο του σχεδιασμού, επιλέγονται κατάλληλα προφίλ και αποστάσεις ανάλογα με τα φορτία ανέμου σε κάθε όροφο και πλευρά του κτιρίου για την εξασφάλιση της ασφάλειας της κατασκευής.

ΕΓΓΥΗΣΗ:

Χρησιμοποιώντας αποκλειστικά αυθεντικά και πιστοποιημένα προϊόντα της Technogips Pro, ειδικά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας, θα επιτύχετε εύκολη, γρήγορη και απροβλημάτιστη εγκατάσταση, μακρές περιόδους λειτουργίας των συστημάτων και εξαιρετική απόδοση.



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες και τους παράγοντες κινδύνου όπως υψηλά επίπεδα υγρασίας σε χώρους, υδάτινες εγκαταστάσεις, χημικούς ρύπους, κατασκευές σε παραθαλάσσιες ή βιομηχανικές περιοχές κ.λπ., συνιστάται η χρήση ειδικών προφίλ, εξαρτημάτων και συνδετήρων με βελτιωμένη αντοχή στη διάβρωση και επιπλέον προστατευτική επίστρωση.

Η επιλογή κατάλληλων προϊόντων και υλικών με υψηλό επίπεδο προστασίας κατά της διάβρωσης είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση μακράς διάρκειας ζωής, ανθεκτικότητας και αξιοπιστίας.

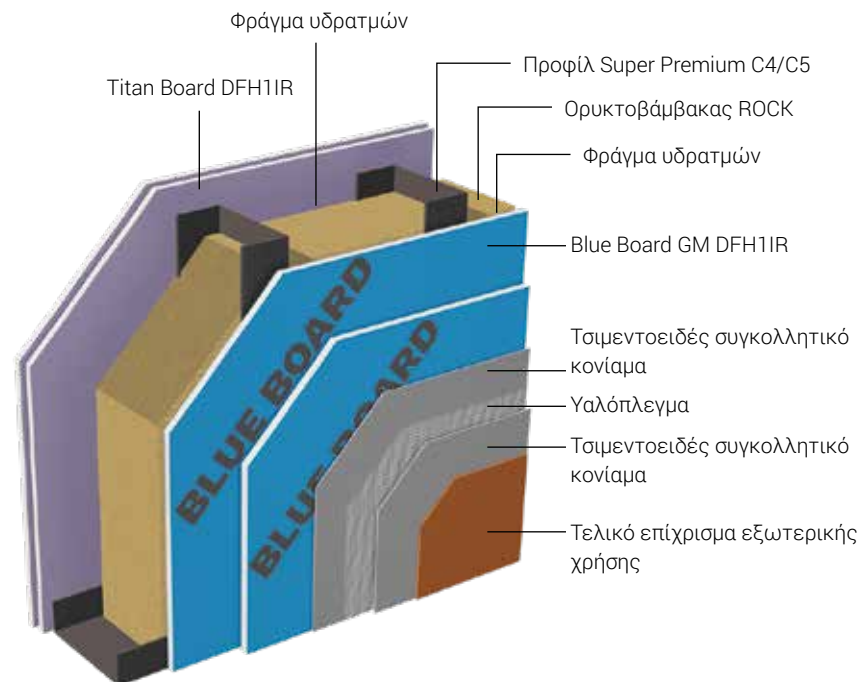
Η Technogips Pro προσφέρει ειδικά premium προφίλ, εξαρτήματα και συνδετήρες με αντιδιαβρωτική επίστρωση κατηγορίας C4 και C5, που συνιστώνται για εφαρμογή σε επιθετικές περιβαλλοντικές συνθήκες:

Κατηγορία Προστασίας Κατά της Διάβρωσης, σύμφωνα με το EN ISO 12944-2	Παραδείγματα Δυσμενών Συνθηκών		Προϊόντα Technogips Pro με Αντιδιαβρωτική Επίστρωση
	Εξωτερικό	Εσωτερικό	
Κατηγορία C3 Μέτριο Επίπεδο Προστασίας	Ατμοσφαιρικές συνθήκες αστικών και βιομηχανικών περιοχών με μέτρια επίπεδα ατμοσφαιρικών ρύπων, παράκτιες περιοχές με χαμηλά επίπεδα αλατότητας.	Παραγωγικές περιοχές με υψηλά επίπεδα υγρασίας και μέτρια επίπεδα ατμοσφαιρικών ρύπων, π.χ. γαλακτοκομεία, ζυθοποιίες, πλυντήρια, εγκαταστάσεις παραγωγής τροφίμων.	CD 60 και UD 27 Super Premium Προφίλ C4 CD 60 και UD 27 Super Premium Προφίλ C5 CW και UW Super Premium Προφίλ C4 CW και UW Super Premium Προφίλ C5 Αιχμηρή Βίδα TN 3.5 Super Premium C5 Αιχμηρή Βίδα TEX LB 4.2 Super Premium C5 Βίδα Blue Board TB 3.9 Super Premium C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TB 3.5 Super Premium C5 Exterior Pro Screw SN 4.2 και SB 4.2 C5 Exterior Pro Plus Screw SN 4.2 and SB 4.2 C5 Άμεση ανάρτηση Π Super Premium C5 Συνδετήρας Π για UA Super Premium C5 Συνδετήρας Π Super Premium C5 Nonius Σύστημα Ανάρτησης Super Premium C5
Κατηγορία C4 Ισχυρό Επίπεδο Προστασίας	Βιομηχανικές ζώνες, παράκτιες περιοχές με μέτρια επίπεδα αλατιού στην ατμόσφαιρα.	Χώροι όπου η συμπύκνωση υδρατμών είναι συχνή, με υψηλά επίπεδα ατμοσφαιρικών ρύπων που προκαλούνται από βιομηχανικές διεργασίες, π.χ. βιομηχανικές περιοχές, υδάτινες εγκαταστάσεις, δημόσιοι χώροι αποδυτηρίων, χώροι ντους, υπόστεγα σκαφών πάνω από θαλασσινό νερό, χημικές εγκαταστάσεις κ.λπ.	
Κατηγορία C5 Πολύ Ισχυρό Επίπεδο Προστασίας	Βιομηχανικές, παράκτιες και υπεράκτιες περιοχές με υψηλά επίπεδα αλατότητας και ρύπων.	Κτίρια και περιοχές που υπόκεινται σε συνεχή συμπύκνωση υδρατμών, έντονη υγρασία και υψηλά επίπεδα ρύπων, π.χ. θαλασσινό νερό ή ιαματικά λουτρά.	

Technogips Pro APEX® Basic

Εξωτερικές τοιχοποιίες Technogips Pro με Blue Board και με άμεσο φινίρισμα:

Οι εξωτερικές τοιχοποιίες με Blue Board είναι απλές και γρήγορες στο σχεδιασμό και την εγκατάσταση, δημιουργώντας λεία, σταθερή, ομοιόμορφη επιφάνεια, σφραγισμένη με τσιμεντοκονία και φινιρισμένη με σοβά για εξωτερική εφαρμογή παρέχοντας τόσο ανθεκτικότητα όσο και αισθητική. Το σύστημα αποτελείται από υποδομή από ειδικά επιλεγμένα μεταλλικά προφίλ, αγκυρωμένα στο φέρουσα κατασκευή, στο κενό μεταξύ των προφίλ τοποθετείται ορυκτοβάμβακας για την παροχή της απαραίτητης θερμομόνωσης και ηχομόνωσης, η τοιχοποιία επενδύεται με γυψοσανίδα εσωτερικά και Blue Board εξωτερικά. Η εκτεθειμένη εξωτερική πλευρά της Blue Board επικαλύπτεται στη συνέχεια με τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα και ενισχυτικό πλέγμα, δεύτερη στρώση τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα, κατάλληλο για εξωτερική χρήση αστάρι και τέλος ένα χέρι τελικό επίχρισμα εξωτερικής χρήσης.



Πλεονεκτήματα:

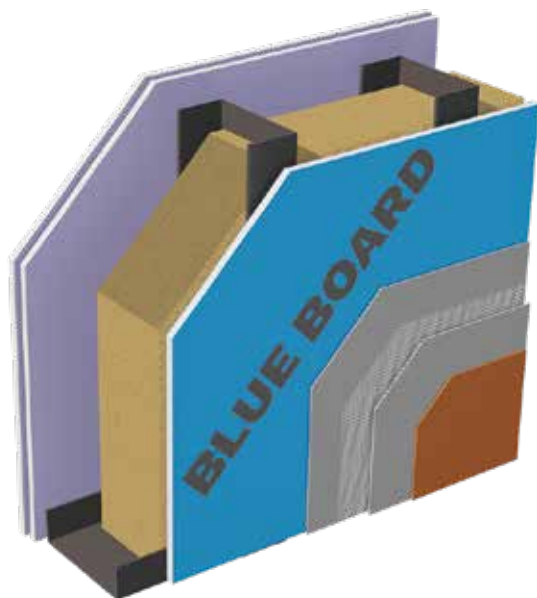
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Οικονομική λύση
- Καλή θερμομόνωση
- Καλή ηχομόνωση στον αέρα
- Θωράκιση για σκληρές καιρικές συνθήκες
- Υλικά υψηλής τεχνολογίας
- Ευελιξία σχεδιασμού λόγω των λεπτότερων τοιχωμάτων των συστημάτων
- Χαμηλό αυτο-βάρος των εξωτερικών τοίχων

Εφαρμογή:

- Χώροι με χαμηλότερες ή μέτριες απαιτήσεις για θερμική αντίσταση
- Κτίρια σε περιοχές με ζεστό και ήπιο κλίμα
- Αποθήκες και κέντρα logistics
- Βιομηχανικά κτίρια
- Γκαράζ
- Υποδομές κεντρικού κτιρίου

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Technogips Pro APEX[®] W1-1 BASIC



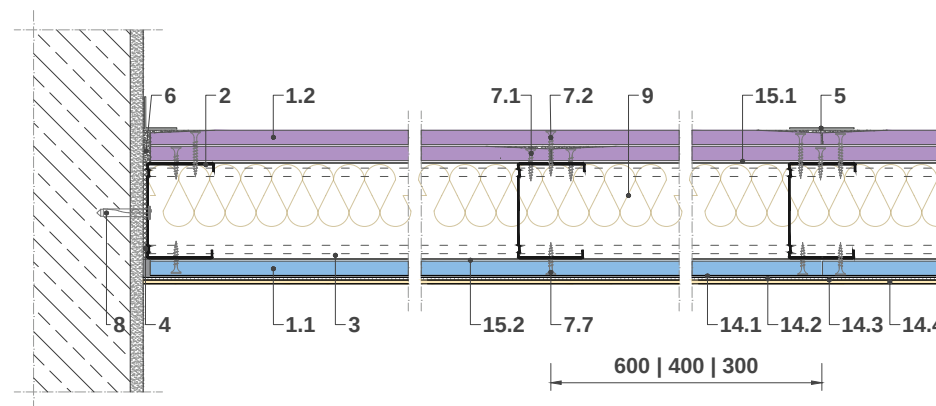
Μόνωση
U_D έως 0.23 W/m².K

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w έως 57 dB

Βάρος
έως 40 kg/m²

Πάχος
97.5 | 122.5 | 147.5 | 172.5 | 197.5 mm

Ύψος μέχρι
έως 4.80 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]		
			600	400	300
1.1	Εξωτερική Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m ²	1.0	1.0	1.0
1.2	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0	2.0
2	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις interior side of the wall ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
6	Υλικό αρμολόγησης FUGA/FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	8.0	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	20.0	30.0
7.5	C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	2.1	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm @ 150 mm	τμχ	18.0	23.0	32.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	5.0	6.2	7.4
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9
11.1	Γωνιά για UA Προφίλ	τμχ	1.0	1.7	2.3
14.1	Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Υαλόπλεγμα	m ²	1.1	1.1	1.1
14.3	Αστάρι εξωτερικής χρήσης	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Τελικό επίχρισμα εξωτερικής χρήσης	kg	2.5	2.5	2.5
15.1	Φράγμα υδρατμών 0.2 mm	m ²	1.2	1.2	1.2
15.2	Διαπνέουσα μεμβράνη	m ²	1.2	1.2	1.2

⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται σε ορθογώνιο τοίχο χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 10,8 m² (2,7 m ύψος και 4,0 m πλάτος), χωρίς να υπολογίζονται, τυχόν φύρες.

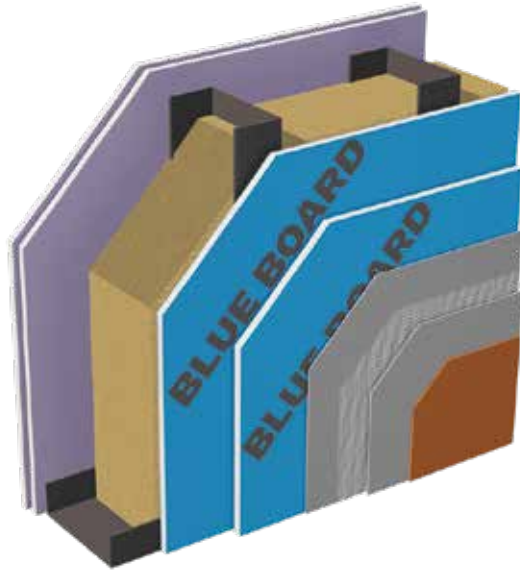
⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 3.6 m²/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0,7 kg/m² για αρμολόγηση και 0,5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Technogips Pro APEX® W1-2 BASIC



30 45 60 90 120 180

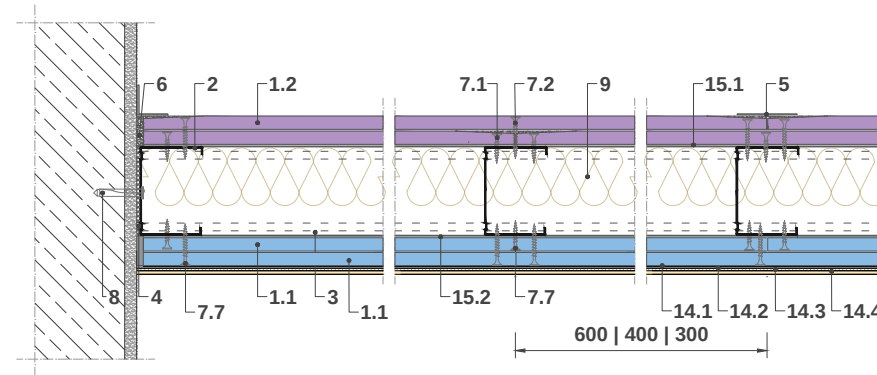
Μόνωση
UD έως **0.22 W/m²·K**

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
RW έως **62 dB**

Βάρος
έως **53 kg/m²**

Πάχος
110 | 135 | 160 | 185 | 210 mm

Ύψος μέχρι
έως **4.80 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]		
			600	400	300
1.1	Εξωτερική Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	2.0	2.0	2.0
1.2	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0	2.0
2	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2	1.2
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις interior side of the wall ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
6	Υλικό αρμολόγησης FUGA/FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	8.0	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	15.0	20.0	30.0
7.5	C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	2.1	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm @ 300 mm	τμχ	9.0	12.0	16.0
	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm @ 150 mm	τμχ	18.0	23.0	32.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	5.0	6.2	7.4
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9
11.1	Γωνιά για UA Προφίλ	τμχ	1.0	1.7	2.3
14.1	Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Γαλόπλεγμα	m ²	1.1	1.1	1.1
14.3	Αστάρι εξωτερικής χρήσης	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Τελικό επίχρισμα εξωτερικής χρήσης	kg	2.5	2.5	2.5
15.1	Φράγμα υδρατμών 0.2 mm	m ²	1.2	1.2	1.2
15.2	Διαπνέουσα μεμβράνη	m ²	1.2	1.2	1.2

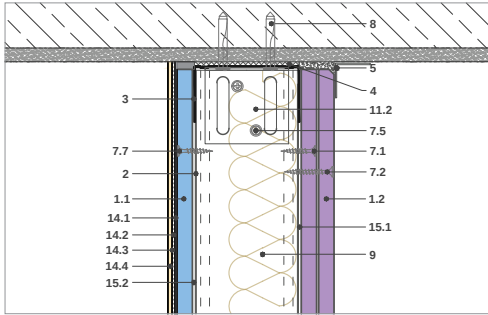
⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται σε ορθογώνιο τοίχο χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 10,8 m² (2,7 m ύψος και 4,0 m πλάτος), χωρίς να υπολογίζονται, τυχόν φύρες

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 3.6 m²/m²

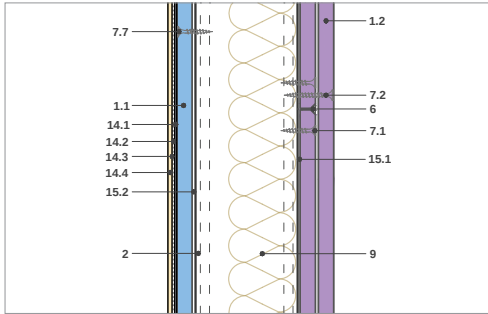
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

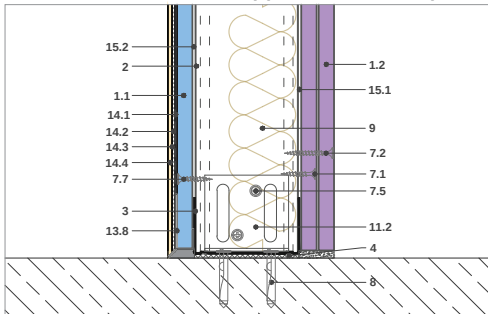
V01 Επάνω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



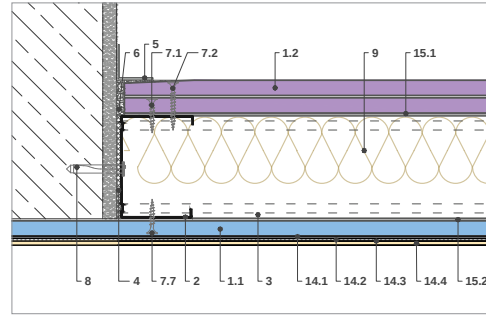
V02 Αρμός



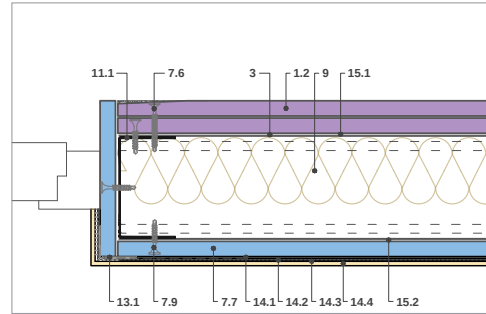
V03.1 Κάτω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



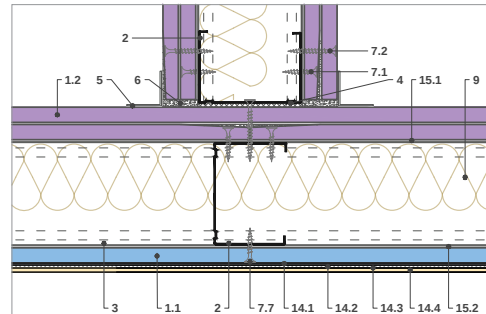
H01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



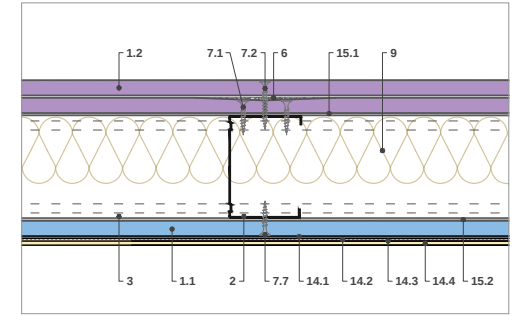
H05 Σύνδεση με παράθυρο



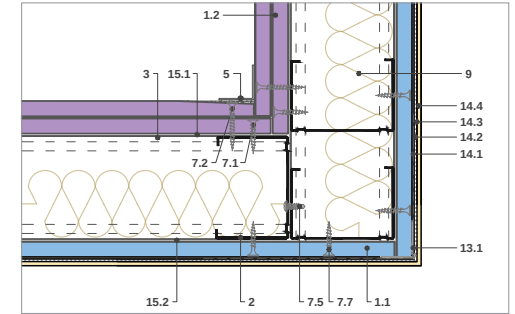
H06 Σύνδεση T, εξωτερική τοιχοποιία σε διαχωριστική τοιχοποιία



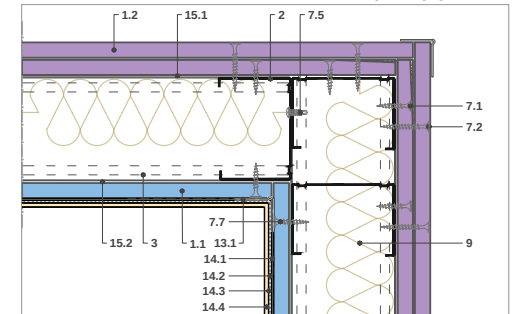
H02 Κάθετος αρμός



H03.1 Εξωτερική γωνία



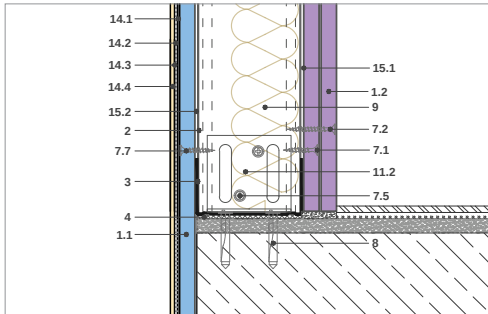
H03.2 Εσωτερική γωνία



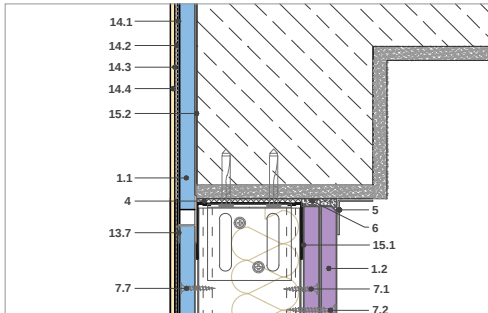
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1.1 Blue Board Type GM DFH1IR	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Σετ για ΥΑ Προφίλ (Βίδα, παξιμάδι και ροδέλα)	13.8 PVC Προφίλ άκρων με μύτη σταγόνας νερού	15.1 Φράγμα υδρατμών
1.2 Γυψοσανίδα Technogips Pro	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Γωνιόκρανο Με Διχτυ για Θερμομόνωση	13.9 PVC Προφίλ άκρων	15.2 Διαπνέουσα μεμβράνη
2. Premium Προφίλ CW	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm	8. Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα	13.3 PVC Νεροσταλάκτης για Θερμομόνωση	14.1 Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	16.2 Υγρομόνωση
3. Premium Προφίλ UW	7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	13.4 PVC Προφίλ κάθετου αρμού διαστολής για Θερμομόνωση	14.2 Υαλόπλεγμα	17.1 Premium Προφίλ CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.6 Αυτοδιάτρητη βίδα 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Premium Προφίλ ΥΑ	13.5 PVC Προφίλ αρμού διαστολής	14.3 Αστάρι εξωτερικής χρήσης	17.2 Premium Προφίλ UD
5. Ταινία αρμού	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Γωνία για ΥΑ Προφίλ	13.7 PVC Οριζόντια άρθρωση h-Profile	14.4 Τελικό επίχρισμα εξωτερικής χρήσης	

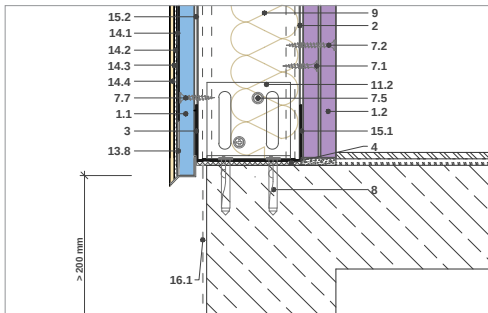
V03.2.1 Κάτω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



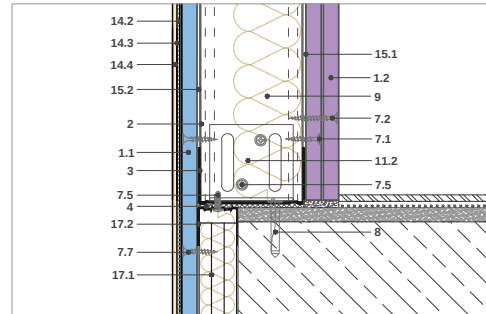
V03.2.2 Επάνω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



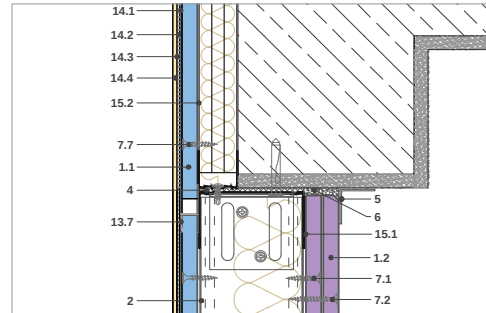
V03.4 Κάτω σύνδεση



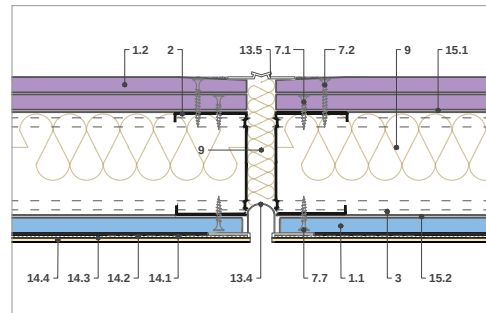
V03.3.1 Κάτω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



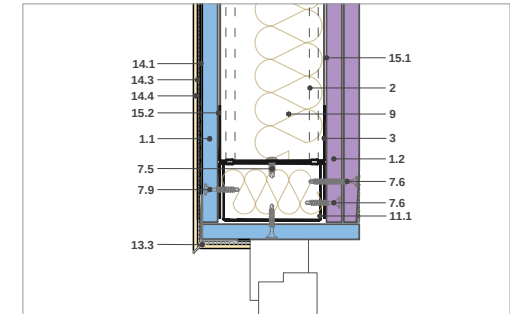
V03.3.2 Επάνω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



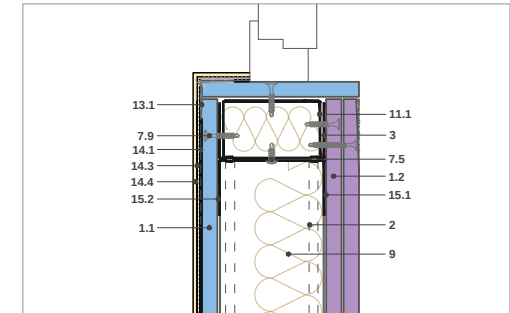
H04.1 Αρμός Διαστολής



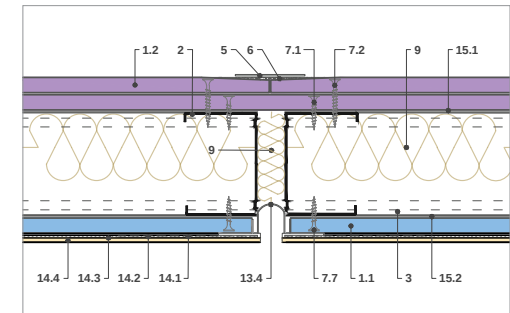
H04.1.1 Επάνω σύνδεση με το παράθυρο



H04.1.2 Κάτω σύνδεση με το παράθυρο



H04.2 Αρμός Διαστολής



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1.1 Blue Board Type GM DFH1IR	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Σετ για UA Προφίλ (Βίδα,παξιμάδι και ροδέλα)	13.8 PVC Προφίλ άκρων με μύτη σταγόνας νερού	15.1 Φράγμα υδρατμών
1.2 Γυψοσανίδα Technogips Pro	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Γωνιόκρανο Με Διχτυ για Θερμομόνωση	13.9 PVC Προφίλ άκρων	15.2 Διαπνέουσα μεμβράνη
2. Premium Προφίλ CW	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm	8. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα	13.3 PVC Νεροσταλάκτης για Θερμομόνωση	14.1 Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	16.2 Υγρομόνωση
3. Premium Προφίλ UW	7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	13.4 PVC Προφίλ κάθετου αρμού διαστολής για Θερμομόνωση	14.2 Υαλόπλεγμα	17.1 Premium Προφίλ CD
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.6 Αυτοδιάτρητη βίδα 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Premium Προφίλ UA	13.5 PVC Προφίλ αρμού διαστολής	14.3 Αστάρι εξωτερικής χρήσης	17.2 Premium Προφίλ UD
5. Ταινία αρμού	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Γωνιά για UA Προφίλ	13.7 PVC Οριζόντια άρθρωση h-Profile	14.4 Τελικό επίχρσμα εξωτερικής χρήσης	

I. Προκαταρκτικές συστάσεις σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών με βάση το φορτίο ανέμου:

Επιτρεπόμενα ύψη εξωτερικών τοιχοποιιών με άμεσο φινίρισμα με βάση το αναμενόμενο φορτίο ανέμου [m]						
Μεταλλική Κατασκευή				Φορτίο ανέμου [kN/m²]		
Τύπος	Πάχος [mm]	Αξονική απόσταση ανάμεσα σε ορθοστάτες [mm]		0.50	0.80	1.10
	UA 50	2.00	400	2.5	-	-
			300	2.8	-	-
	2xCW75	0.60	300	2.8	-	-
	UA 75	2.00	600	3.0	2.6	-
			400	3.4	3.0	2.7
			300	3.8	3.3	2.9
	CW 100	0.60	400	2.6	-	-
			300	3.2	2.6	-
	2xCW 100	0.60	600	3.2	2.6	-
			400	3.2	3.2	2.9
			300	3.4	3.2	3.2
	UA 100	2.00	600	3.8	3.2	2.9
			400	4.3	3.7	3.3
			300	4.8	4.1	3.7
	CW 125	0.60	400	2.8	-	-
			300	3.2	2.6	-
	2xCW 125	0.60	600	3.1	2.6	-
			400	3.6	3.2	2.9
			300	4.0	3.4	3.2
	CW 150	0.60	600	2.5	-	-
			400	3.1	2.5	-
			300	3.5	2.9	2.5
	2xCW 150	0.60	600	3.6	2.9	2.5
			400	4.2	3.5	3.0
			300	4.6	3.9	3.5

*Ο πίνακας είναι μια σύσταση για τον προκαταρκτικό σχεδιασμό της μεταλλικής κατασκευής και την επιλογή μετάλλου προφίλ υπό κανονικές συνθήκες φορτίου ανέμου. Οι μετρήσεις γίνονται με βάση τα γερμανικά πρότυπα και μέτρα ασφαλείας. Η τελική επιλογή πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις τοπικές κλιματικές συνθήκες, το σχήμα του κτιρίου, τη θέση του και άλλους εξωτερικούς παράγοντες που επηρεάζουν τα φορτία στις προσόψεις. Ο μηχανικός που εκτελεί τις στατικές μελέτες του κτιρίου είναι πάντα υπεύθυνος για την πιστοποίηση των υπολογισμών.

II. Προκαταρκτικές συστάσεις σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών με βάση το σεισμικό φορτίο:

Επιτρεπόμενα ύψη εξωτερικών τοιχοποιιών με άμεσο φινίρισμα με βάση το σεισμικό φορτίο [m] [m]					
Μεταλλική Κατασκευή		Σεισμικό Φορτίο S.ag [m/s²]			
Τύπος	Αξονική απόσταση ανάμεσα σε ορθοστάτες [mm]	0-2.7	3.2-3.6	4.0-4.5	5.0
CW 100	600	3.0	2.7	2.6	2.5
	400	3.4	3.1	3.0	2.9
2xCW 100	600	3.3	3.0	2.9	2.8
	400	3.7	3.4	3.3	3.2
CW 125	600	3.5	3.2	3.0	2.9
	400	4.0	3.7	3.6	3.4
2xCW 125	600	4.0	4.0	3.8	3.7
	400	4.0	4.0	4.0	4.0
CW 150	600	4.0	3.7	3.5	3.4
	400	4.0	4.0	4.0	3.9
2xCW 150	600	4.0	4.0	4.0	4.0
	400	4.0	4.0	4.0	4.0

Με βάση το βάρος τοίχου 48 dN/m²

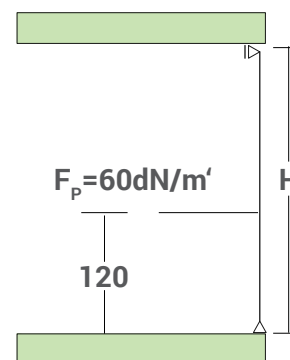
S – παράγοντας εδάφους EC8

$a_g = a_{gR} \cdot \gamma_1 \cdot 9.81$

a_{gR} - αναφοράς κορυφής επιτάχυνση εδάφους σύμφωνα EC8 / NA

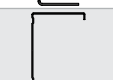
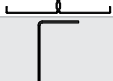
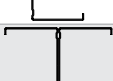
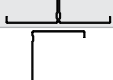
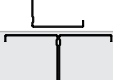
γ_1 – παράγοντας σημασίας EC

III. Μοντέλο στατικής σχεδίασης: ενσωματωμένη εγκατάσταση



Βασική ταχύτητα ανέμου για τους υπολογισμούς των άνευ φορτίων σύμφωνα με EN1991-1-4/NA
Οι συντελεστές πίεσης και δύναμης είναι σύμφωνα με EN1991-1-4
 F_p – οριζόντια δύναμη σύμφωνα με EN1991-1-1
Μέγιστη οριζόντια απόκλιση = $H/350$

Τεχνικές παράμετροι Technogips Pro APEX® Εξωτερικές τοιχοποιίες τοίχοι με άμεσο φινίρισμα

Συντελεστής μεταφοράς θερμότητας και αερομεταφερόμενη ηχομόνωση Technogips Pro APEX® Basic								
Μεταλλική Κατασκευή				Μονωτικό Υλικό	Τεχνικές Παράμετροι			
Τύπος		Πάχος Μετάλλου [mm]	Απόσταση Ορθοστατών [mm]	Ορυκτοβάμβακας [cm]	Βάρος [kg/m ²]	Πάχος Τοίχου [cm]	U ₀ αξ[α] [W/m ² K]	R _w [dB]
	UA 50	2.00	400	5.0	37.0	9.75	0.59	47
			300					
	2xCW75	0.60	300	7.5	37.0	12.25	0.44	52
	UA 75	2.00	600	7.5	38.0	12.25	0.42	51
			400					
			300					
	CW 100	0.60	400	10.0	36.3	14.75	0.33	54
			300					
	2xCW 100	0.60	600	10.0	36.3	14.75	0.35	54
			400					
			300					
	UA 100	2.00	600	10.0	39.4	14.75	0.34	53
			400					
			300					
	CW 125	0.60	400	12.5	37.0	17.25	0.27	56
			300					
	2xCW 125	0.60	600	12.5	39.2	17.25	0.30	56
			400					
			300					
	CW 150	0.60	600	15.0	37.7	19.75	0.23	57
			400					
			300					
	2xCW 150	0.60	600	15.0	40.0	19.75	0.27	57
			400					
			300					

⁽¹⁾ Εξωτερική επένδυση με Blue Board Type GM-DFH11R και εσωτερική επένδυση με 2 στρώσεις γυψοσανίδας Technogips Pro Type A

⁽²⁾ Υπολογισμοί με βάση το μονωτικό υλικό: FABRIC 0.037 (λ) = 0,037 - ορυκτοβάμβακας

⁽³⁾ Για να αποφευχθεί η υγρασία και η συμπύκνωση, συνιστάται η χρήση στρώματος ελέγχου ατμού.

⁽⁴⁾ Προφίλ που κατασκευάζονται σύμφωνα με EN 14195. Κατηγορία προστασίας κατά της διάβρωσης σύμφωνα στο EN ISO 12944-2: Κλάση C4

⁽⁵⁾ Μεταλλικά στηρίγματα αγκυρώνονται στην πλάκα σκυροδέματος με γωνίες για UA

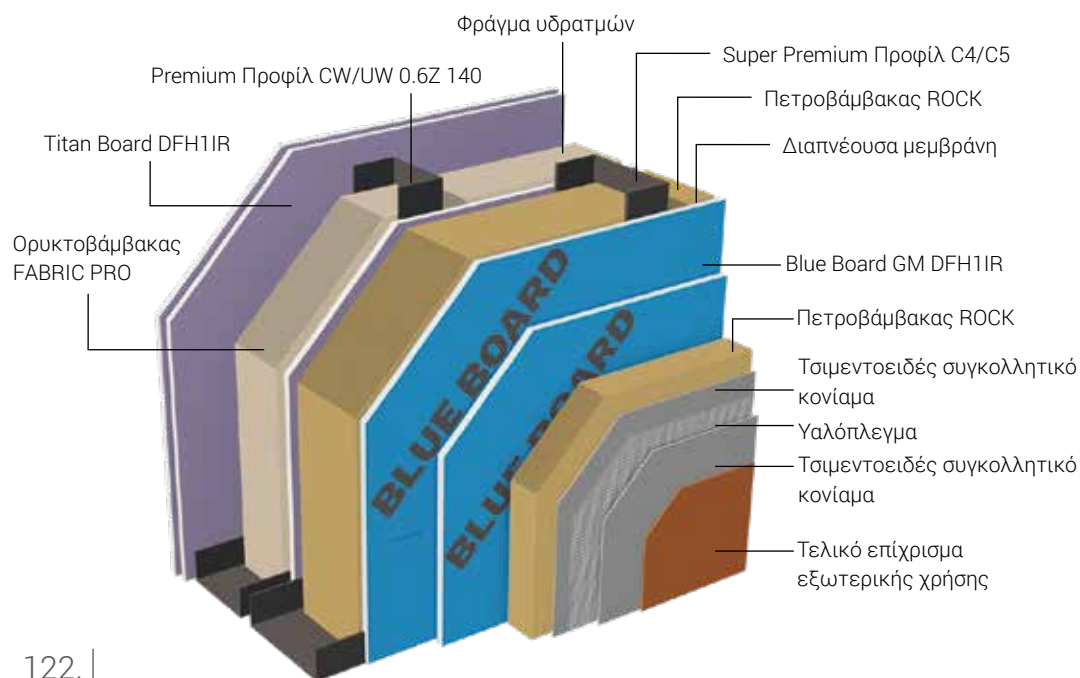
Technogips Pro APEX[®] ETICS

Εξωτερικές τοιχοποιίες με ETICS και Blue Board:

Οι εξωτερικές τοιχοποιίες με Blue Board είναι απλοί απλές και γρήγορες στη σχεδίαση και την εγκατάσταση, δημιουργώντας λεία, σταθερή, ομοιόμορφη επιφάνεια, τέλειο υπόστρωμα για Σύστημα ETICS - External Thermal Insulation Composite System. Το σύστημα αποτελείται από υποδομή ειδικά επιλεγμένων μεταλλικών προφίλ, αγκυρωμένη στη φέρουσα κατασκευή, στο κενό μεταξύ των προφίλ τοποθετείται ορυκτοβάμβακας για να παρέχει την απαραίτητη θερμομόνωση και ηχομόνωση, η τοιχοποιία τέλος επενδύεται εσωτερικά με γυψοσανίδα και εξωτερικά με Blue Board. Η εκτεθειμένη εξωτερική πλευρά της Blue Board καλύπτεται στη συνέχεια με EPS ή πετροβάμβακα εξωτερικής θερμομόνωσης για τη βελτίωση της συνολικής θερμικής και ακουστικής απόδοσης του συστήματος.

Εφαρμογή:

- Κτίρια με υψηλότερες απαιτήσεις για θερμομόνωση
- Κτίρια με υψηλότερες απαιτήσεις για ηχομόνωση
- Κατοικίες, δημόσια κτίρια, σχολεία, νοσοκομεία, ξενοδοχεία κ.λπ.
- Πολυώροφα κτίρια
- Έργα με απαιτήσεις για μικρές περιόδους εγκατάστασης
- Πράσινα, βιώσιμα και/ή παθητικά κτίρια

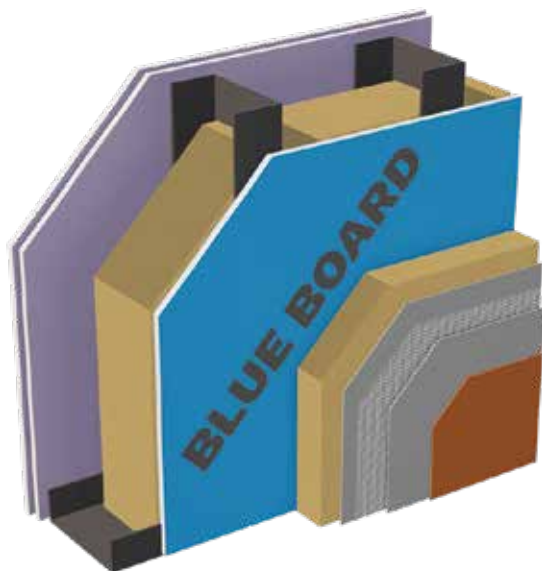


Πλεονεκτήματα:

- Βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση
- Άριστη θερμομόνωση σύμφωνα με τις υψηλότερες προδιαγραφές
- Υψηλότερες ιδιότητες ακουστικής μόνωσης
- Θωράκιση από δύσκολες καιρικές συνθήκες
- Υλικά υψηλής τεχνολογίας
- Ελευθερία σχεδιασμού λόγω των απαιτούμενων λεπτότερων τοίχων
- Χαμηλό βάρος των εξωτερικών τοίχων
- Γρήγορη, απλή και εύκολη εγκατάσταση
- Οικονομική μέθοδος κατασκευής

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS



30 45 60 90 120 180

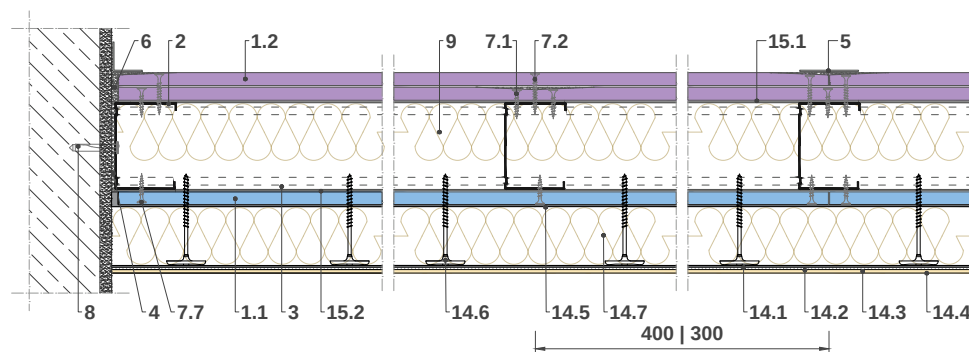
Μόνωση
UD έως **0.17 W/m².K**

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
Rw έως **62 dB**

Βάρος
έως **48 kg/m²**

Πάχος
147.5 | 172.5 | 197.5 | 222.5 | 247.5 mm

Ύψος μέχρι
έως **4.80 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]	
			400	300
1.1	Εξωτερική Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0
1.2	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0
2	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις interior side of the wall ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Υλικό αρμολόγησης FUGA/FUGA&FINISH ⁽³⁾ @Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	20.0	30.0
7.5	C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm @ 150 mm	τμχ	23.0	32.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	6.2	7.4
9	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Γωνιά για UA Προφίλ	τμχ	1.7	2.3
14.1	Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	kg	1.0	1.0
14.2	Υαλόπλεγμα	m²	1.1	1.1
14.3	Αστάρι εξωτερικής χρήσης	kg	0.2	0.2
14.4	Τελικό επίχρισμα εξωτερικής χρήσης	kg	2.5	2.5
14.5	Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	kg	7.5	7.5
14.6	Βύσμα ETICS	τμχ	8.0	8.0
14.7	Πετροβάμβακας ROCK Exterior Thermal Insulation	m²	1.0	1.0
15.1	Φράγμα υδρατμών 0.2 mm	m²	1.2	1.2
15.2	Διαπνέουσα μεμβράνη	m²	1.2	1.2

⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται σε ορθογώνιο τοίχο χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς να υπολογίζονται, τυχόν φύρες.

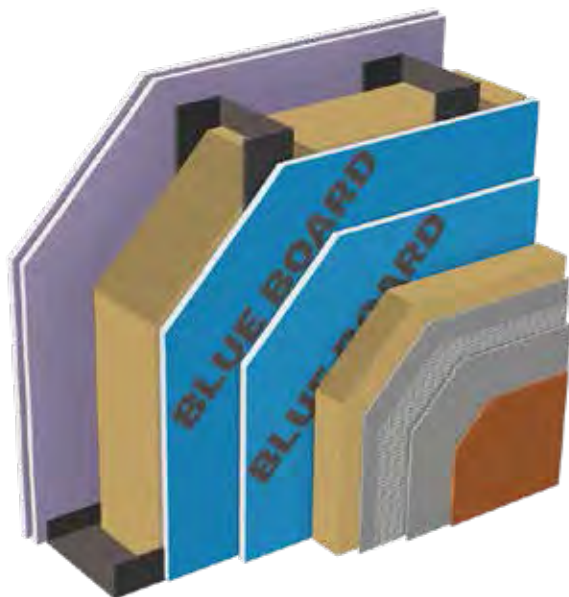
⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 3.6 m'/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 0.7 kg/m² για αρμολόγηση και 0.5 kg/m² για τελική επίστρωση.

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Technogips Pro APEX[®] W1-2 ETICS



30 45 60 90 120 180

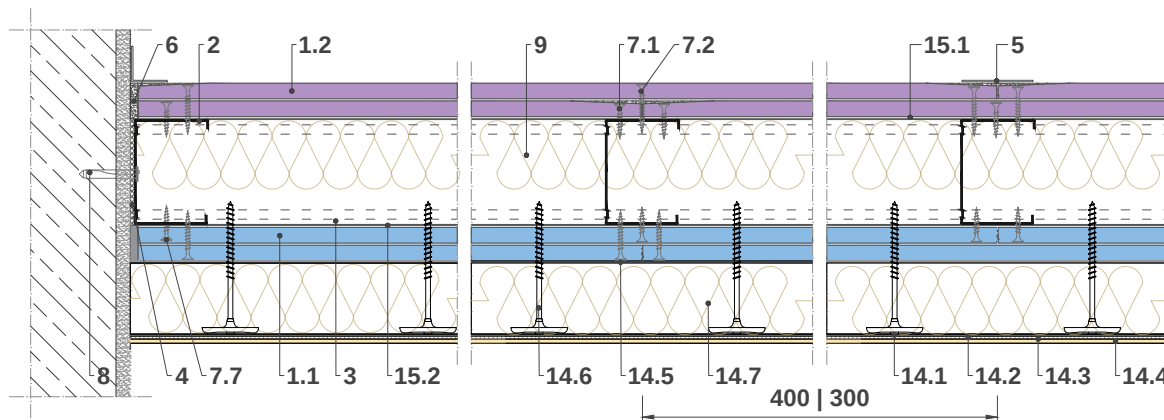
Μόνωση
UD έως 0.16 W/m².K

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
RW έως 65 dB

Βάρος
έως 61 kg/m²

Πάχος
160 | 185 | 210 | 235 | 260 mm

Ύψος μέχρι
έως 4.80 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]	
			400	300
1.1	Εξωτερική Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m ²	2.0	2.0
1.2	Γυφωσανίδα Technogips Pro Τύπου H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0
2	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις interior side of the wall ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Υλικό αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυφωσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυφωσανίδα	τμχ	20.0	30.0
7.5	C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm @ 300 mm	τμχ	12.0	16.0
	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm @ 150 mm	τμχ	23.0	32.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	6.2	7.4
9.1	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Γωνιά για UA Προφίλ	τμχ	1.7	2.3

⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται σε ορθογώνιο τοίχο χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς να υπολογίζονται, τυχόν φύρες.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώμα της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 7.2 m²/m²

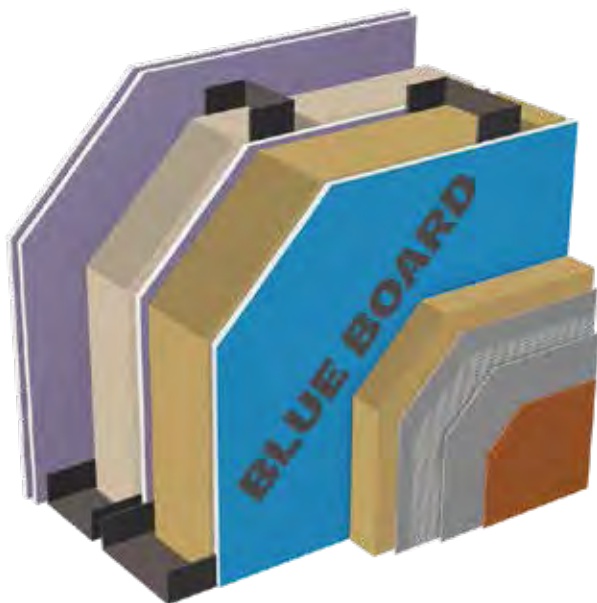
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 1.4 kg/m² για αρμολόγηση και 1.0 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

⁽⁵⁾ Οι καταναλώσεις για τα υλικά του συστήματος ETICS παραμένουν οι ίδιες όπως στο APEX[®] W 1-1 ETICS

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Technogips Pro APEX® W2-1 ETICS



30 45 60 90 120 180

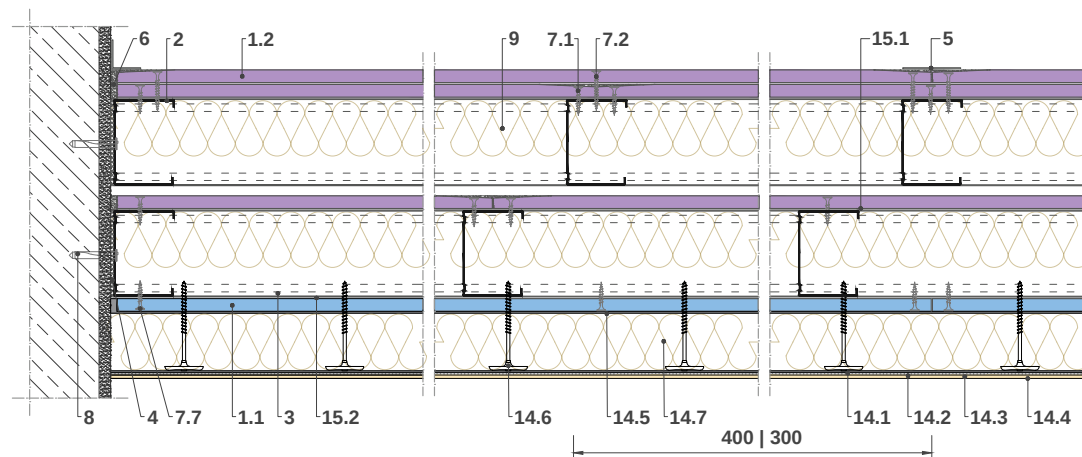
Μόνωση
UD έως **0.14 W/m².K**

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
Rw έως 67 dB

Βάρος
έως **67 kg/m²**

Πάχος
210 | 235 | 260 | 285 | 310 mm

Ύψος μέχρι
έως **4.80 m**



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]	
			400	300
1.1	Εξωτερική Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0
1.2	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m²	3.0	3.0
2.1	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.1	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
2.2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.2	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις interior side of the wall ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Υλικό αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	20.0	30.0
7.5	C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm @ 150 mm	τμχ	23.0	32.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	6.2	7.4
9.1	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
9.2	Πετροβάμβακας ROCK ⁽⁴⁾ για εξωτερική θερμομόνωση	m²	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Γωνιά για UA Προφίλ	τμχ	1.7	2.3

⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται σε ορθογώνιο τοίχο χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς να υπολογίζονται, τυχόν φύρες.

⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 7.2 m'/m²

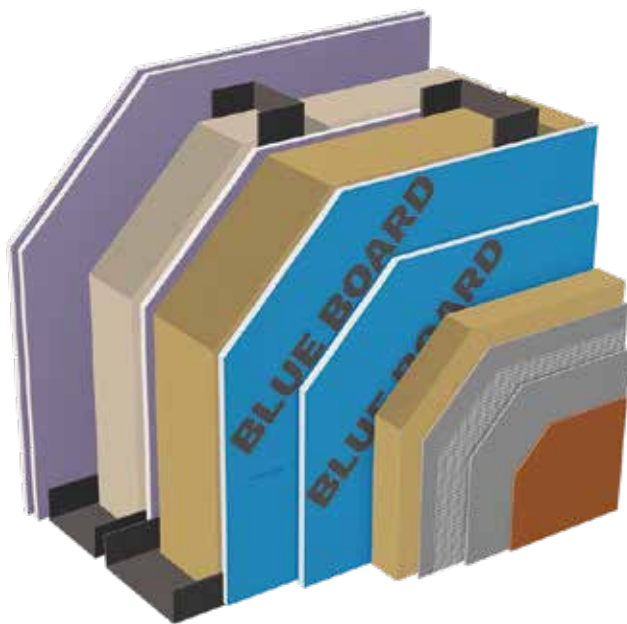
⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 1.4 kg/m² για αρμολόγηση και 1.0 kg/m² για τελική επίστρωση

⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

⁽⁵⁾ Οι καταναλώσεις για τα υλικά του συστήματος ETICS παραμένουν οι ίδιες όπως στο APEX® W 1-1 ETICS

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Technogips Pro APEX[®] W2-2 ETICS



30 45 60 90 120 180

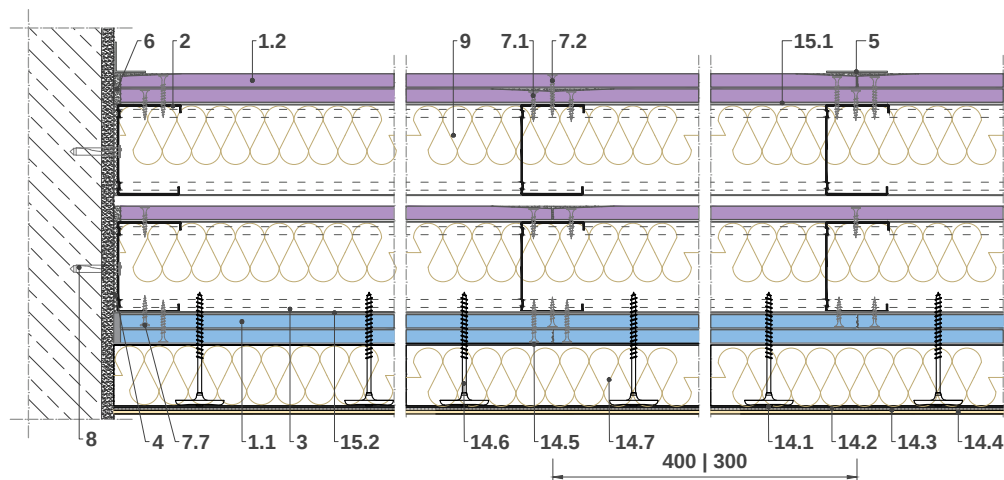
Μόνωση
U_D έως 0.13 W/m².K

Ηχομόνωση αερόφερτου ήχου
R_w έως 72 dB

Βάρος
έως 80 kg/m²

Πάχος
222.5 | 247.5 | 272.5 | 297.5 | 322.5 mm

Ύψος μέχρι
έως 4.80 m



Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Απόσταση Ορθοστατών [mm]	
			400	300
1.1	Εξωτερική Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	2.0	2.0
1.2	Γυψοσανίδα Technogips Pro Τύπου H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m ²	3.0	3.0
2.1	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.1	Προφίλ Super Premium C4 ή C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
2.2	Premium Προφίλ Z140 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.2	Premium Προφίλ Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιφερειακά προφίλ	m'	1.2	1.2
5	Ταινία αρμού @ σε όλες τις ενώσεις interior side of the wall ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Υλικό αρμολόγησης FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ Όλες οι στρώσεις	kg	0.6	0.6
7.1	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm @ 500 mm	τμχ	9.0	15.0
7.2	Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm @ 250 mm @ 12.5 mm γυψοσανίδα Αιχμηρή βίδα 3.5 x 45 mm @ 250 mm @ 15.0 mm γυψοσανίδα	τμχ	20.0	30.0
7.5	C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm @ 300 mm	τμχ	12.0	16.0
	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm @ 150 mm	τμχ	23.0	32.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	6.2	7.4
9.1	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
9.2	Πετροβάμβακας ROCK ⁽⁴⁾ για εξωτερική θερμομόνωση	m ²	1.0	1.0
10	Υλικό φινιρίσματος SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Γωνιά για UA Προφίλ	τμχ	1.7	2.3

⁽¹⁾ Τα ποσοστά κατανάλωσης βασίζονται σε ορθογώνιο τοίχο χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνεια 10.8 m² (2.7 m ύψος και 4.0 m πλάτος), χωρίς να υπολογίζονται, τυχόν φύρες.

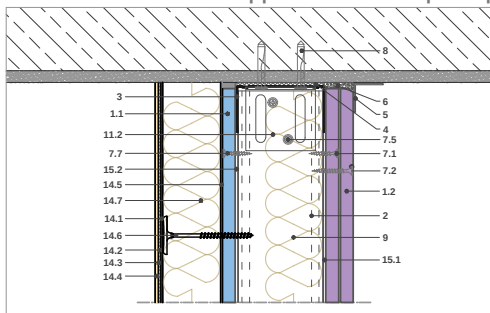
⁽²⁾ Σε περίπτωση απαίτησης πυροπροστασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί ταινία αρμολόγησης σε κάθε στρώση της επένδυσης. Ο ρυθμός κατανάλωσης θα είναι 7.2 m²/m².

⁽³⁾ Το ποσοστό κατανάλωσης του FUGA&FINISH είναι 1.4 kg/m² για αρμολόγηση και 1.0 kg/m² για τελική επίστρωση.

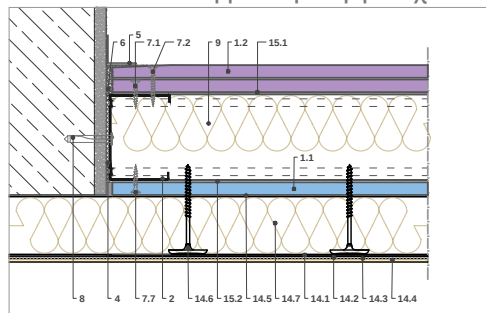
⁽⁴⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

⁽⁵⁾ Οι καταναλώσεις για τα υλικά του συστήματος ETICS παραμένουν οι ίδιες όπως στο APEX[®] W 1-1 ETICS.

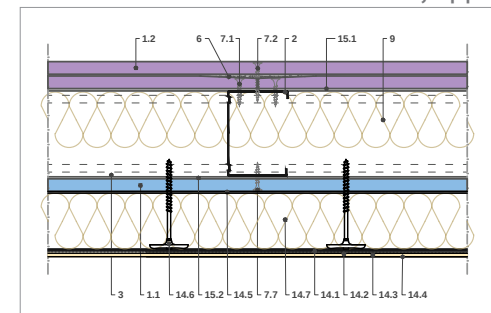
V01 Επάνω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



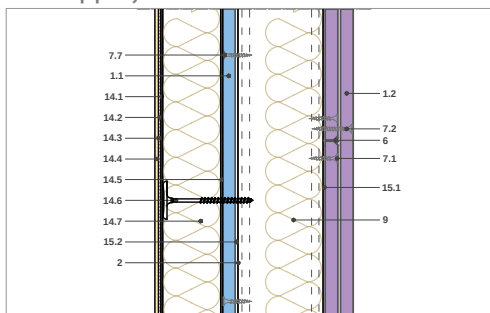
H01 Σύνδεση με συμπαγή τοιχοποιία



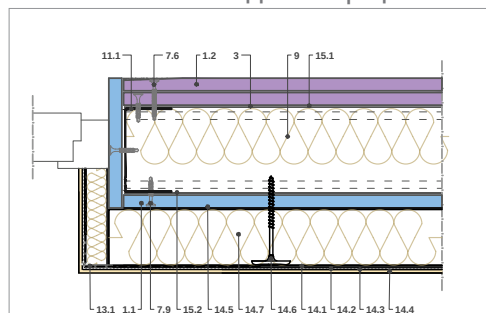
H02 Κάθετος αρμός



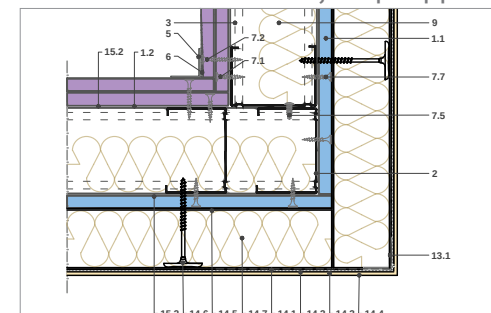
V02 Αρμός



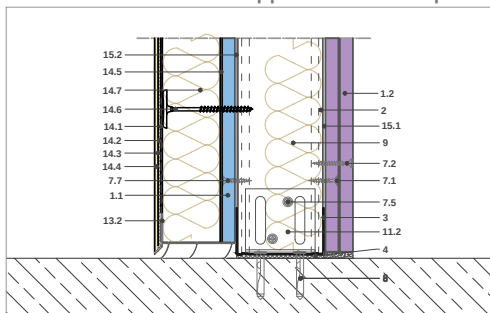
H05 Σύνδεση με κούφωμα



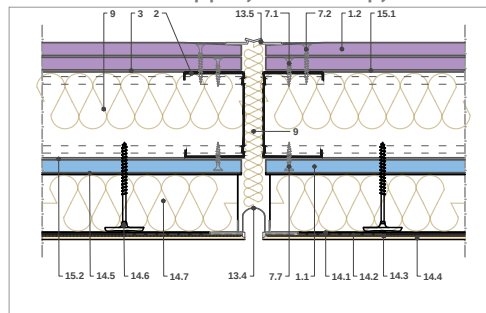
H03.1 Εξωτερική γωνία



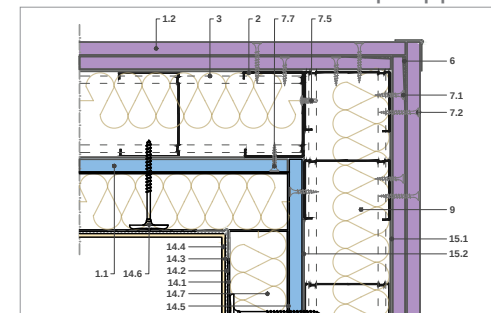
V03.1 Κάτω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



H06 Αρμός διαστολής



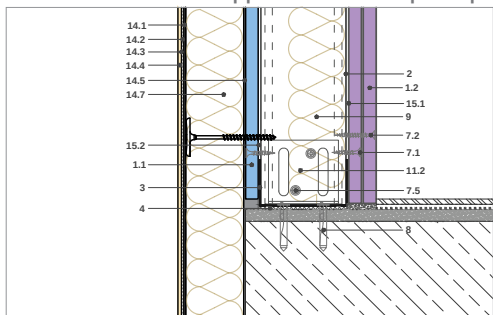
H03.2 Εσωτερική γωνία



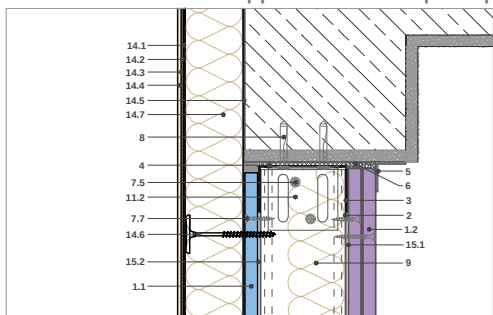
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1.1 Blue Board GM DFH1IR	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Σετ για ΥΑ Προφίλ (Βίδα,παξιμάδι και ροδέλα)	13.6 Προφίλ Οδηγού Εκκίνησης	14.6 Βύσμα ETICS
1.2 Γυψοσανίδα Technogips Pro	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Γωνιόκρανο Με Διχτυ για Θερμομόνωση	14.1 Ταμμεντοιδές συγκολλητικό κονίαμα	14.7 Εξωτερική Θερμομόνωση
2. Premium Προφίλ CW	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm	8. Μεταλλικό εκτονωμένο βύσμα	13.2 PVC Προφίλ Σύνδεσης με Δάπεδο	14.2 Υαλόπλεγμα	15.1 Φράγμα υδρατμών
3. Premium Προφίλ UW	7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	13.3 PVC Νεροσταλάκτης για Θερμομόνωση	14.3 Αστάρι εξωτερικής χρήσης	15.2 Διαπνεύουσα μεμβράνη
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.6 Αυτοδιάτρητη βίδα 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Premium Προφίλ ΥΑ	13.4 PVC Προφίλ κάθετου αρμού διαστολής για Θερμομόνωση	14.4 Τελικό επίχρσμο εξωτερικής χρήσης	16.1 Βάση Κτιρίου
5. Ταινία αρμού	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Γωνιά για ΥΑ Προφίλ	13.5 PVC Προφίλ αρμού διαστολής	14.5 Ταμμεντοιδές συγκολλητικό κονίαμα	16.2 Υγρομόνωση

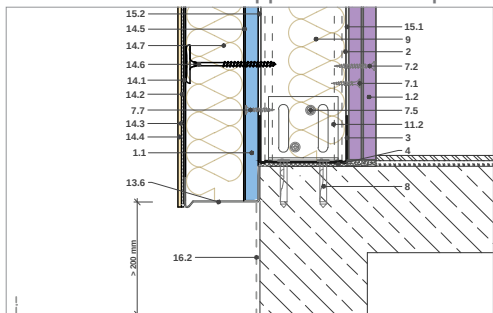
V01 Κάτω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



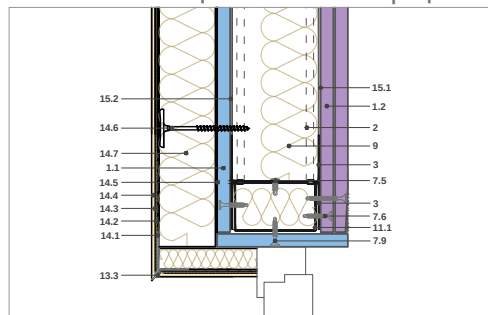
V02 Επάνω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



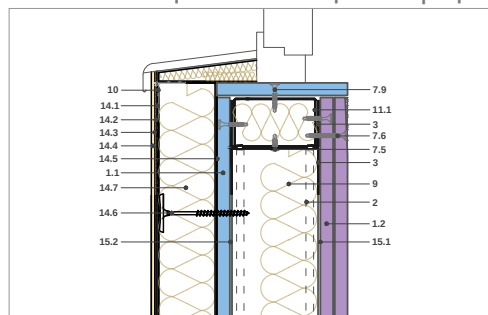
V03.1 Κάτω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



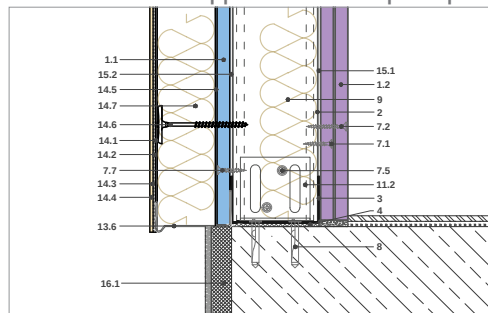
H01 Σύνδεση πάνω από κούφωμα



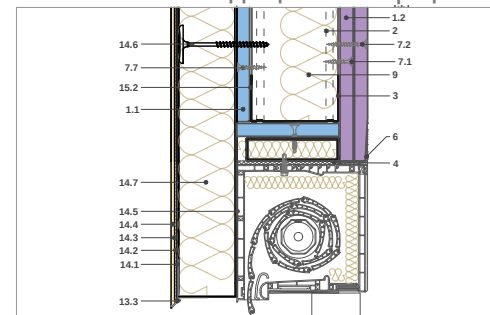
H05 Σύνδεση κάτω κάτω με κούφωμα



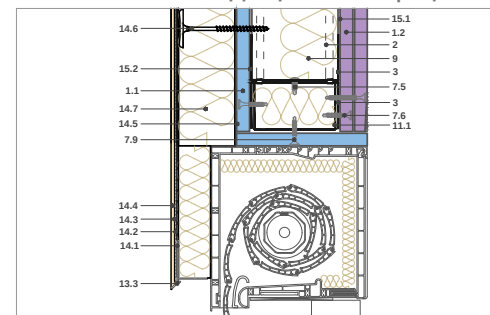
H06 Κάτω σύνδεση με πλάκα σκυροδέματος



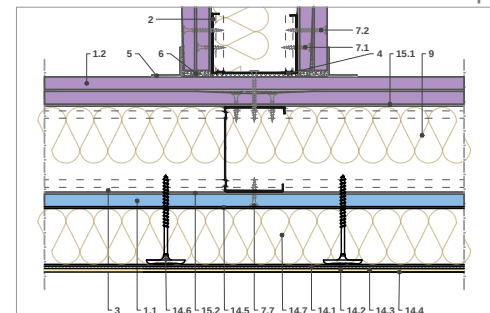
H02 Σύνδεση με ρολό κουφώματος



H03.1 Σύνδεση με ρολό κουφώματος



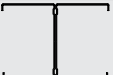
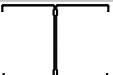
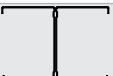
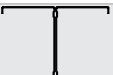
H03.2 Σύνδεση Τ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1.1 Blue Board GM DFH1IR	6. Υλικό αρμολόγησης FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Σετ για UA Προφίλ (Βίδα, παξιμάδι και ροδέλα)	13.6 Προφίλ Οδηγού Εκκίνησης	14.6 Βύσμα ETICS
1.2 Γυψοσανίδα Technogips Pro	7.1 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Γωνιόκρανο Με Διχτυ Για Θερμομόνωση	14.1 Ταμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	14.7 Εξωτερική Θερμομόνωση
2. Premium Προφίλ CW	7.2 Αιχμηρή βίδα 3.5 x 35 mm	8. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα	13.2 VC Προφίλ Σύνδεσης με Δάπεδο	14.2 Γαλόπλεγμα	15.1 Φράγμα υδρατμών
3. Premium Προφίλ UW	7.5 Αυτοδιάτρητη βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Ορυκτοβάμβακας	13.3 PVC Νεροσταλάκτης για Θερμομόνωση	14.3 Αστάρι εξωτερικής χρήσης	15.2 Διαπνέουσα μεμβράνη
4. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία	7.6 Αυτοδιάτρητη βίδα 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Premium Προφίλ UA	13.4 PVC Προφίλ κάθετου αρμού διαστολής για Θερμομόνωση	14.4 Τελικό επίχρισμα εξωτερικής χρήσης	16.1 Βάση Κτιρίου
5. Ταινία αρμού	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Γωνιά για UA Προφίλ	13.5 PVC Προφίλ αρμού διαστολής	14.5 Ταμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	16.2 Υγρομόνωση

I. Προκαταρκτικές συστάσεις σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών με βάση τον άνεμο φορτίο:

Επιτρεπόμενα ύψη εξωτερικών τοίχων με ETICS με βάση το αναμενόμενο φορτίο ανέμου [m]						
Μεταλλική Κατασκευή				Φορτίο ανέμου [kN/m²]		
Τύπος	Πάχος [mm]	Απόσταση μεταξύ ορθοστατών [mm]		0.50	0.80	1.10
	UA 50	2.00	400	2.5	-	-
			300	2.8	-	-
	2xCW75	0.60	300	2.8	-	-
	UA 75	2.00	600	3.0	2.6	-
			400	3.4	3.0	2.7
			300	3.8	3.3	2.9
	CW 100	0.60	400	2.5	-	-
			300	2.7	-	-
	2xCW 100	0.60	600	2.7	-	-
			400	3.1	2.7	-
			300	3.4	2.9	2.5
	UA 100	2.00	600	3.8	3.2	2.9
			400	4.3	3.7	3.3
			300	4.8	4.1	3.7
	CW 125	0.60	400	2.8	-	-
			300	3.2	2.6	-
	2xCW 125	0.60	600	3.1	2.6	-
			400	3.6	3.1	2.8
			300	4.0	3.4	3.1
	CW 150	0.60	600	2.5	-	-
			400	3.1	2.5	-
			300	3.5	2.9	2.5
	2xCW 150	0.60	600	3.6	2.9	2.5
			400	4.2	3.5	3.0
			300	4.6	3.9	3.5

*Ο πίνακας αποτελεί σύσταση για την προμελέτη της μεταλλικής κατασκευής και επιλογή μετάλλου προφίλ υπό κανονικές συνθήκες φορτίου ανέμου. Οι μετρήσεις γίνονται με βάση τα γερμανικά πρότυπα και μέτρα ασφαλείας. Η τελική επιλογή πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις τοπικές κλιματικές συνθήκες, το σχήμα του το κτίριο, τη θέση του και άλλους εξωτερικούς παράγοντες που επηρεάζουν τα φορτία στις προσόψεις. Ο μηχανικός που εκτελεί τις στατικές μελέτες του κτιρίου είναι πάντα υπεύθυνος για την πιστοποίηση των υπολογισμών.

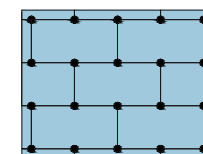
II. Προκαταρκτικός προσδιορισμός του αριθμού των βυσμάτων ETICS και το πρότυπο διανομής τους:

Αριθμός βυσμάτων ETICS ανά m², σύμφωνα με DIN 1055-4			
Φορτίο ανέμου [kN/m²]	Ύψος κτιρίου		
	Μέχρι 10 m	Μέχρι 18 m	Μέχρι 25 m
0.5	4	6	6
1.0	6	6	6
1.1	6	6	6
1.3	8	8	8
1.5	10	10	12

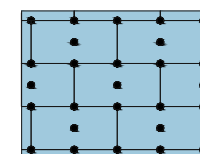
(1) Ο απαιτούμενος αριθμός βυσμάτων καθορίζεται από το φορτίο του ανέμου και τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς και κατασκευαστικούς κανόνες.

(2) Το φορτίο σχεδιασμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,20 kN ανά βύσμα.

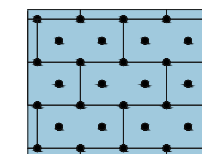
(3) Όλα τα βύσματα πρέπει να αγκυρωθούν στο μεταλλικό σκελετό.



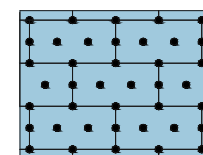
4 βύσματα / m²



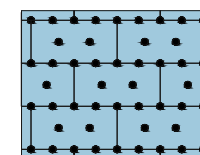
6 βύσματα / m²



8 βύσματα / m²

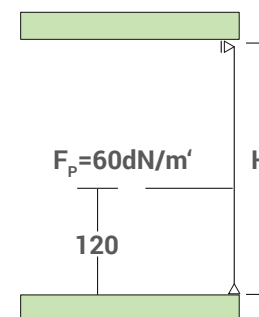


10 βύσματα / m²



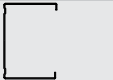
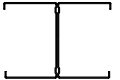
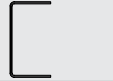
12 βύσματα / m²

III. Μοντέλο στατικής σχεδίασης: ενσωματωμένη εγκατάσταση



Βασική ταχύτητα ανέμου για τους υπολογισμούς των άνευ φορτίων σύμφωνα με EN1991-1-4/NA
Οι συντελεστές πίεσης και δύναμης είναι σύμφωνα με το EN1991-1-4
 F_p – οριζόντια δύναμη σύμφωνα με EN1991-1-1
Μέγιστη οριζόντια απόκλιση = $H/350$

IV. Τεχνικές παράμετροι του Technogips Pro APEX® ETICS

Συντελεστής Μεταφοράς Θερμότητας και Αερομεταφερόμενη Ηχομόνωση Technogips Pro APEX® ETICS ορυκτοβάμβακας (λ=0.034)										
Μεταλλική Κατασκευή		Μονωτικό Υλικό			Τεχνικές Παράμετροι Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS				Τεχνικές Παράμετροι Technogips Pro APEX® W2-1 ETICS	
Τύπος		Πάχος [mm]	Ορυκτοβάμβακας Εσωτερική πλευρά [cm]	ETICS Μόνωση [cm]	Βάρος τοίχου [kg/m²]	Πάχος Τοίχου [cm]	Ud Αξία [W/m²K]	Rw [dB]	Ud Αξία [W/m²K]	Rw [dB]
	UA 50	2.00	5.0	5.0	43.0	14.75	0.32	56	0.24	61
	2xCW 75	0.60	7.5	5.0	47.0	17.25	0.27	58	0.22	63
	UA 75	2.00	7.5	5.0	48.0	17.25	0.25	57	0.20	62
	CW 100	0.60	10.0	5.0	45.0	19.75	0.22	60	0.17	65
	2xCW 100	0.60	10.0	5.0	47.0	19.75	0.24	60	0.19	65
	UA 100	2.00	10.0	5.0	48.0	19.75	0.23	59	0.18	64
	CW 125	0.60	12.5	5.0	45.0	22.25	0.19	61	0.15	66
	2xCW 125	0.60	12.5	5.0	47.0	22.25	0.22	61	0.19	66
	CW 150	0.60	15.0	5.0	45.0	24.75	0.17	62	0.14	67
	2xCW 150	0.60	15.0	5.0	47.0	24.75	0.21	62	0.18	67

⁽¹⁾ Εξωτερική επένδυση με Blue Board Type GM-DFH1IR και εσωτερική επένδυση με 2 στρώσεις γυψοσανίδας Technogips Pro Type A

⁽²⁾ Υπολογισμοί βασισμένοι στο υλικό μόνωσης: FABRIC 0.037 (λ) = 0,037 - ορυκτοβάμβακας, εσωτερική πλευρά και Πετροβάμβακας ROCK Contact (λ) = 0,034 - Θερμομονωτικό Υλικό για ETICS

⁽³⁾ Για την αποφυγή υγρασίας και συμπύκνωσης, συνιστάται η χρήση στρώματος ελέγχου ατμού

⁽⁴⁾ Προφίλ που κατασκευάζονται σε λογ. με EN 14195. Κατηγορία προστασίας κατά της διάβρωσης σύμφωνα, στο EN ISO 12944-2: Κλάση C4

⁽⁵⁾ Οι ETICS έχουν σημειακή θερμική αγωγιμότητα 0,002 W/K

⁽⁶⁾ Μεταλλικά στηρίγματα αγκυρώνονται στην πλάκα σκυροδέματος με γωνίες για UA

Technogips Pro APEX® Venta

Εξωτερικές Τοιχοποιίες Technogips Pro με Blue Board για αεριζόμενες προσόψεις

Οι εξωτερικές τοιχοποιίες Technogips Pro με Blue Board για αεριζόμενες προσόψεις είναι απλές και γρήγορες στην σχεδίαση και εγκατάσταση. Μια υποδομή από ειδικά επιλεγμένα μεταλλικά προφίλ ενσωματώνεται στη φέρουσα κατασκευή, στο κενό μεταξύ των προφίλ τοποθετείται ορυκτοβάμβακας για να παρέχει την απαραίτητη θερμομόνωση και ηχομόνωση, η τοιχοποιία στην συνέχεια επενδύεται από γυψοσανίδα εσωτερικά και Blue Board εξωτερικά. Ως τελική εξωτερική θωράκιση, το Technogips Pro APEX® Venta ολοκληρώνεται με επιπλέον εξωτερική επένδυση για αεριζόμενες προσόψεις. Λόγω της απλής, εύκολης και γρήγορης διαδικασίας εγκατάστασης. Το APEX® Venta γίνεται ολοένα και πιο δημοφιλές στην αναζήτηση βελτιωμένων θερμικών και με ακουστική απόδοση και συνολικά ενεργειακά αποδοτικών κτιρίων.

Πλεονεκτήματα:

- Εύκολη και γρήγορη ανακαίνιση παλαιών, και μόνωση νέων κτιρίων
- Ενεργειακή Απόδοση
- Άριστη θερμομόνωση σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα
- Υψηλότερες ιδιότητες ηχομόνωσης
- Προστασία από τις δύσκολες καιρικές συνθήκες
- Υψηλής τεχνολογίας οικοδομικά υλικά
- Ελευθερία σχεδιασμού λόγω των απαιτούμενων λεπτότερων τοίχων
- Χαμηλό βάρος των εξωτερικών τοίχων
- Γρήγορη, απλή και εύκολη εγκατάσταση

Εύκολη, γρήγορη, οικονομική ανακαίνιση

Λόγω της γρήγορης, απλής και εύκολης μεθόδου εγκατάστασης, τα συστήματα Technogips Το Pro APEX® Venta για αεριζόμενες προσόψεις μειώνει σημαντικά το κόστος εργασίας και χρόνος κατασκευής. Κάθε στοιχείο του συστήματος είναι ελαφρύ, το οποίο επιτρέπει το χειρισμό και εγκατάσταση χωρίς ή με μειωμένη ανάγκη βαρέως τύπου ανυψωτικού εξοπλισμού. Επίσης μειώνονται τα έξοδα μεταφοράς.

Υψηλότερη θερμική απόδοση

Με λεπτότερους τοιχοποιίες πρόσοψης, το σύστημα Technogips Pro APEX® Venta με Blue Board προσφέρει καλύτερη θερμική αντίσταση. Εν τω μεταξύ το πάχος του μονωτικού υλικού μπορεί να είναι αυξάνεται ή μειώνεται εύκολα για να επιτευχθεί η βέλτιστη απόδοση για κάθε έργο



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

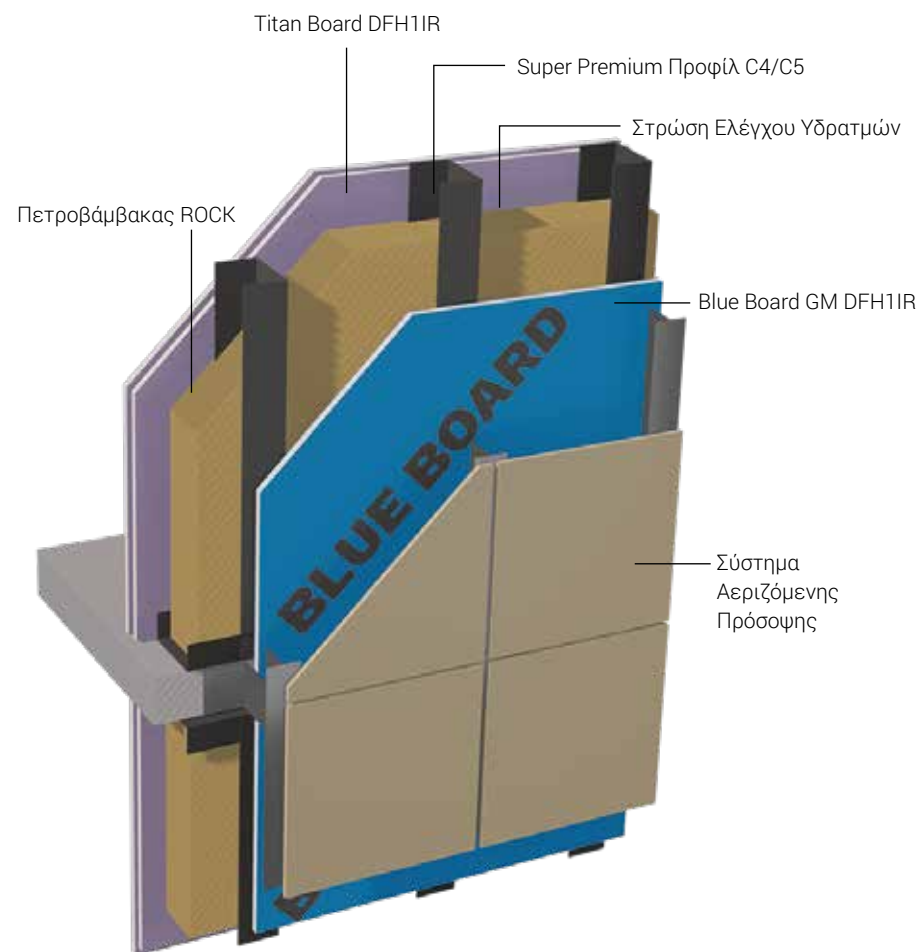
Technogips Pro APEX® W1-1 VENTA

Γιατί Εξωτερικές Τοιχοποιίες για Αεριζόμενες Προσόψεις με Blue Board?

- Το Technogips Pro APEX® Venta με Blue Board μπορεί να εγκατασταθεί σχεδόν σε οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες, σχεδόν όλο το χρόνο, ανεξάρτητα από την εποχή.
- Τα συστήματα ξηράς δόμησης εξωτερικής τοιχοποιίας Technogips Pro με Blue Board συμμορφώνονται με τις υψηλότερες απαιτήσεις για βιώσιμο, ασφαλές και υγιές περιβάλλον, ποιότητας αέρα και μικροκλίμα με τις υψηλότερες προδιαγραφές, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, λόγω των ατμοπερατών ιδιοτήτων του συστήματος, των διαπνεόντων γυψοσανίδων και της εξαιρετικής μόνωσης.
- Οι αεριζόμενες προσόψεις με Blue Board είναι ανθεκτικές στη βροχή, το χιόνι, τις ακτίνες UV κ.λπ., ενώ επιτρέπουν την εύκολη αποστράγγιση τυχόν παγιδευμένης και συμπυκνωμένης υγρασίας.
- Οι αεριζόμενες προσόψεις με Blue Board προσφέρουν σύγχρονες και καινοτόμες μεθόδους για την κατασκευή κτιριακών δομών που συμμορφώνονται με τους αυστηρότερους κανονισμούς για την αειφορία και την ενεργειακή απόδοση.
- Ελευθερία σχεδιασμού - για την εξωτερική επένδυση των συστημάτων μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάφορες εναλλακτικές λύσεις: γυαλί, αλουμίνιο, τιμεντοσανίδες PERMABASE, φυσική πέτρα, ξύλο κ.λπ., για την κάλυψη ακόμη και των πιο σύνθετων και απαιτητικών αναγκών του έργου.
- Τα μονωτικά υλικά διατηρούν την απόδοσή τους και τις θερμομονωτικές, ηχομονωτικές και πυροπροστατευτικές τους ιδιότητες για μεγαλύτερες χρονικές περιόδους λόγω των καλών συνθηκών λειτουργίας (προστασία από τις καιρικές συνθήκες και εξαιρετικός αερισμός) εντός των στρώσεων του συστήματος.
- Οι αεριζόμενες προσόψεις με Blue Board είναι σχετικά γρήγορες και εύκολες στην επισκευή και τη συντήρηση.
- Οι αεριζόμενες προσόψεις με Blue Board συμβάλλουν στη σεισμική ασφάλεια του κτιρίου λόγω του χαμηλού τους βάρους και της ευκαμψίας τους.

Βιώσιμη κατασκευή, υγιές και ασφαλές περιβάλλον

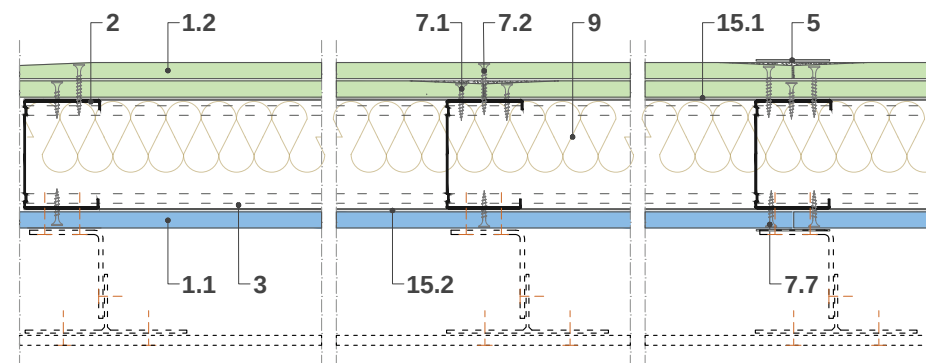
Η Blue Board έχει κυριάρχο ρόλο στην δημιουργία ενός υγιούς, ασφαλούς και άνετου χώρου για κατοικίες, εργασία, εκπαίδευση και δημιουργικότητα. Αυτό είναι εφικτό με τις αεριζόμενες προσόψεις Technogips Pro με Blue Board, επειδή συμβάλλουν στην ποιότητα του αέρα στους εσωτερικούς χώρους και προστατεύουν τα δομικά στοιχεία για μεγάλο χρονικό διάστημα, διατηρώντας τα ασφαλή από την υγρασία και τη συμπύκνωση. Η διπλή στρώση του συστήματος επιτρέπει τη συνεχή κυκλοφορία του αέρα και την αποστράγγιση του νερού, ελαχιστοποιώντας τις επιπτώσεις της παγιδευμένης υγρασίας αποτρέποντας τη δημιουργία μούχλας, καθώς και της αποσύνθεσης.



I. Εξωτερικές Τοιχοποιίες για Αεριζόμενες Προσόψεις:

Σύστημα Technogips Pro APEX® W1-1 Venta							
Μεταλλικός Σκελετός			Συνιστώμενο Ύψος	Μονωτικό Υλικό	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		
Τύπος	Πάχος [mm]	Απόσταση Αξονική Μεταξύ Ορθοστατών [mm]	Ύψος Τοιχοποιίας [m]	Ινώδες Μονωτικό Εσωτερική Πλευρά [cm]	Πάχος Τοιχοποιίας [cm]	Τιμή U _D [W/m²K]	R _w [dB]
	CW 50	0.60	600	5.0	12.50	0.59	47
			400				
			300				
	CW 75	0.60	600	7.5	17.25	0.42	51
			400				
			300				
	CW 100	0.60	600	10.0	19.75	0.33	54
			400				
			300				
	CW 125	0.60	600	12.5	22.25	0.27	56
			400				
			300				
	CW 150	0.60	600	15.0	24.25	0.23	57
			400				
			300				

- ⁽¹⁾ Εξωτερική Επένδυση με Blue Board Τύπου GM-DFH1IR και εσωτερική επένδυση με 2 στρώσεις γυψοσανίδας Technogips Pro Τύπου A
- ⁽²⁾ Υπολογισμοί βασισμένοι στο μονωτικό υλικό: FABRIC 0.037 (λ) = 0,037 - Ορυκτοβάμβακας
- ⁽³⁾ Για την αποφυγή υγρασίας και συμπύκνωσης, συνιστάται η χρήση στρώσης ελέγχου υδρατμών.
- ⁽⁴⁾ Προφίλ κατασκευασμένα σύμφωνα με το EN 14195. Κλάση προστασίας έναντι της διάβρωσης σύμφωνα με το EN ISO 12944-2: Κλάση C4
- ⁽⁵⁾ Οι μεταλλικοί ορθοστατές αγκυρώνονται στην πλάκα σκυροδέματος με γωνίες UA
- ⁽⁶⁾ Υπολογισμοί βασισμένοι με βάρος τοιχοποιίας [43 kg/m²]
- ⁽⁷⁾ Η εξωτερική επένδυση για την αεριζόμενη πρόσοψη αγκυρώνεται στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1.1 Blue Board Τύπου GM DFH1IR	7.5 C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	8. Μεταλλικά Εκτονούμενα Βύσματα	14.2 Πλέγμα Οπλισμού
2. Super Premium Προφίλ C4/C5 CW	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	9. Ινώδες Μονωτικό	14.3 Αστάρι Προετοιμασίας
3. Super Premium Προφίλ C4/C5 UW	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	14.1 Κόλλα για θερμομόνωση προσώψεων	14.4 Επίχρισμα Οργανικής Βάσης

Technogips Pro APEX® Shield

Συστήματα Επενδύσεων Εξωτερικής Τοιχοποιίας

Εξωτερικές Επενδύσεις Technogips Pro με Blue Board και ETICS:

Οι εξωτερικές τοίχοποιίες με Blue Board είναι απλές και γρήγορες στην σχεδίαση και την εγκατάσταση, δημιουργώντας μια λεία, σταθερή και ομοιόμορφη επιφάνεια, ιδανικό υπόστρωμα για ETICS - Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης. Η υποδομή από μεταλλικά προφίλ CW ή UA αγκυρώνονται στην υπάρχουσα εξωτερική τοιχοποιία, στα κενά ανάμεσα στα μεταλλικά προφίλ τοποθετείται ινώδες μονωτικό, παρέχοντας την απαιτούμενη θερμική και ακουστική μόνωση, και στη συνέχεια η υποδομή επενδύεται με Blue Board. Η εξωτερική πλευρά της Blue Board που είναι εκτεθειμένη, καλύπτεται με EPS ή πετροβάμβακα για να βελτιωθεί ακόμη περισσότερο η απόδοση του συστήματος.

Πλεονεκτήματα:

- Εύκολη και γρήγορη ανακαίνιση υπαρχόντων ή νεόδμητων κτιρίων
- Ενεργειακή απόδοση
- Εξαιρετική θερμική απόδοση
- Εξαιρετική ηχομόνωση
- Προστασία από τις καιρικές συνθήκες
- Προϊόντα υψηλής τεχνολογίας
- Ελευθερία σχεδιασμού λόγω των λεπτότερων τοιχοποιιών
- Αισθητική
- Εύκολη, απλή και γρήγορη εγκατάσταση

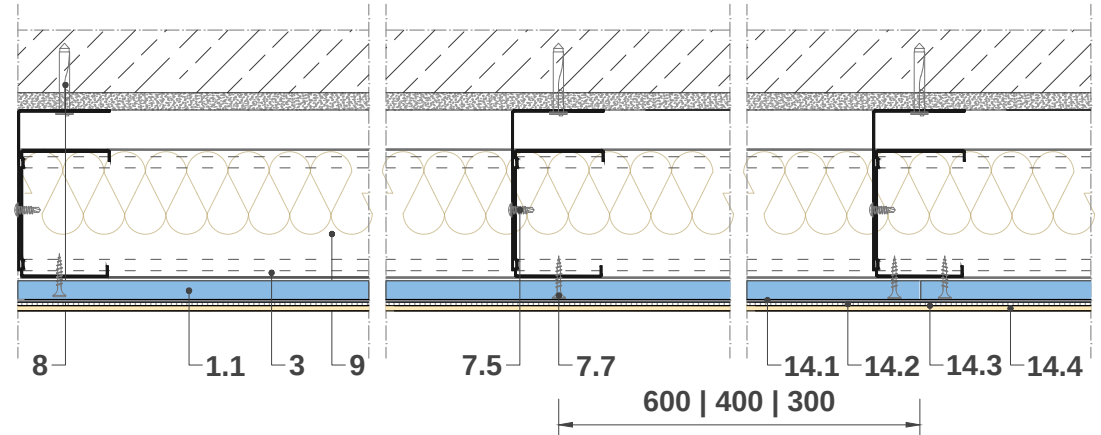
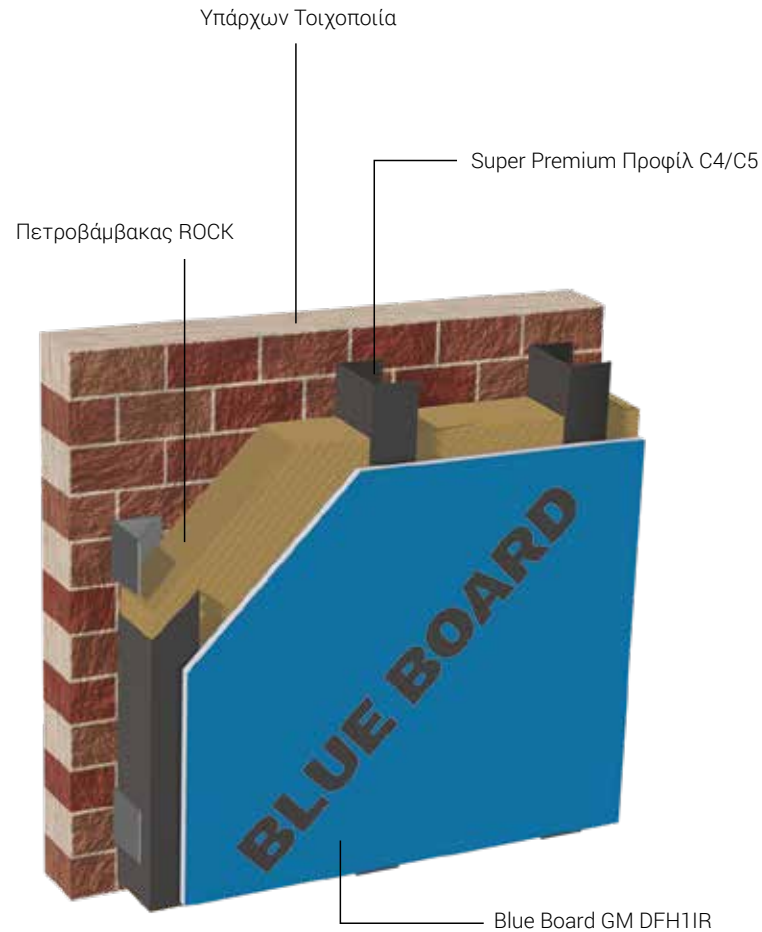
Εύκολη και γρήγορη ανακαίνιση:

Κτίρια σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με παραδοσιακές μεθόδους με εξωτερικές τοιχοποιίες από σκυρόδεμα, πέτρα και τούβλα συχνά έχουν τραχιά και ανώμαλη επιφάνεια πριν την εφαρμογή του τελικού διακοσμητικού στρώματος, απαιτώντας μεγαλύτερη κατανάλωση συγκολλητικού κονιάματος για την εξομάλυνση και την τοποθέτηση του μονωτικού υλικού. Αυτό οδηγεί σε αυξημένο κόστος εργασίας και δομικών υλικών, καθώς και σε παρατεταμένη περίοδο κατασκευής. Η Blue Board παρέχει ένα απόλυτα λείο και ομοιόμορφο υπόστρωμα για ETICS, η εγκατάσταση είναι γρήγορη και απλή, αποτρέποντας τη δημιουργία θερμογεφυρών.



ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

Technogips Pro APEX® S1-1 SHIELD



Προφίλ		Επιτρεπόμενα Ύψη [m]
Πάχος Μετάλλου 0.6 [mm]	Αξονική Απόσταση [mm]	Κλάση Φορτίου 0.50 kN/m²
CW 75	300	2.60
CW 100	300	3.20
	400	2.90
CW 125	600	2.50
	300	3.80
	400	3.40
CW 150	600	3.00
	300	4.30
	400	3.90
	600	3.30

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1.1 Blue Board Τύπου GM DFH1IR	7.5 C5 Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	8. Μεταλλικά Εκτονούμενα Βύσματα	14.2 Πλέγμα Οπλισμού
2. Super Premium Προφίλ C4/C5 CW	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	9. Ινώδες Μονωτικό	14.3 Αστάρι Προετοιμασίας
3. Super Premium Προφίλ C4/C5 UW	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	14.1 Κόλλα για θερμομόνωση προσόψεων	14.4 Επίχρισμα Οργανικής Βάσης

Technogips Pro APEX® Soffit

Εξωτερικές οροφές και υπόστεγα Technogips Pro με Blue Board

Οι εξωτερικές οροφές με Blue Board είναι απλές και γρήγορες στην σχεδίαση και την εγκατάσταση, δημιουργώντας μια λεία, σταθερή και ομοιόμορφη επιφάνεια, σφραγισμένη με τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονιάμα και φινιρισμένη με τελικό επίχρισμα εξωτερικής χρήσης, παρέχοντας τόσο ανθεκτικότητα όσο και αισθητική. Το σύστημα αποτελείται από μια υποδομή ειδικά επιλεγμένων μεταλλικών προφίλ, αναρτήσεων και συνδετήρων με υψηλή κλάση προστασίας έναντι της διάβρωσης. Η κοιλότητα ανάμεσα στο μεταλλικό σκελετό πληρώνεται με ινώδες μονωτικό, παρέχοντας την απαιτούμενη θερμική και ακουστική μόνωση, και στη συνέχεια η υποδομή επενδύεται με Blue Board. Η εξωτερική πλευρά της Blue Board, στη συνέχεια επικαλύπτεται με τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονιάμα με πλέγμα οπλισμού και επιπλέον δεύτερη στρώση τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονιάμα, κατάλληλο αστάρι εξωτερικής χρήσης και τέλος φινιρίζεται με ένα στρώμα τελικού επιχρίσματος εξωτερικής χρήσης.



Πλεονεκτήματα:

- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Οικονομικό
- Εξαιρετική θερμική απόδοση
- Εξαιρετική ηχομόνωση
- Προστασία από αντίξοες καιρικές συνθήκες
- Υλικά υψηλής τεχνολογίας
- Ελευθερία σχεδιασμού
- Χαμηλό ίδιο βάρος

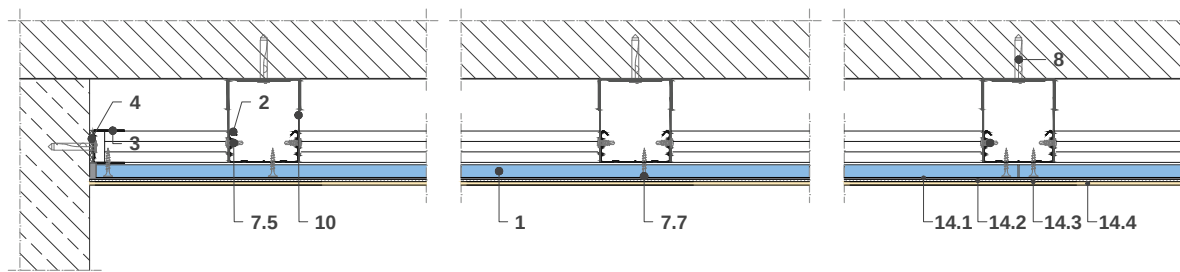
Εφαρμογές:

- Εξωτερικές ψευδοροφές
- Υπόστεγα
- Εμφανείς οροφές
- Στέγες



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro APEX® C1-1 Soffit



APEX® C1-1

Τύπος σανίδας:

Blue Board GM-DFH11R

Επένδυση 1 x 12.5 mm

Ανάρτηση @ 750 mm

Πρωτεύον Οδηγός @ 1000 mm

Δευτερεύον Οδηγός @ 300 mm

APEX® C1-2

Τύπος σανίδας:

Blue Board GM-DFH11R

Επένδυση 2 x 12.5 mm

Ανάρτηση @ 750 mm

Πρωτεύον Οδηγός @ 1000 mm

Δευτερεύον Οδηγός @ 300 mm

Κατανάλωση⁽¹⁾ για 1 m²

Συστήματα

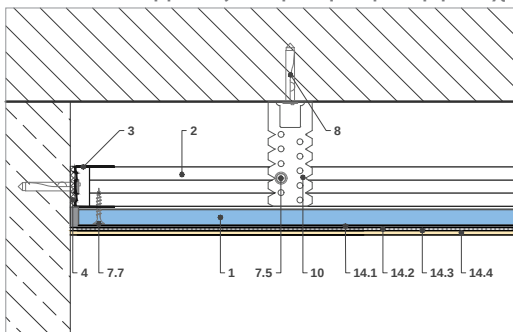
C1-1 1x12.5	C1-2 2x12.5
----------------	----------------

1	Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	1.0	2.0
2	CD Super Premium Προφίλ C4 ή C5 / 0.6 mm	m'	4.5	4.5
3	UD Super Premium Προφίλ C4 ή C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιμετρικά προφίλ	m'	0.4	0.4
7.5	C5 Super Premium Αυτοδι'ατρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	4.0	4.0
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	τμχ	25.0	13.0
7.8	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	τμχ	-	25.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	2.4	2.4
9	C5 Super Premium Μονόπλευρος Συνδετήρας CD	τμχ	7.6	7.6
10	C5 Super Premium Άμεση Ανάρτηση Π C5 Super Premium Ανάρτηση Nonius	τμχ	1.6	1.6
11	C5 Super Premium Συνδετήρας M	τμχ	0.2	0.2
12	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽²⁾	m ²	1.0	1.0
14.1	Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	kg	1.0	1.0
14.2	Πλέγμα Οπλισμού	m'	1.1	1.1
14.3	Αστάρι Προετοιμασίας	l	0.2	0.2
14.4	Εξωτερικής Χρήσης Επίχρυσμα Οργανικής Βάσης	kg	2.5	2.5

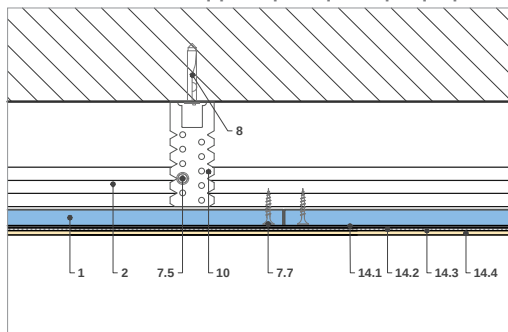
⁽¹⁾ Οι αναγραφόμενες ποσότητες κατανάλωσης βασίζονται σε οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνειας 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να υπολογίζονται φύρες

⁽²⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

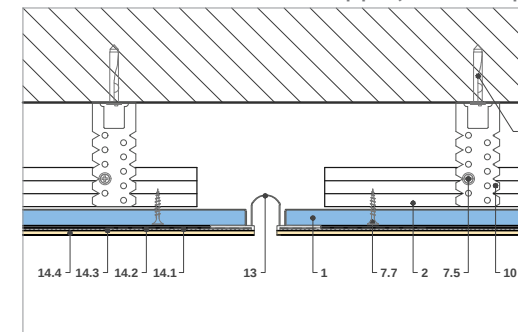
L01 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



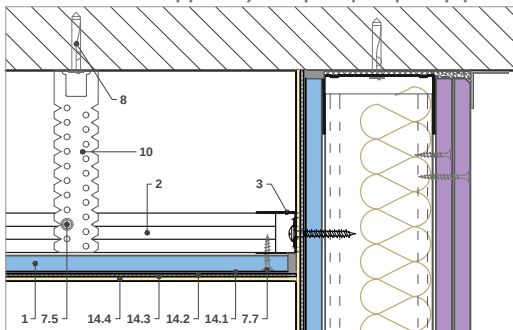
L03 Σύνδεση με Άμεση Ανάρτηση Π



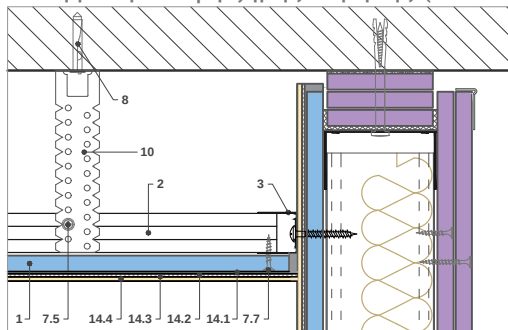
L04 Αρμός διαστολής



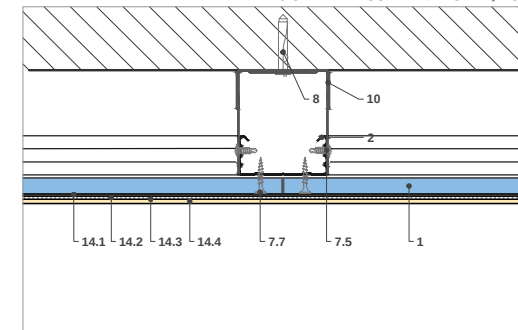
L02.1 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



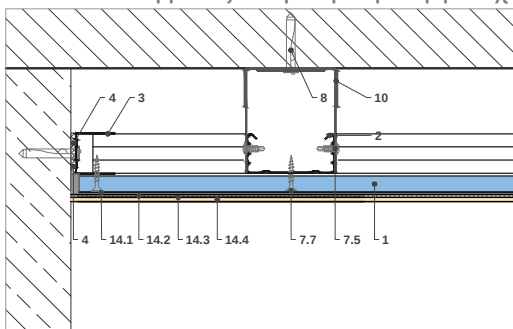
L02.2 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δόμησης (Πάνω Αρμός Διαστολής)



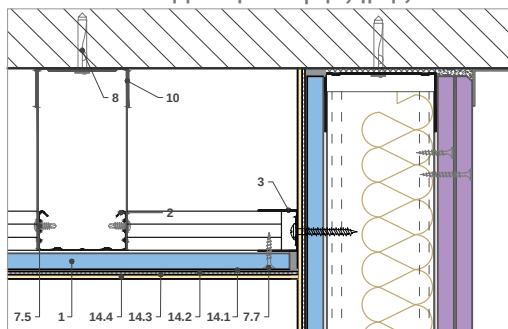
C03 Σύνδεση με οδηγούς οροφής



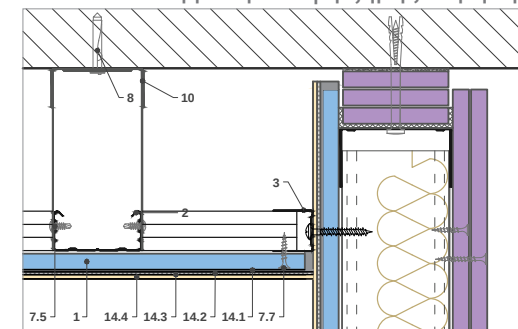
C01 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δ



C02.2 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δόμησης



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Blue Board Τύπου GM DFH11R
2. CD Super Premium Προφίλ C4/C5
3. UD Super Premium Προφίλ C4/C5
4. Αφρώδης Ηχομονωτική Ταινία

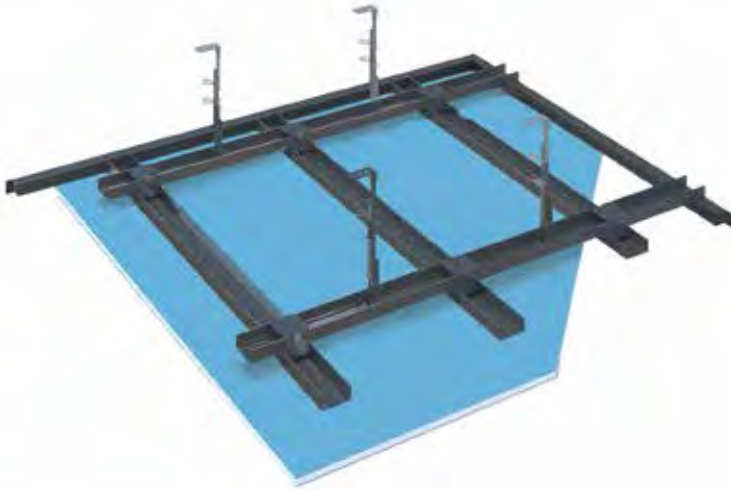
- 7.5. C5 Super Premium Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm
- 7.7. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 25 mm
- 7.8. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 39 mm
8. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm

9. C5 Super Premium Μονόπλευρος Συνδετήρας CD
10. C5 Super Premium Ανάρτηση
11. C5 Super Premium Συνδετήρας Π

- 14.1. Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα
- 14.2. Πλέγμα Οπλισμού
- 14.3. Αστάρι Προετοιμασίας
- 14.4. Επίχρισμα Οργανικής Βάσης

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro APEX® C2 Soffit



APEX® C2-1

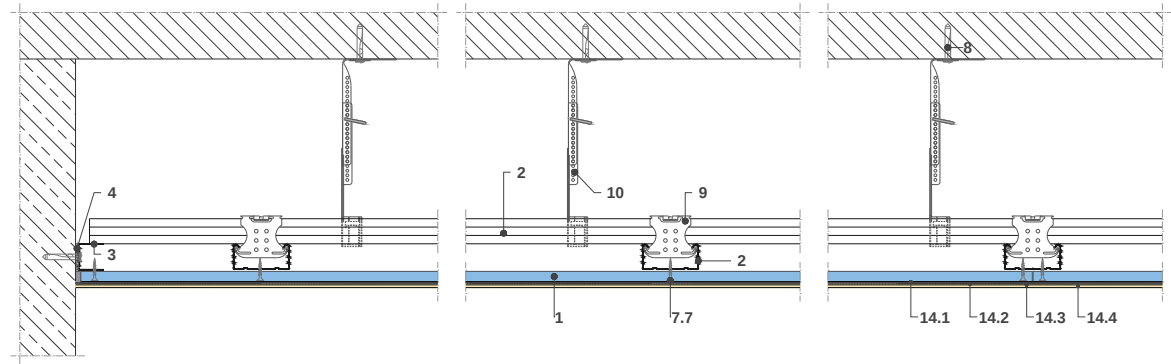
Επένδυση 1 x 12.5 mm	
Ανάρτηση @ 750 mm	
Πρωτεύον Οδηγός @ 1000 mm	
Δευτερεύον Οδηγός @ 300 mm	

APEX® C2-2 - Πυροπροστασία EI60

Επένδυση 2 x 15 mm	
Ανάρτηση @ 700 mm	
Πρωτεύον Οδηγός @ 700 mm	
Δευτερεύον Οδηγός @ 300 mm	

APEX® C2-3 - Πυροπροστασία EI90

Επένδυση 2 x 15 mm	
Ανάρτηση @ 600 mm	
Πρωτεύον Οδηγός @ 600 mm	
Δευτερεύον Οδηγός @ 300 mm	

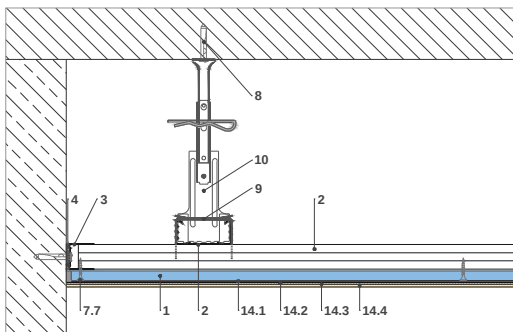


Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα		
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x15	C2-3 2x15
1	Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	1.0	2.0	3.0
2	CD Super Premium Προφίλ C4 ή C5 / 0.6 mm	m'	4.5	5.0	5.2
3	UD Super Premium Προφίλ C4 ή C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιμετρικά προφίλ	m'	0.4	0.4	0.4
7.5	C5 Super Premium Αυτοδι'ατρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	3.8	5.6	7.3
	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	τμχ	25.0	13.0	13.0
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	τμχ	-	25.0	13.0
	Exterior Pro Screw 4.2 x 55 mm	τμχ	-	-	25.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	2.4	3.2	4.0
9	C5 Super Premium Μονόπλευρος Συνδετήρας CD	τμχ	3.8	5.2	6.1
10	C5 Super Premium Άμεση Ανάρτηση Π C5 Super Premium Ανάρτηση Nonius	τμχ	1.6	2.3	3.1
11	C5 Super Premium Συνδετήρας M	τμχ	0.2	0.2	0.3
12	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽²⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
14.1	Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Πλέγμα Οπλισμού	m'	1.1	1.1	1.1
14.3	Αστάρι Προετοιμασίας	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Εξωτερικής Χρήσης Επίχρυσμα Οργανικής Βάσης	kg	2.5	2.5	2.5

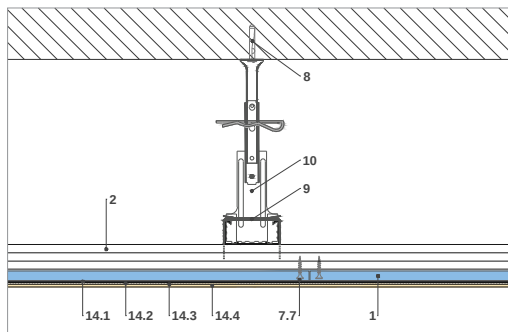
⁽¹⁾ Οι αναγραφόμενες ποσότητες κατανάλωσης βασίζονται σε οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνειας 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να υπολογίζονται φύρες

⁽²⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

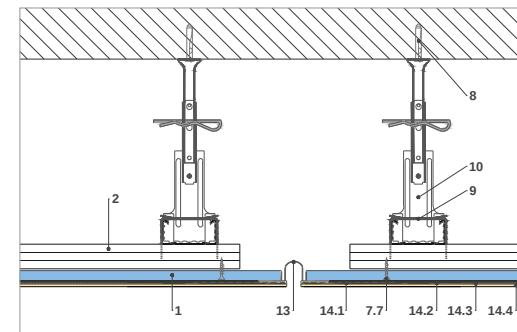
L01 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



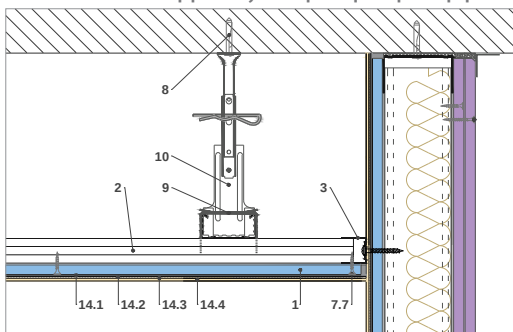
L03 Σύνδεση με Άμεση Ανάρτηση Π



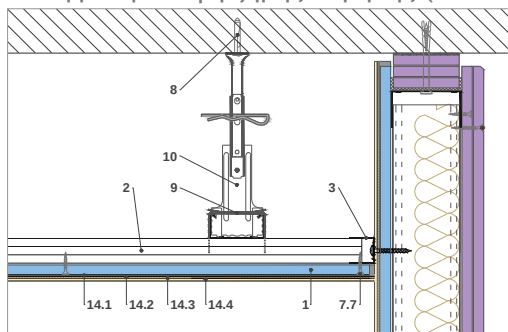
L04 Αρμός διαστολής



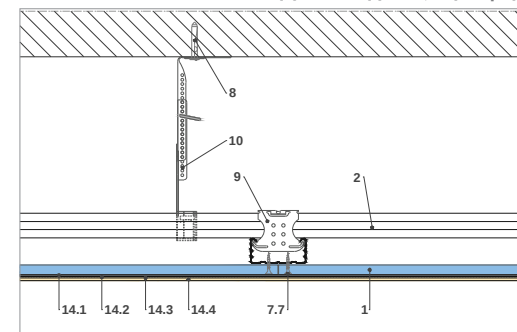
L02.1 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



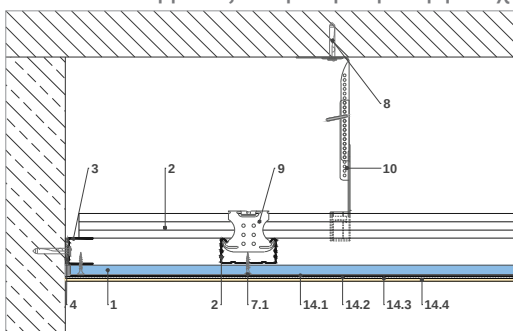
L02.2 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δόμησης (Πάνω Αρμός Διαστολής)



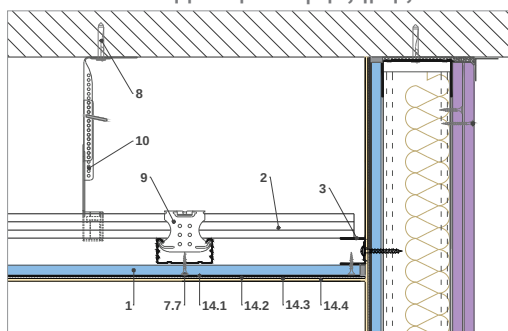
C03 Σύνδεση με οδηγούς οροφής



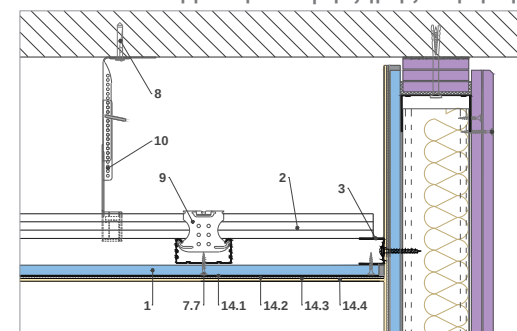
C01 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δ



C02.2 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δόμησης



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Blue Board Τύπου GM DFH11R
2. CD Super Premium Προφίλ C4/C5
3. UD Super Premium Προφίλ C4/C5
4. Αφρώδης Ηχομονωτική Ταινία

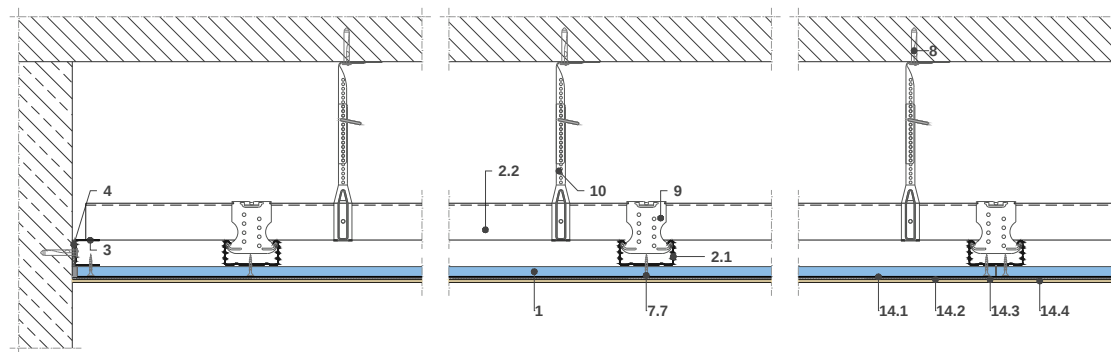
- 7.5. C5 Super Premium Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm
- 7.7. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 25 mm
- 7.8. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 39 mm
8. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm

9. C5 Super Premium Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD προφίλ
10. C5 Super Premium Ανάρτηση
11. C5 Super Premium Συνδετήρας Π
13. PVC Προφίλ Αρμού Διαστολής

- 14.1. Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα
- 14.2. Πλέγμα Οπλισμού
- 14.3. Αστάρι Προετοιμασίας
- 14.4. Επίχρισμα Οργανικής Βάσης

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΡΟΦΕΣ

Technogips Pro APEX® C2 UA Soffit



APEX® C2-1 UA

Τύπος σανίδας:
Blue Board GM-DFH1IR

Επένδυση 1 x 12.5 mm
Ανάρτηση @ 750 mm
Πρωτεύον Οδηγός @ 1000 mm
Δευτερεύον Οδηγός @ 300 mm

APEX® C2-2 UA

Τύπος σανίδας:
Blue Board GM-DFH1IR

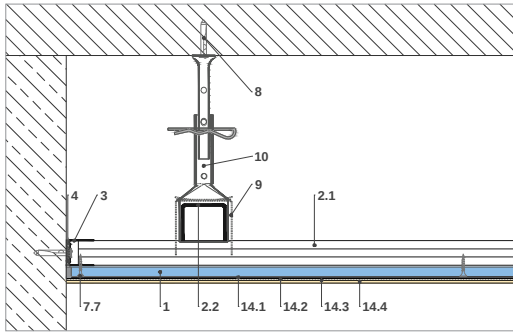
Επένδυση 2 x 12.5 mm
Ανάρτηση @ 700 mm
Πρωτεύον Οδηγός @ 700 mm
Δευτερεύον Οδηγός @ 300 mm

Κατανάλωση ⁽¹⁾ για 1 m ²			Συστήματα	
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x12.5
1	Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m ²	1.0	2.0
2.1	CD Super Premium Προφίλ C4 ή C5 / 0.6 mm	m'	3.4	3.4
2.2	UA Super Premium Προφίλ C4 ή C5 / 2.0 mm	m'	1.1	1.5
3	UD Super Premium Profile C4 ή C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Αφρώδης ηχομονωτική ταινία @ περιμετρικά προφίλ	m'	0.4	0.4
7.5	C5 Super Premium Αυτοδιδ'ατρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	τμχ	3.8	5.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	τμχ	25.0	13.0
7.8	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	τμχ	-	25.0
8	Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα @ 500 mm	τμχ	2.4	3.2
9	C5 Super Premium Μονόπλευρος Συνδετήρας CD	τμχ	3.8	5.2
10	C5 Super Premium Άμεση Ανάρτηση Π C5 Super Premium Ανάρτηση Nonius	τμχ	1.6	2.3
11	C5 Super Premium Συνδετήρας M	τμχ	0.2	0.2
12	Ορυκτοβάμβακας FABRIC PRO ⁽²⁾	m ²	1.0	1.0
14.1	Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα	kg	1.0	1.0
14.2	Πλέγμα Οπλισμού	m'	1.1	1.1
14.3	Αστάρι Προετοιμασίας	l	0.2	0.2
14.4	Εξωτερικής Χρήσης Επίχρυσμα Οργανικής Βάσης	kg	2.5	2.5

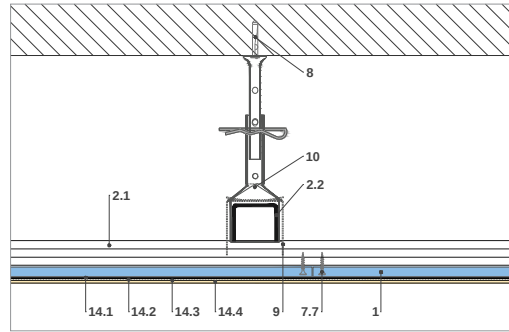
⁽¹⁾ Οι αναγραφόμενες ποσότητες κατανάλωσης βασίζονται σε οροφή χωρίς καμπύλες, ανοίγματα και αλλαγές στη γεωμετρία, επιφάνειας 100 m² (10 m x 10 m), χωρίς να υπολογίζονται φύρες

⁽²⁾ Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για μονωτικό υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

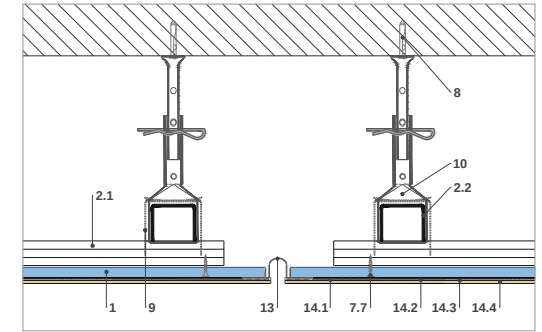
L01 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



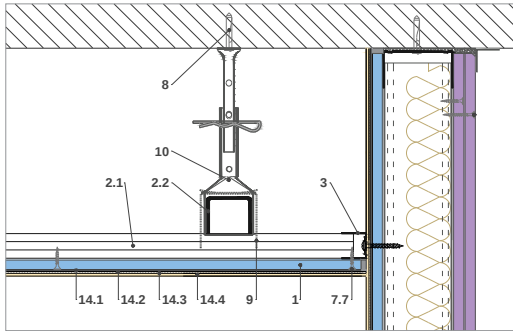
L03 Σύνδεση με Άμεση Ανάρτηση Π



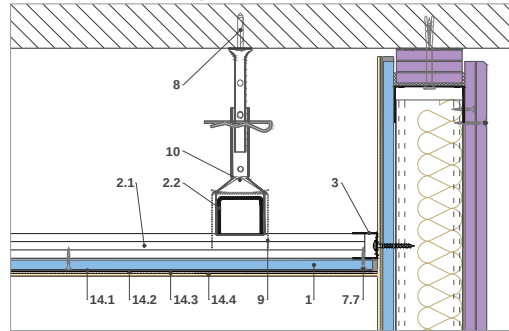
L04 Αρμός διαστολής



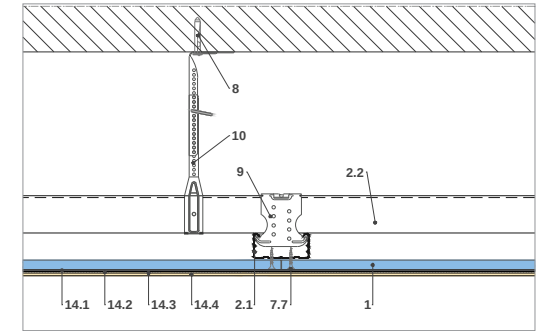
L02.1 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



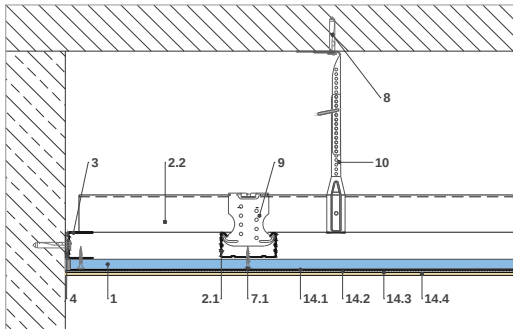
L02.2 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δόμησης (Πάνω Αρμός Διαστολής)



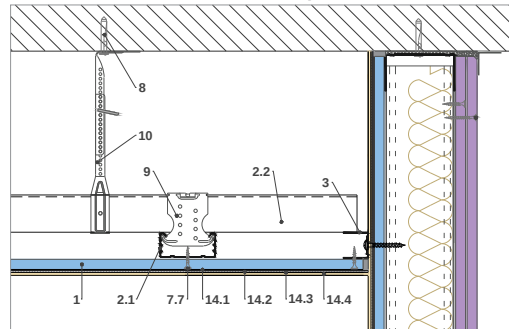
C03 Σύνδεση με οδηγούς οροφής



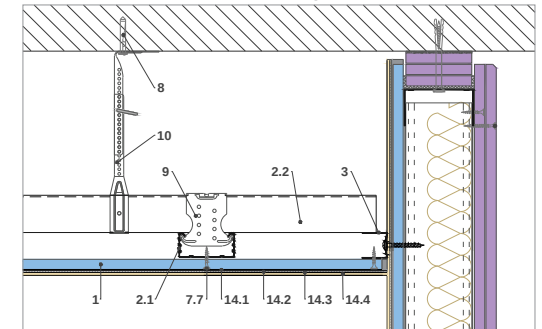
C01 Σύνδεση με εξωτερική συμπαγή τοιχοποιία



C02.1 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δ



C02.2 Σύνδεση με πρόσοψη ξηρής δόμησης



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Technogips Pro

1. Blue Board Τύπου GM DFH11R	7.5. C5 Super Premium Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 x 13 mm	9. C5 Super Premium Ομοεπίπεδος Κάθετος Σύνδεσμος για CD-UA προφίλ	14.1. Τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα
2. CD Super Premium Προφίλ C4/C5	7.7. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 25 mm	10. C5 Super Premium Ανάρτηση	14.2. Πλέγμα Οπλισμού
3. UD Super Premium Προφίλ C4/C5	7.8. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 39 mm	11. C5 Super Premium Συνδετήρας Π	14.3. Αστάρι Προετοιμασίας
4. Αφρώδης Ηχομονωτική Ταινία	8. Μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα 6 x 40, 60, 80 mm	13. PVC Προφίλ Αρμού Διαστολής	14.4. Επίχρισμα Οργανικής Βάσης

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:

- Μεταφέρετε τις σανίδες Blue Board όρθιες κατά μήκος των άκρων του υαλουφάσματος.
- Οι σανίδες Blue Board πρέπει να αποθηκεύονται σε παλέτες, προστατευμένες από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, μέχρι τη στιγμή της εγκατάστασης. Σε περίπτωση υπερβολικής υγρασίας ή ύγρυνσης των σανίδων, πρέπει να διασφαλίζεται η πλήρης ξήρανσή τους πριν από την εγκατάσταση.
- Οι σανίδες κόβονται στο επιθυμητό σχήμα και μέγεθος με ένα κοινό κοπίδι, παρόμοια με την κανονική γυψοσανίδα - χαράσσεται η μπροστινή όψη, η σανίδα σπάει και στη συνέχεια κόβεται το υαλουφασμα της πίσω πλευράς.
- Πριν ξεκινήσει η εγκατάσταση, όλα τα στοιχεία πρέπει να είναι καθαρά και η δομή καλά επιπεδωμένη.
- Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όταν εργάζεστε με Blue Board.



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Η εγκατάσταση ξεκινά με μια υποδομή από προφίλ Super Premium CW / UW, με πάχος μετάλλου 0.6 mm και κατηγορία προστασίας έναντι της διάβρωσης C4 ή C5, ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες και το κλίμα. Σε κάθε περιμετρικό προφίλ θα πρέπει να εφαρμόζεται η ηχομονωτική ταινία Technogips Pro Acoustic Tape, με σκοπό τόσο τη βελτίωση της ηχομόνωσης όσο και την πρόληψη των θερμογεφυρών. Τα περιμετρικά προφίλ CW/UW αγκυρώνονται στην περιβάλλουσα φέρουσα κατασκευή με άγκιστρα οροφής 6x40/60, τοποθετημένα σε μέγιστη αξονική απόσταση 500 mm. Τα μεταλλικά προφίλ πρέπει να κόβονται περίπου 1 cm πιο κοντά από το ύψος του τοίχου και πρέπει να στερεώνονται τουλάχιστον σε 3 σημεία στα περιβάλλοντα δομικά στοιχεία.

Οι κατακόρυφοι ορθοστάτες - προφίλ CW - τοποθετούνται μέσα στους οδηγούς UW σε απόσταση 600 mm. Σε περίπτωση υψηλότερων αναμενόμενων ανεμοπιέσεων, η απόσταση θα πρέπει να μειωθεί στα 400 mm ή 300 mm. Το κάτω άκρο του προφίλ CW συνδέεται με γωνία UA, η οποία αγκυρώνεται με άγκιστρο οροφής 6 mm στο οπλισμένο σκυρόδεμα του δαπέδου. Η στερέωση του προφίλ CW στη γωνία UA γίνεται με τουλάχιστον 2 αυτοδιατρητικές βίδες TEX LB 4.2 x 13 mm.

Η κοιλότητα μεταξύ των προφίλ πληρώνεται με κατάλληλο ινώδες μονωτικό σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις του έργου. Στις γωνίες του κτιρίου, η απόσταση των προφίλ μπορεί να μειωθεί, καθώς συνήθως η ταχύτητα του ανέμου είναι υψηλότερη σε αυτές τις ζώνες.

Τα πλαίσια των θυρών και των παραθύρων διαμορφώνονται με προφίλ UA. Η σύνδεση των προφίλ UA και UW γίνεται με γωνίες UA και μπουλόνια στήριξης UA. Για κατασκευές ύψους άνω των 25 m, το πλαίσιο θα πρέπει να σχεδιάζεται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και με περιορισμούς συνολικής κάμψης $f=l/500$, λαμβάνοντας υπόψη τις ανεμοπιέσεις, το ύψος και το γεωμετρικό σχήμα του κτιρίου.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΕΓΑ

Η εγκατάσταση ξεκινά με μια υποδομή από προφίλ Super Premium CD 60 / UD 27 και κατάλληλες αναρτήσεις με κατηγορία προστασίας έναντι της διάβρωσης C4 ή C5, ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες και το κλίμα.

Η αγκύρωση των περιμετρικών προφίλ UD 27 στην περιβάλλουσα κατασκευή γίνεται με αγκύρια οροφής 6x40/60 σε αξονική απόσταση 500 mm ή μικρότερη.

Κάθε περιμετρικό κανάλι πρέπει να μονωθεί με την ηχομονωτική ταινία Acoustic Tape Technogips Pro για τη βελτίωση της ηχομόνωσης και την πρόληψη των θερμογεφυρών.

Αξονική απόσταση μεταξύ των κύριων προφίλ CD 60 - 750 mm, ξεκινώντας από απόσταση 150 mm από την κύρια φέρουσα κατασκευή.

Συνιστώμενη αξονική απόσταση μεταξύ των δευτερευόντων προφίλ CD 60 - 400 mm. Ξεκινώντας με το πρώτο διαμορφωτικό κανάλι σε απόσταση 100 mm από την κύρια φέρουσα κατασκευή.

Αξονική απόσταση μεταξύ των αναρτήσεων - 600 mm. Η πρώτη ανάρτηση τοποθετείται σε απόσταση 250 mm από την κύρια φέρουσα κατασκευή.

Η στερέωση όλων των στοιχείων στην κύρια κατασκευή γίνεται με αγκύρια οροφής 6x40/60.

*Το παραπάνω παράδειγμα σχεδιασμού βασίζεται σε ανεμοπίεση 0.50 kN/m².

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Η εσωτερική πλευρά της μεταλλικής υποδομής είναι επενδυμένη με δύο στρώσεις γυψοσανίδας Technogips Pro με κλάση αντοχής στο νερό ελάχιστο H2.

Η πρώτη στρώση της επένδυσης τοποθετείται με βίδες γυψοσανίδας TN 3.5x25 σε περίπτωση προφίλ CW/UW και βίδες αυτοδιάτρητες TB 3.5x25 σε περίπτωση προφίλ UA ανά 500 mm.

Η δεύτερη στρώση της επένδυσης τοποθετείται με βίδες γυψοσανίδας TN 3.5x35 σε περίπτωση προφίλ CW/UW και βίδες αυτοδιάτρητες TB 3.5x35 σε περίπτωση προφίλ UA ανά 250 mm.

Όλοι οι αρμοί μεταξύ των σανίδων στην πρώτη και τη δεύτερη στρώση επένδυσης, οι κεφαλές των βιδών και όλοι οι περιφερειακοί αρμοί επεξεργάζονται με υλικό αρμολόγησης με βάση το γύψο FUGA.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Η χρήση Blue Board Τύπου GM-DFH11R ως εξωτερική επένδυση είναι επαρκής για την προστασία του κτιρίου.

Σε περιοχές με πιο δύσκολες καιρικές συνθήκες και υγρό κλίμα, συνιστούμε την εγκατάσταση στρώσης φράγματος υδρατμών για πρόσθετη στεγανοποίηση.

Η τελική εξωτερική στρώση Blue Board στο επίπεδο του εδάφους θα πρέπει να προστατεύεται με στεγανοποίηση και αποστράγγιση από τα νερά της ατμόσφαιρας ή θα πρέπει να εγκατασταθεί πάνω από ένα σοβατεπί με ελάχιστο ύψος 300 mm.

Η Blue Board Τύπου GM-DFH11R τοποθετείται κάθετα ή οριζόντια για κτίρια ύψους έως 10 m και οριζόντια για ψηλότερα κτίρια.

Η στερέωση της επένδυσης Blue Board στα κατακόρυφα δοκάρια με κατάλληλα υλικά στερέωσης θα πρέπει να γίνεται σε μέγιστη αξονική απόσταση 150 mm.



- Blue Board Screw TN 3.9 x 30 mm Super Premium C5
- Exterior Pro Screw 4.2 x 25/39/55 mm
- Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25/39/55 mm
- Αιχμηρή βίδα TN 3.5 x 25/35 mm Super Premium C5
- Αυτοδιάτρητη βίδα TB 3.5 x 25/35 mm Super Premium C5

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

Τα παράθυρα και οι πόρτες εγκαθίστανται απευθείας στα ανοίγματα πλαισίων που σχηματίζονται με προφίλ UA, σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις των κατασκευαστών. Θα πρέπει να τοποθετούνται πριν την στρώση την μόνωσης και την εσωτερική επένδυση.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση που υπάρχουν απαιτήσεις αεροστεγανότητας, όλοι οι αρμοί γεμίζονται με κόλλα PU κατάλληλης για εφαρμογή σε προσόψεις ή με σφραγιστικό σιλικόνης.

Η επένδυση με Blue Board δεν αποτελεί τελική επιφάνεια! Η Blue Board και οι σφραγισμένοι αρμοί είναι ανθεκτικοί σε κανονικές καιρικές συνθήκες για περίοδο 12 μηνών, αλλά δεν είναι ανθεκτική στην άμεση επαφή με το νερό για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Τα όμβρια ύδατα πρέπει να απομακρύνονται από την επένδυση.

Όταν η τελική στρώση δεν μπορεί να εφαρμοστεί αμέσως μετά την εγκατάσταση της Blue Board, απαιτείται να πληρωθούν οι αρμοί με ελαστικό συγκολλητικό κονίαμα με βάση το τσιμέντο ή κονίαμα επιχρίσης και να ενισχυθούν με ταινία αρμών από υαλούφασμα με πλάτος τουλάχιστον 100 mm. Αυτό δημιουργεί ένα υδρόφοβο φράγμα που θα προστατεύσει τις σανίδες από τις καιρικές συνθήκες για 6 μήνες.

Όταν η Blue Board χρησιμοποιείται για κεκλιμένες εξωτερικές τοιχοποιίες, αυτό το τμήμα της τοιχοποιίας θα πρέπει να προστατεύεται προσωρινά από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες χρησιμοποιώντας ένα υδατοστεγανό φράγμα έως την εφαρμογή της τελικής επένδυσης.

ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

Το φράγμα υδρατμών προορίζεται για την προστασία της μονωτικής στρώσης από συμπύκνωση που εισέρχεται από την εσωτερική πλευρά. Αυτή η στρώση είναι εγκατεστημένη στην εσωτερική πλευρά της εξωτερικής τοιχοποιίας, π.χ. μεταξύ των θερμαινόμενων χώρων και της μονωτικής στρώσης.

Το φράγμα υδρατμών εγκαθίσταται σε οριζόντιες λωρίδες που ξεκινούν από κάτω προς τα κάτω επάνω με κολλητική ταινία. Επικάλυψη οριζόντια 15 cm και κάθετα - 10 cm.

Η μεμβράνη πρέπει να υπερβαίνει το όριο του εξωτερικού συστήματος γυψοσανίδας τουλάχιστον κατά 5 cm, και να κολλάται στην φέρουσα κατασκευή από σκυρόδεμα με κατάλληλη κόλλα.

Σε περίπτωση σκισίματος, διάτρησης και ανοιγμάτων, όλα πρέπει να κολληθούν και να επισκευαστούν με κολλητική ταινία.

ΑΡΜΟΙ

Οι κατακόρυφοι αρμοί μεταξύ των σανίδων πρέπει να είναι κλιμακωτοί, με απόσταση τουλάχιστον ίση με την αξονική απόσταση μεταξύ δύο κατακόρυφων δοκών. Οι οριζόντιοι αρμοί επίσης πρέπει να είναι κλιμακωτοί.

Μεταξύ κάθε δύο σανίδων πρέπει να αφήνεται απόσταση 2-3 mm, και μεταξύ της Blue Board και της περιβάλλουσας κατασκευής ένα κενό 15 mm.

Πρέπει να τοποθετούνται αρμοί διαστολής ανά 15 μέτρα.

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Η επεξεργασία των αρμών εξαρτάται από την εφαρμογή της Blue Board. Όταν εφαρμόζεται άμεσα τελικό επιχρίσμα, αμέσως μετά την εγκατάσταση της Blue Board, δεν απαιτείται κάποια συγκεκριμένη επεξεργασία των αρμών. Ολόκληρη η επιφάνεια καλύπτεται με ένα στρώμα τσιμεντοειδούς συγκολλητικού κονιάματος (πάχους 3-5 mm) και ενισχύεται με υαλόπλεγμα, το οποίο πρέπει να επικαλύπτεται κατά τουλάχιστον 100 mm.

Σε περίπτωση που η επιφάνεια δεν είναι αρκετά λεία, μπορεί να εφαρμοστεί μια δεύτερη στρώση τσιμεντοειδούς συγκολλητικού κονιάματος με πάχος που δεν υπερβαίνει τα 2 mm. Σε αυτό το στάδιο τοποθετούνται τα απαιτούμενα γωνιόκρανα φινιρίσματος, τα προφίλ αρμών διαστολής, τα προφίλ νεροσταλλάκτη κ.λπ.

Τα ανοίγματα των κουφωμάτων θυρών και παραθύρων ενισχύονται με επιπλέον τεμάχια πλέγματος σε γωνία 45°.

Αφού η στρώση ενισχυτικού τσιμεντοειδούς επιχρίσματος στεγνώσει εντελώς (συνήθως 7 ημέρες μετά την εφαρμογή), ολόκληρη η επιφάνεια ασταρώνεται με κατάλληλο αστάρι εξωτερικής χρήσης. Ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή και μετά την πλήρη ωρίμανση του ασταριού, εφαρμόζεται σε λεπτή στρώση ο εξωτερικός σοβάς οργανικής βάσης.

Σε περίπτωση εφαρμογής ETICS αμέσως μετά την εγκατάσταση της επένδυσης Blue Board, δεν απαιτείται πρόσθετη επεξεργασία των αρμών.

Ολόκληρη η επιφάνεια της Blue Board καλύπτεται με ένα λεπτό στρώμα τσιμεντοειδούς συγκολλητικού κονιάματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του χρησιμοποιούμενου συστήματος ETICS.

Οι μονωτικές πλάκες επικολλούνται στην επιφάνεια και αγκυρώνονται κατά προτίμηση στα προφίλ CW. Λιγότερα βύσματα μπορούν να εφαρμοστούν απευθείας στην Blue Board εάν είναι απαραίτητο, ακολουθώντας τις απαιτήσεις που καθορίζονται από το σχέδιο εφαρμογής και το ύψος του τοίχου, καθώς και τις οδηγίες του συστήματος ETICS (συνήθως 5-6 τεμ/μ²).

Οι μονωτικές πλάκες στη συνέχεια φινιρίζονται με τσιμεντοειδές συγκολλητικό κονίαμα και ενισχύονται με πλέγμα, σύμφωνα με τις οδηγίες του συστήματος ETICS.

Αφού η στρώση ενίσχυσης του τσιμεντοειδούς επιχρίσματος στεγνώσει εντελώς (συνήθως 7 ημέρες μετά την εφαρμογή), ολόκληρη η επιφάνεια ασταρώνεται με κατάλληλο αστάρι εξωτερικής χρήσης. Ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή και μετά την πλήρη ωρίμανση του ασταριού, εφαρμόζεται σε λεπτή στρώση ο εξωτερικός σοβάς οργανικής βάσης.



ΣΑΝΙΔΕΣ



Blue Board Type GM-DFH1IR

Premium Σανίδα για συστήματα προσόψεων που χρησιμοποιούν τις μεθόδους ξηρής δόμησης. Κατάλληλο για εσωτερική εφαρμογή σε χώρους με υψηλά επίπεδα υγρασίας

Ταξινόμηση σύμφωνα με EN 15283-1:2008 Τύπος GMFH1IR, σύμφωνα με EN 520, Τύπος DFH1IR

ΠΡΟΦΙΛ



C4



C5

CW Super Premium Προφίλ C4 | C5

Προφίλ Premium με υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία για την κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών τοιχοποιιών και επενδύσεις τοιχοποιίας.



C4



C5

UW Super Premium Προφίλ C4 | C5

Προφίλ Premium με υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία για την κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών τοιχοποιιών και επενδύσεις τοιχοποιίας.



C4



C5

CD Super Premium Προφίλ C4 | C5

Προφίλ Premium με υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία για την κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών ψευδοροφών και επενδύσεις.



C4



C5

UD Super Premium Προφίλ C4 | C5

Προφίλ Premium με υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία για την κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών ψευδοροφών και επενδύσεις.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ



Σύστημα Ανάρτησης Nonius Super Premium C5

Σετ ανάρτησης Nonius (κάτω μέρος, επάνω μέρος και βραχίονας) με υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία για άμεση ανάρτηση CD 60 προφίλ έως συμπαγείς οροφές.



Άμεση Ανάρτηση Π Super Premium C5

Ρυθμιζόμενη ανάρτηση με υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία για άμεση ανάρτηση προφίλ CD 60 σε συμπαγείς τοίχους και οροφές.



Συνδετήρας Π για UA Super Premium C5

Σύνδεσμος CD με αντιδιαβρωτική προστασία για τη διασφάλιση ενός ισχυρού εγκάρσιου δεσμού μεταξύ του φέροντος φορτίου και στερεωμένο προφίλ CD 60 στην κατασκευή διπλού επιπέδου ψευδοροφής.



Συνδετήρας M Super Premium C5

Premium λύση για ασφαλή διαμήκη σύνδεση προφίλ CD 60 σε κατασκευές ψευδοροφής. Ειδική μαύρη επίστρωση για πολύ ισχυρό επίπεδο προστασίας από διάβρωση.



Αφρώδης Ηχομονωτική Ταινία

Αυτοκόλλητη αφρώδης ηχομονωτική ταινία για σφράγιση του σημείου επαφής μεταξύ του περιφερειακού μεταλλικού προφίλ (UD και UW) με το συμπαγές υπόβαθρο του δαπέδου, οροφής ή τοιχοποιίας.

ΒΙΔΕΣ



Blue Board Screw TN 3.9 mm Super Premium C5

Αιχμηρή βίδα με ειδική επίστρωση, που παρέχει ένα πολύ ισχυρό επίπεδο προστασίας από τη διάβρωση για στερέωση γυψοσανίδας σε ξύλο ή μεταλλικά προφίλ με πάχος έως 0,7 mm.



Βίδα Ξηρής Δόμησης TN 3.5 mm Super Premium C5

Αιχμηρές βίδες για τοποθέτηση γυψοσανίδας σε μεταλλικά προφίλ πάχους έως 0.7 mm.



Αυτοδιάτρητη Βίδα TB 3.5 mm Super Premium C5

Αυτοδιάτρητη βίδα με ειδική επίστρωση, που παρέχει ένα πολύ ισχυρό επίπεδο προστασίας από τη διάβρωση για στερέωση γυψοσανίδας σε ξύλο ή μεταλλικά προφίλ με πάχος έως 2,0 mm



Αυτοδιάτρητη Βίδα TEX LB 4.2 mm Super Premium C5

Αυτοδιάτρητες βίδες με ειδική επίστρωση, παρέχουν ένα πολύ ισχυρό επίπεδο προστασίας από τη διάβρωση. Σχεδιασμένες για σύνδεση μεταλλικών προφίλ ή στερέωση της Άμεσης Ανάρτησης Π σε μεταλλικό προφίλ CD60. Συνολικό πάχος των στοιχείων σύνδεσης έως 2,0 mm.



Exterior Pro Screw SN 4.2

Ειδικά σχεδιασμένες αιχμηρές βίδες, με premium επίστρωση ψευδαργύρου, εγγυημένη κορυφαία προστασία από τη διάβρωση, κατάλληλη τόσο για εξωτερική όσο και για εσωτερική εφαρμογή. Το διπλό υψηλό-χαμηλό σπείρωμα κάνουν τις βίδες ιδανικές για αποτελεσματική και ασφαλής στερέωση των Blue Board και Permabase σε ξύλινο σκελετό και μεταλλικά προφίλ με πάχος έως 0,7 mm Κατά EN 14566:2008



Exterior Pro Screw SB 4.2

Ειδικά σχεδιασμένες αυτοδιάτρητες βίδες με premium επίστρωση ψευδαργύρου, εγγυημένη κορυφαία προστασία από τη διάβρωση, κατάλληλη τόσο για εξωτερική όσο και για εσωτερική εφαρμογή. Το διπλό υψηλό-χαμηλό σπείρωμα κάνουν τις βίδες ιδανικές για αποτελεσματική και ασφαλής στερέωση των Blue Board και Permabase σε ξύλινο σκελετό και μεταλλικά προφίλ με πάχος έως 2.0 mm Κατά EN 14566:2008 / Επικάλυψη σύμφωνα με EN ISO 12944-2

ΒΙΔΕΣ



Exterior Pro Plus Screw SN 4.2

Ειδικά σχεδιασμένες αιχμηρές βίδες, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρης προστασία από διάβρωση, κατάλληλες τόσο για εξωτερική όσο και για εσωτερική εφαρμογή. Το διπλό υψηλό-χαμηλό σπείρωμα κάνουν τις βίδες ιδανικές για αποτελεσματική και ασφαλής στερέωση των Blue Board και Permabase σε ξύλινο σκελετό και μεταλλικά προφίλ με πάχος έως 0,7 mm Κατά EN 14566:2008



Exterior Pro Plus Screw SB 4.2

Ειδικά σχεδιασμένες αυτοδιάτρητες βίδες, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρης προστασία από διάβρωση, κατάλληλες τόσο για εξωτερική όσο και για εσωτερική εφαρμογή. Το διπλό υψηλό-χαμηλό σπείρωμα κάνουν τις βίδες ιδανικές για αποτελεσματική και ασφαλής στερέωση των Blue Board και Permabase σε ξύλινο σκελετό και μεταλλικά προφίλ με πάχος έως 2.0 mm Κατά EN 14566:2008

ΜΟΝΩΣΗ



FABRIC λ=0.037 | FABRIC PRO λ=0.034

Οικολογικός ορυκτοβάμβακας νέας γενιάς με εξαιρετικές θερμομονωτικές και ακουστικές ιδιότητες. Διαθέσιμη θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ και $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.



Πετροβάμβακας Rock Light, Vent, Acoustic

Μονωτικές πλάκες για θερμομόνωση και ηχομόνωση, και πυροπροστασία σε εσωτερικούς τοίχους.

sales@technogipspro.com
www.technogipspro.com

© 2025



FORMATT
BUILDING PRODUCTS