

CARTEA VERDE

SISTEME PREMIUM PENTRU CONSTRUCȚIILE USCATE

MANUAL

Pereți despărțitori | Placări independente | Placări pereți | Plafoane |
Placări grinzi | Pereți exteriori, Placări și Plafoane



FORMATT
BUILDING PRODUCTS

CUPRINS

Pereți despărțitori

TG Pro W1-1	Structură metalică simplă – Placare simplă	4-8
TG Pro W1-2	Structură metalică simplă – Placare dublă	9-13
TG Pro W1-3	Structură metalică simplă – Placare triplă	14-18
TG Pro W2-2-1	Structură metalică dublă – Placare dublă și o placare intermediară	19-22
TG Pro W2-2A	Structură metalică dublă – Placare dublă	23-26
TG Pro W2-2B	Structură metalică dublă – Placare dublă (Perete instalații)	27-30
TG Pro W2-3A	Structură metalică dublă – Placare triplă	31-34
TG Pro W2-3B	Structură metalică dublă – Placare triplă (Perete instalații)	35-38
Structură metalică		39
Consola sarcini și deschideri de uși		40
Placare		41
Nivelurile de calitate ale suprafeței și tratarea îmbinărilor		42-43

Placări

TG Pro S1-1	Structură metalică independentă simplă cu profile CW – Placare simplă	44-45
TG Pro S1-2	Structură metalică independentă simplă cu profile CW – Placare dublă	46-48
TG Pro S1-3	Structură metalică independentă simplă cu profile CW – Placare triplă	49-51
TG Pro S1-4	Structură metalică independentă simplă cu profile CW – Placare cu patru plăci	52-54
TG Pro S2-2	Structură metalică independentă cu profile CW dublate – Placare dublă	55-57
TG Pro S2-3	Structură metalică independentă cu profile CW dublate – Placare triplă	58-60
Structură metalică		61
Placare		62
Nivelurile de calitate ale suprafeței și tratarea îmbinărilor		63-64

CUPRINS

Placări pereți

TG Pro L0-1	Placare perete neportant	65-67
TG Pro L1-1	Structură metalică simplă cu profile CD - Placare simplă	68-69
TG Pro L1-2	Structură metalică simplă cu profile CD - Placare dublă	70-71
Structură metalică		72
Placare		73
Nivelurile de calitate ale suprafeței și tratarea îmbinărilor		74-75

Plafoane

Plafoane suspendate

TG Pro C1-1	Structură metalică simplă - Placare simplă	76-77
TG Pro C1-2	Structură metalică simplă - Placare dublă	78-80
TG Pro C1-1 Attic	Sistem Attic cu structură metalică simplă - placare simplă	81-84
TG Pro C1-2 Attic	Sistem Attic cu structură metalică simplă - placare dublă	81-84
TG Pro C2-1	Structură metalică dublă – Placare simplă	85-90
TG Pro C2-2	Structură metalică dublă – Placare dublă	85-90
TG Pro C2-3	Structură metalică dublă – Placare triplă	85-90
TG Pro C2-4	Structură metalică dublă – Placare cu patru plăci	85-90
TG Pro C2-1 UA	Structură metalică dublă cu UA – Placare simplă	91-93
TG Pro C2-2 UA	Structură metalică dublă cu UA – Placare dublă	91-93

Plafone deschise

TG Pro CS1 CW	Structură metalică simplă - sistem de tavan cu deschidere liberă cu profile CW/UW	94-95
TG Pro CS1 UA	Structură metalică simplă - sistem de tavan cu deschidere liberă cu profile UA/UW	96-97
Instrucțiuni		
Tavan cu deschidere liberă		98-101
Placare		102
Nivelurile de calitate ale suprafeței și tratarea îmbinărilor		103-104

CUPRINS

Sistem de placare antifoc a grinzilor

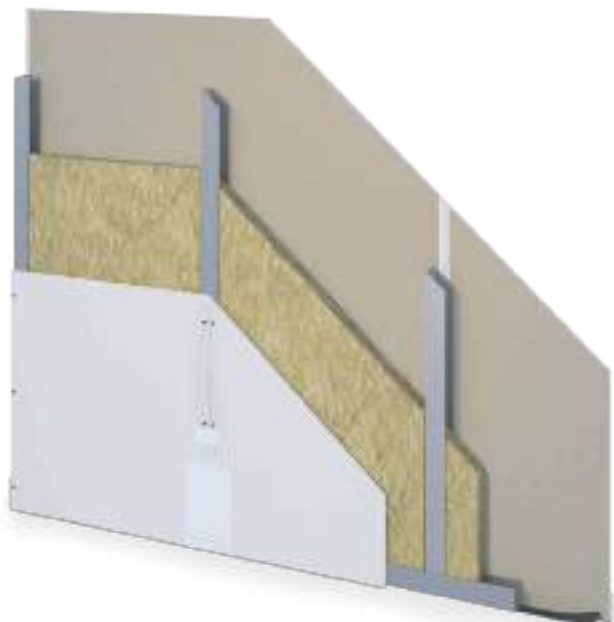
TG Pro FC1-2	Structură metalică simplă - Placare dublă	105-106
TG Pro FC1-3	Structură metalică simplă - Placare triplă	107-108
TG Pro FC1-4	Structură metalică simplă - Placare cu patru plăci	109-110

Technogips Pro APEX® - Sisteme exterioare Premium cu Blue Board

De ce Technogips Pro APEX®?		111-114
TG Pro APEX® Basic - Sisteme de pereți exteriori cu finisaj direct		115
TG Pro APEX® W1-1 Basic	Structură metalică simplă - Placare simplă	116-121
TG Pro APEX® W1-2 Basic	Structură metalică simplă - Placare simplă	117-121
TG Pro APEX® ETICS - Sisteme de pereti exteriori pentru fatade ventilate		122
TG Pro APEX® W1-1 ETICS	Structură metalică simplă - Placare simplă	123-130
TG Pro APEX® W1-2 ETICS	Structură metalică simplă - Placare dublă	124-130
TG Pro APEX® W2-1 ETICS	Structură metalică dublă – Placare simplă	125-130
TG Pro APEX® W2-2 ETICS	Structură metalică dublă – Placare dublă	126-130
TG Pro APEX® Venta - Sisteme de pereti exteriori pentru fatade ventilate		131
TG Pro APEX® W1-1 Venta	Structură metalică simplă - Placare simplă	132-133
TG Pro APEX® W1-2 Venta	Structură metalică simplă - Placare dublă	132-133
TG Pro APEX® Shield - Sisteme de plăci exterioare		134
TG Pro APEX® S1-1 Shield	Structură metalică simplă - Placare simplă	135
TG Pro APEX® S1-2 Shield	Structură metalică simplă - Placare dublă	135
TG Pro APEX® Soffit - Sisteme de tavane exterioare		136
TG Pro APEX® C1-1 Soffit	Structură metalică simplă - Placare simplă	137-138
TG Pro APEX® C2-1 Soffit	Structură metalică dublă – Placare simplă	139-140
TG Pro APEX® C2-1 UA Soffit	Structură metalică dublă cu UA – Placare simplă	141-142
Ghid de instalare		143-145
Sistem de componente certificate		146-147

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W1-1



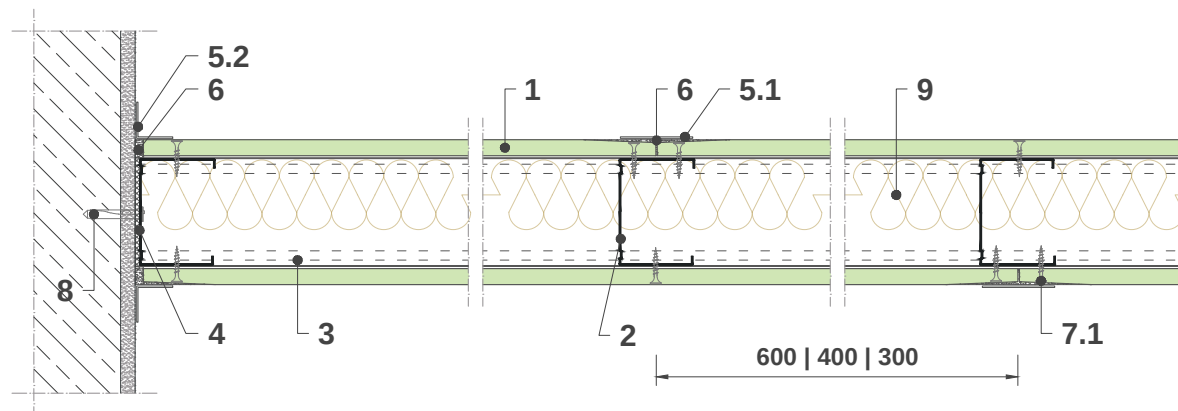
🔥 30 45 60 90 120 180

🔊 Indice de izolare acustică
RW până la 57 dB

🔒 Greutate
până la 31 kg/m²

📏 Grosime
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

📏 Înălțimi
până la 10.50 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0	2.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 250 mm	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeurile, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

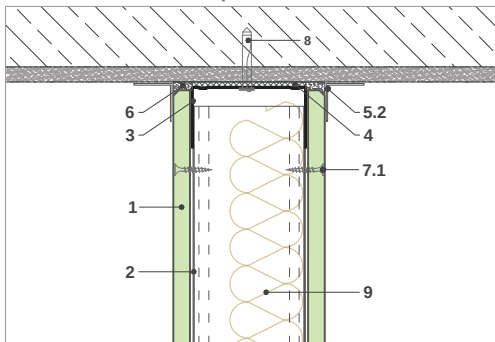
⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PEREȚI DESPĂRȚITORI **Technogips Pro W1-1**
Structură metalică simplă – Placare simplă

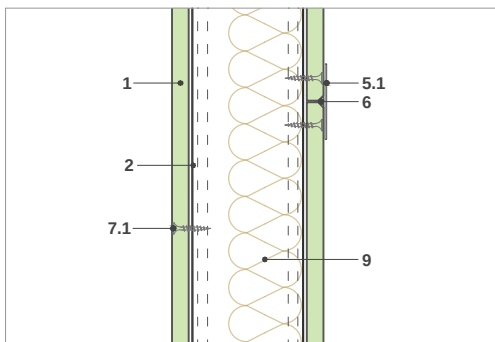


Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică Rw ²⁾			Protecția la foc (fără stratul de izolație)																				
Tip	Grosime			Cavitatea	Grosime	Rw vată de sticlă	Rw vată bazaltică	Rw fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾			EI 30		EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180			
	minimă				minimă				Distanța dintre profile, 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
Înălțimile maxime premise sunt in funcție de tipul de placare, m ⁽¹⁾																													
A	12.5	20.8	75	CW 50	40	43	44	37	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00															
H2	12.5	20.8	75		40	43	44	37	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00															
DF	12.5	23.6	75		40	44	45	38	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
DFH2	12.5	23.6	75		40	44	45	38	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	26.6	75		40	44	46	40	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	28.6	75		40	47	48	42	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	27.6	75		40	45	47	41	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
A	15	24.2	80		40	44	45	38	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00															
H2	15	24.2	80		40	44	45	38	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00															
DF	15	28.6	80		40	45	47	40	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00									
DFH2	15	28.6	80		40	45	47	40	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00									
A	12.5	20.8	100	CW 75	60	46	47	38	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	20.8	100		60	46	47	38	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	23.6	100		60	47	48	40	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	23.6	100		60	47	48	40	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	26.6	100		60	48	50	42	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	28.6	100		60	49	52	44	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	27.6	100		60	48	51	43	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	24.2	105		60	45	46	39	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00															
H2	15	24.2	105		60	45	46	39	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00															
DF	15	28.6	105		60	48	50	42	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DFH2	15	28.6	105		60	48	50	42	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
A	12.5	20.8	125	CW 100	80	49	50	39	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	20.8	125		80	49	50	39	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	23.6	125		80	50	51	41	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	23.6	125		80	50	51	41	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	26.6	125		80	50	53	44	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	28.6	125		80	51	54	46	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	27.6	125		80	50	54	45	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	24.2	130		80	46	49	40	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00															
H2	15	24.2	130		80	46	49	40	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00															
DF	15	28.6	130		80	50	53	44	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DFH2	15	28.6	130		80	50	53	44	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
A	12.5	22.8	150	CW 125	100	50	51	41	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	22.8	150		100	50	51	41	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	25.6	150		100	51	53	43	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	25.6	150		100	51	53	43	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	28.6	150		100	52	55	45	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	30.6	150		100	53	56	47	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	29.6	150		100	52	56	46	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	26.2	155		100	48	51	41	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00															
H2	15	26.2	155		100	48	51	41	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00															
DF	15	30.6	155		100	51	54	45	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DFH2	15	30.6	155		100	51	54	45	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
A	12.5	22.8	175	CW 150	120	51	52	42	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	22.8	175		120	51	52	42	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	25.6	175		120	52	54	43	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	25.6	175		120	52	54	43	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	28.6	175		120	53	56	46	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	30.6	175		120	54	57	48	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	29.6	175		120	53	57	47	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	26.2	180		120	52	53	42	8.60	9.45	10.00	4.00	4.00	4.00															
H2	15	26.2	180		120	52	53	42	8.60	9.45	10.00	4.00	4.00	4.00															
DF	15	30.6	180		120	53	55	46	8.60	9.45	10.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00</											

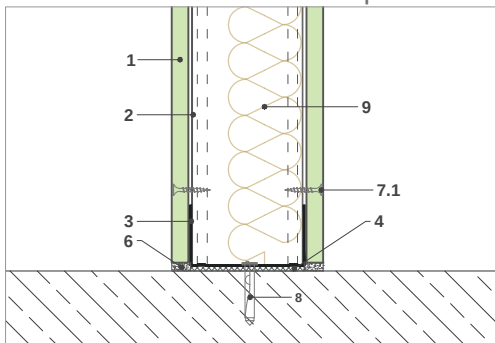
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



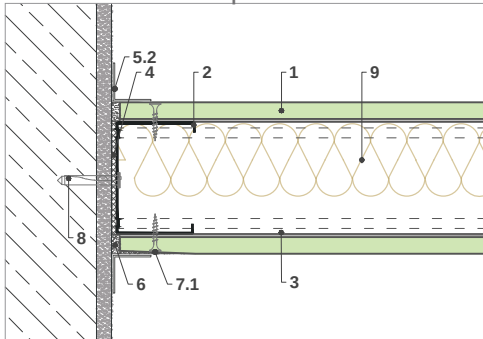
V02 Îmbinare orizontală



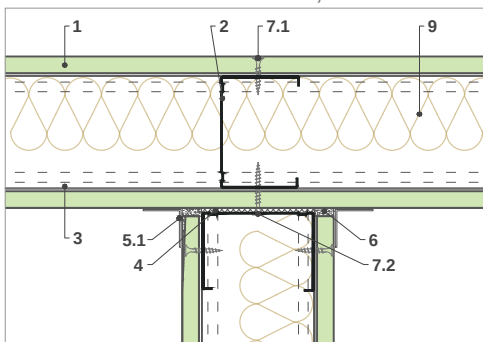
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



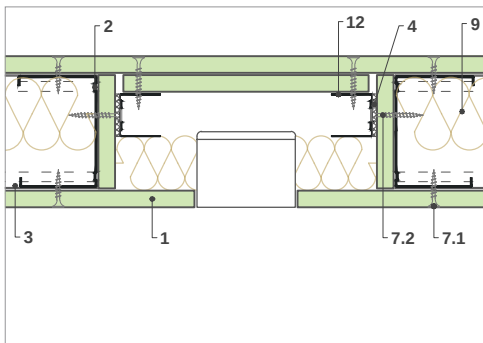
H01 Racordare la perete masiv de beton



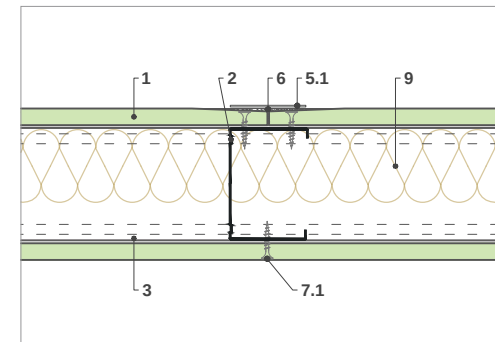
H03 T-intersecție



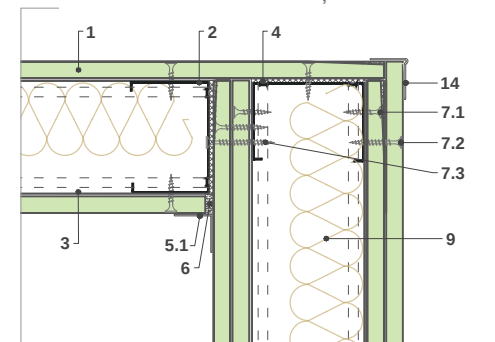
H12 Priză electrică



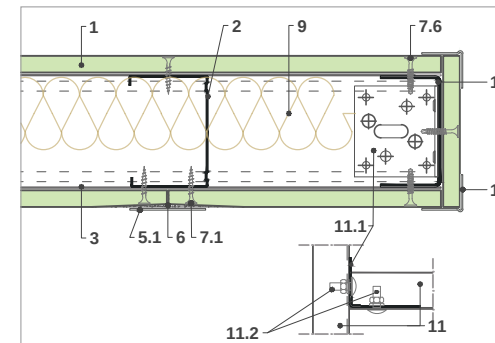
H02 Îmbinare verticală



H04.2 Îmbinare de colț W1-1 cu W1-2



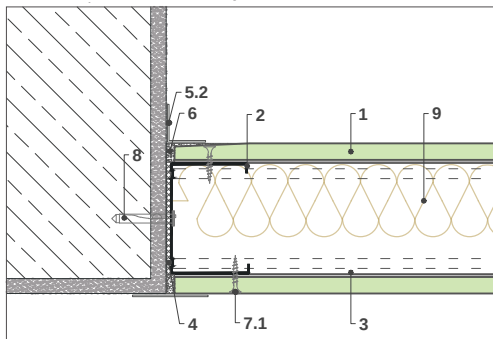
H11 Deschidere cadru cu UA



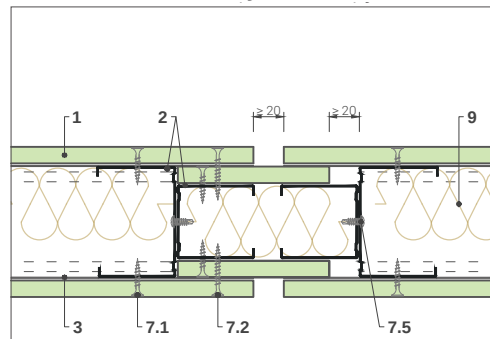
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2 Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

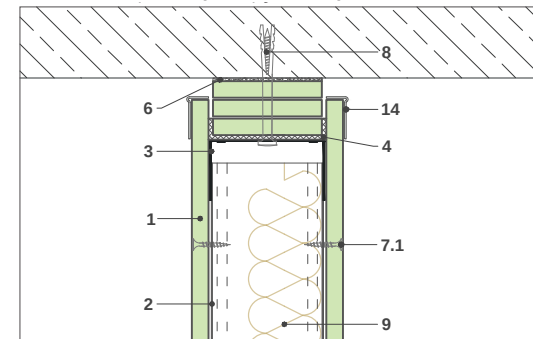
H07 Conexiune cu perete de beton



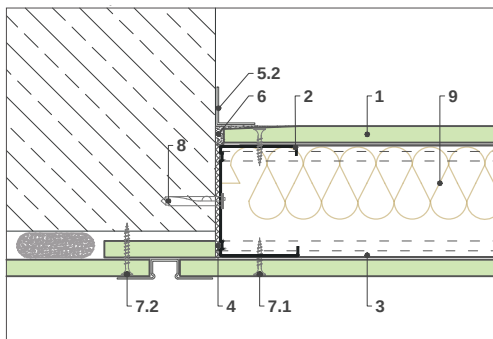
H05 Decalaj de dilatare



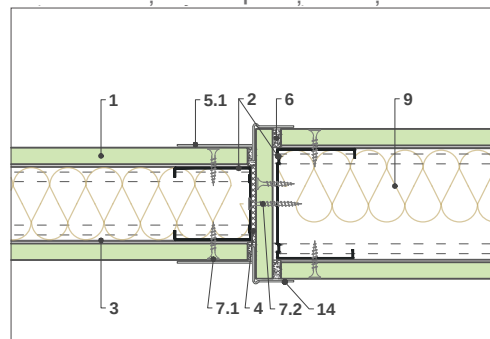
V04 Conexiune superioară la plafonul din beton



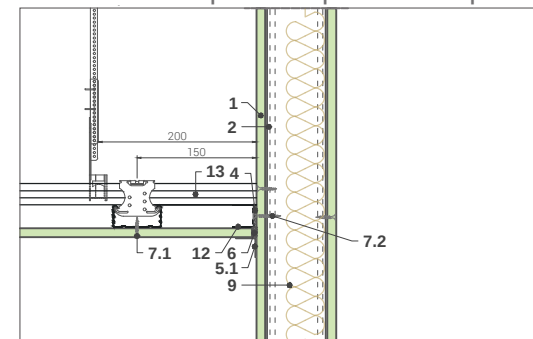
H08.1 Conexiune W1-1 cu L0-1



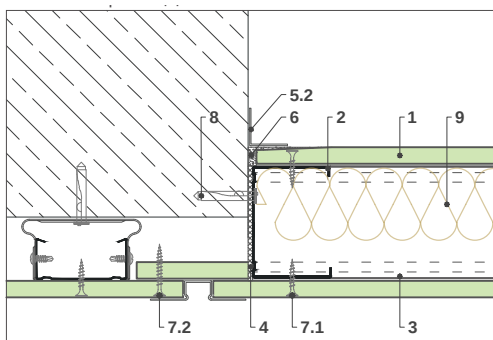
H06 Tranziție între pereți cu lățimi diferite



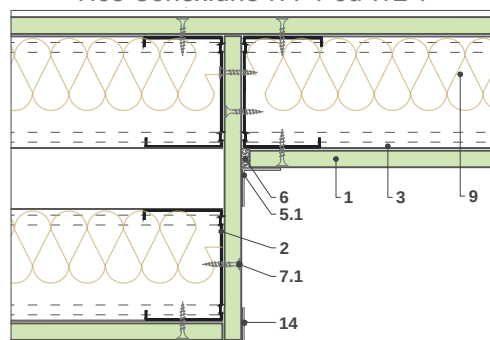
V05 Racord superior cu plafonul suspendat



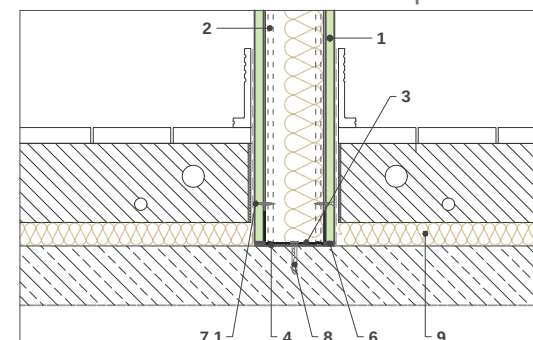
H08.2 Conexiune W1-1 cu L1-1



H09 Conexiune W1-1 cu W2-1



V03.2 Conexiune inferioară la sistemul de pardoseală



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2.Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W1-1 - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

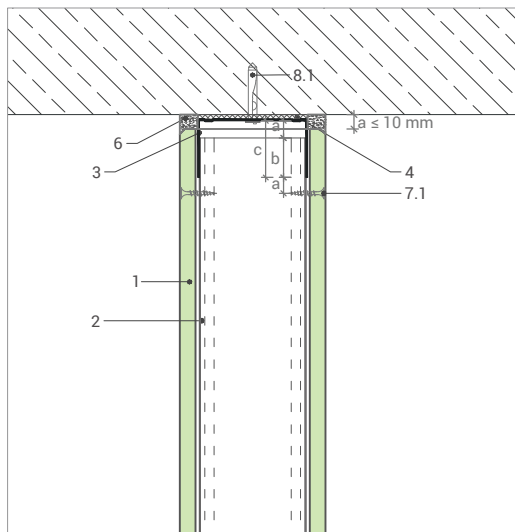
Categorii de conexiuni superioare disponibile:

COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 8.1 Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub autofiletant beton
- 8.3 Șurub conexpand
9. Bandă de izolație

Detalii
Înălțime (m)
Deformare - a (mm)
Profil UW - secțiune
Profil UW - grosime

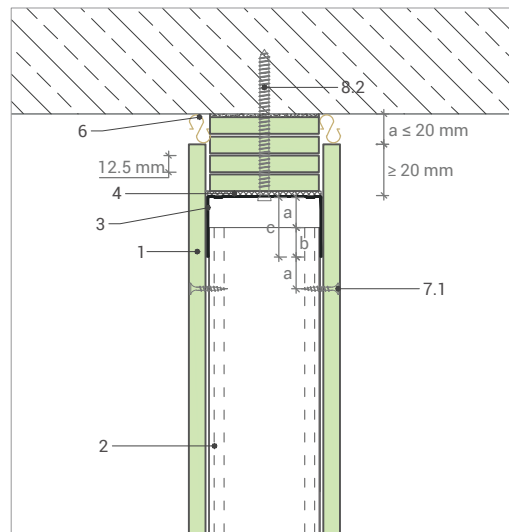
V01.1 Înălțime ≤ 4 m



V01.1

≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

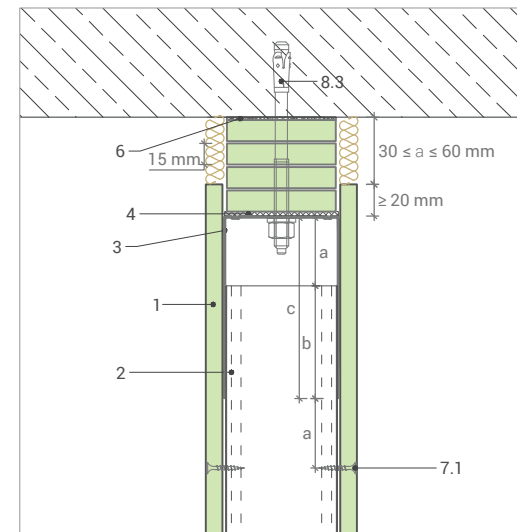
V01.2 Înălțime ≤ 6 m



V01.2

≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Înălțime ≤ 12 m



V01.3

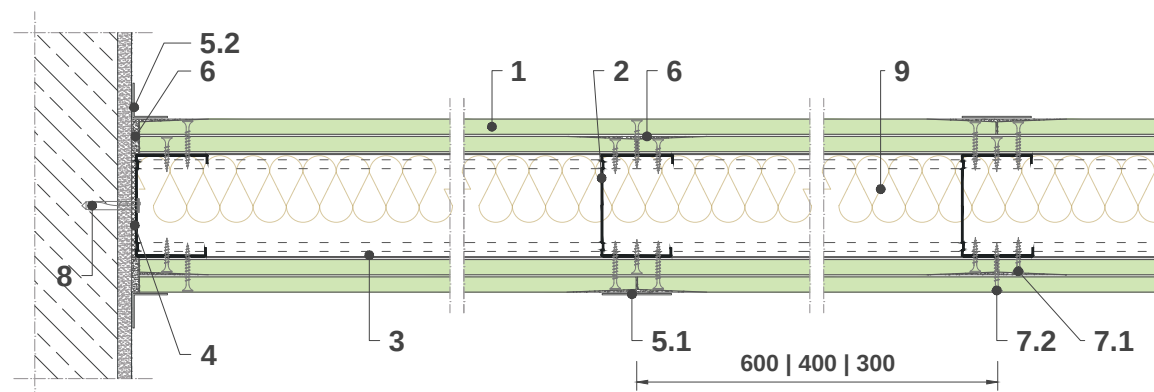
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW ranforsat, flanșă c=120 mm
1.0 mm

Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu.

Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W1-2



 30 45 60 90 120 180

 Indice de izolare acustică
Rw până la 64 dB

 Greutate
până la 58 kg/m²

 Grosime
100 | 125 | 150 | 175 | 200 mm

 Înălțimi
până la 12 m

Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.0	4.0	4.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	15.0	18.0	30.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deseuri, zgărieturi și pierderi.

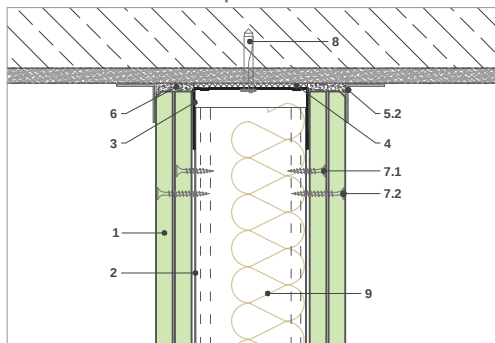
⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 7,2 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 1,4 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

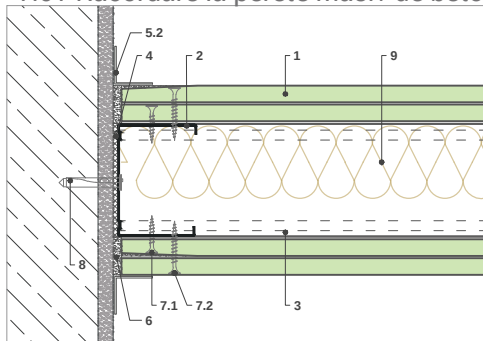
⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică Rw ²⁾			Protecția la foc (fără stratul de izolație)																						
Tip	Grosime			Cavitatea	Grosime	Rw vată de sticlă	Rw vată bazaltică	Rw fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180				
	minimă				minimă				Distanța dintre profile, 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		
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	8.05	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*					
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	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	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	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	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																															

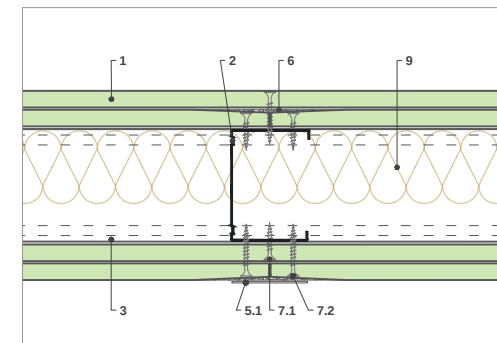
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



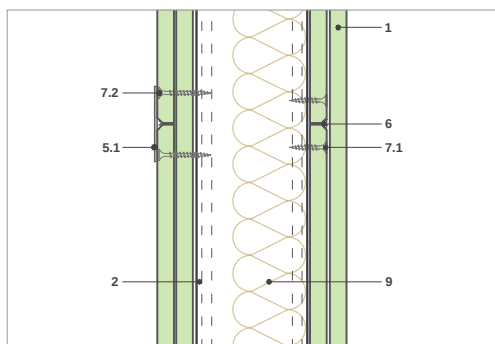
H01 Racordare la perete masiv de beton



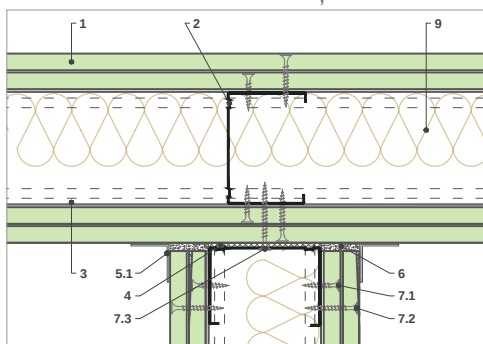
H02 Îmbinare verticală



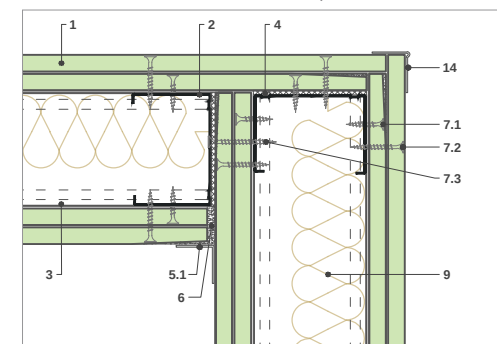
V02 Îmbinare orizontală



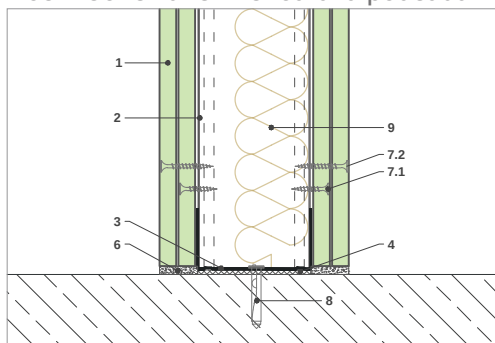
H03 T-intersecție



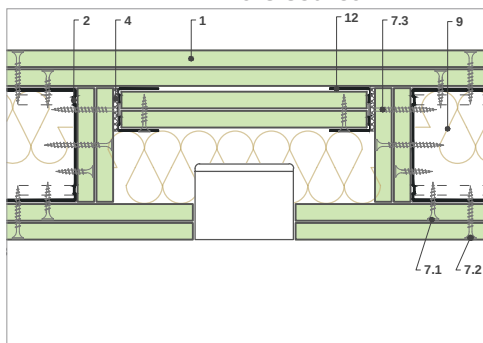
H04.2 Îmbinare de colț W1-2 cu W1-2



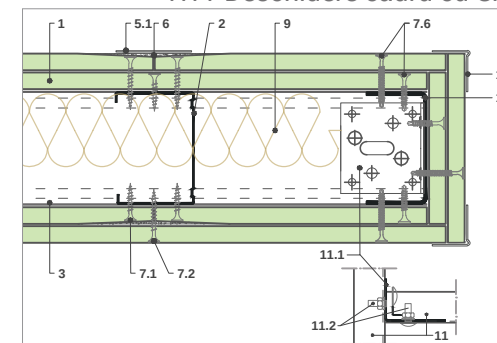
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H12 Priză electrică



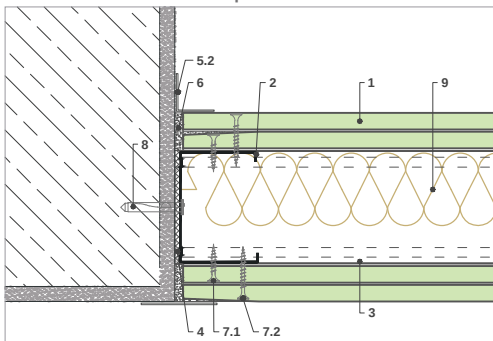
H11 Deschidere cadru cu UA



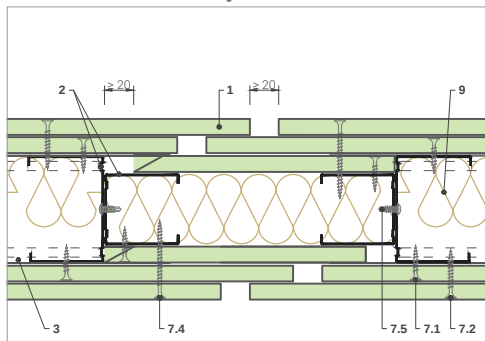
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2 Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

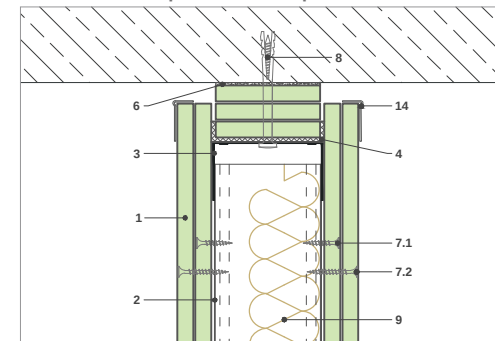
H07 Conexiune cu perete de beton



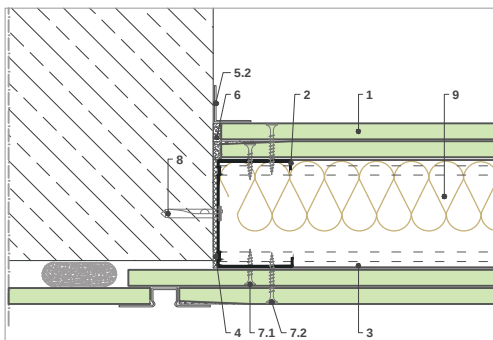
H05 Decalaj de dilatare



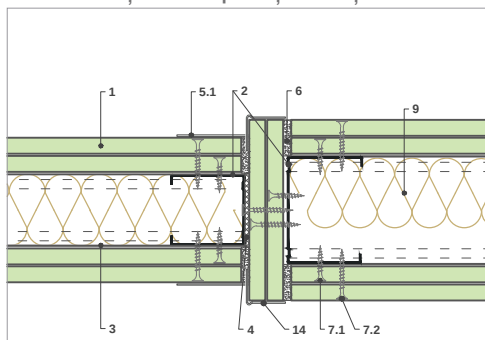
V04 Conexiune superioară la plafonul din beton



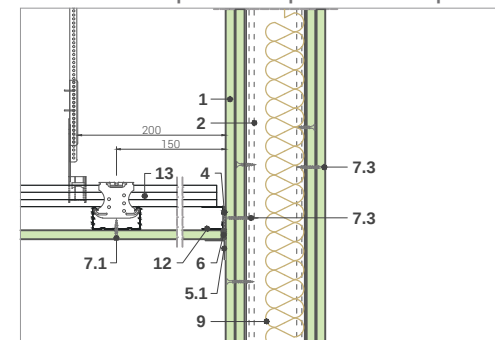
IH08.1 Conexiune W1-2 cu L0-1



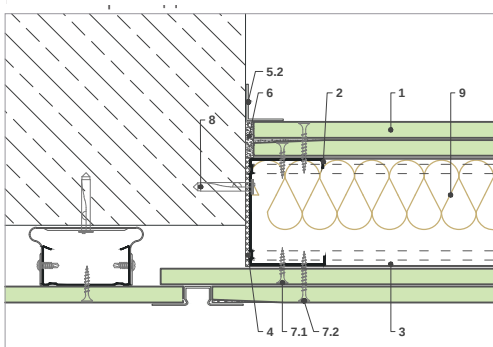
H06 Tranziție între pereți cu lățimi diferite



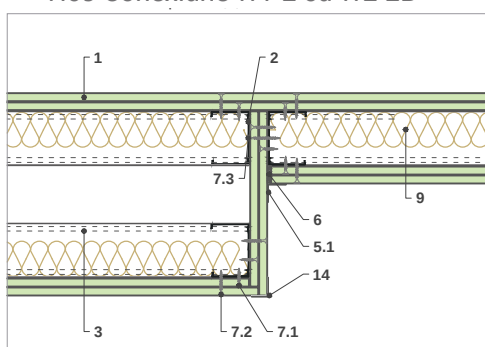
V05 Racord superior cu plafonul suspendat



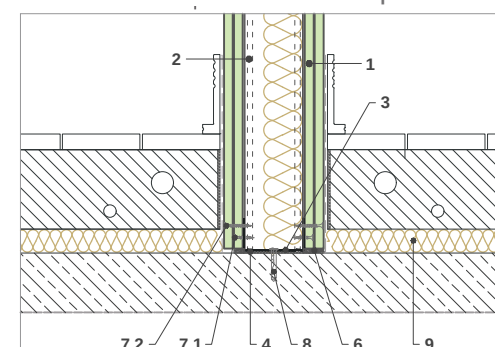
H08.2 Conexiune W1-2 cu L1-1



H09 Conexiune W1-2 cu W2-2B



V03.2 Conexiune inferioară la sistemul de pardoseală



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2 Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W1-2 - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

Categorii de conexiuni superioare disponibile:

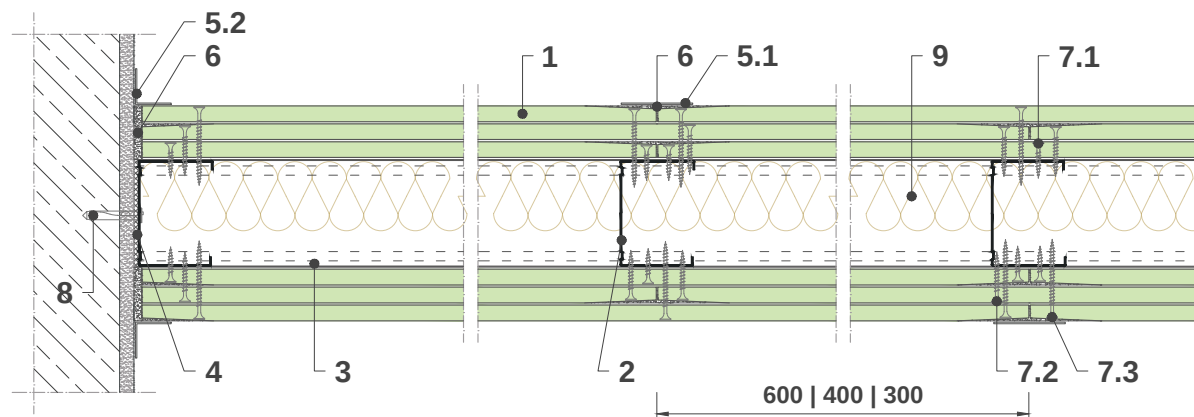
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro				
1. Placă de gips-carton Technogips Pro				
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm				
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm				
4. Bandă acustică				
6. FUGA glet îmbinare				
7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm				
7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm				
7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm				
8.1 Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm				
8.2 Șurub autofiletant beton				
8.3 Șurub conexpand				
9. Bandă de izolație				
Detalii				
Înălțime (m)				
Deformare - a (mm)				
Profil UW - secțiune				
Profil UW - grosime				
	V01.1	V01.2	V01.3	
	≤ 4 m	≤ 6 m	≤ 12 m	
	a ≤ 10 mm	a ≤ 20 mm	30 ≤ a ≤ 60 mm	
	UW standard, flanșă c=40 mm	UW standard, flanșă c=40 mm	UW ranforsat, flanșă c=120 mm	
	0.6 mm	0.6 mm	1.0 mm	

Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu.

Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W1-3



 **30 45 60 90 120 180**

 Indice de izolare acustică
Rw până la 68 dB

 Greutate
până la 85 kg/m²

 Grosime
125 | 150 | 175 | 200 | 225 mm

 Înălțimi
până la 12 m

Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	6.0	6.0	6.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	15.0	18.0	30.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	18.0	30.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeurile, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 10,8 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 2,1 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

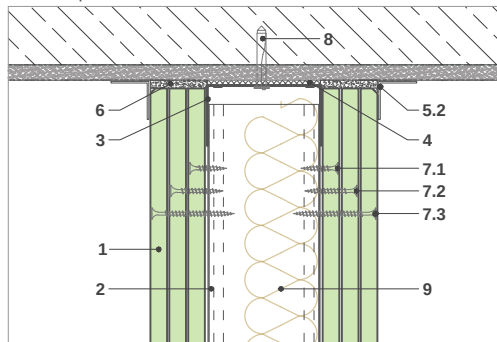
⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PEREȚI DESPĂRȚITORI **Technogips Pro W1-3**
Structură metalică simplă – Placare triplă

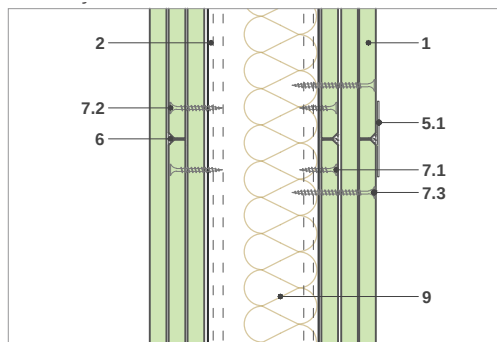


Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică $R_w^{2)}$			Protecția la foc (fără stratul de izolație)																									
Tip	Grosime			Cavitataea	Grosime	Rw vată de sticlă	Rw vată bazaltică	Rw fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180							
	minimă				minimă				Distanța dintre profile, 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					
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, m ⁽¹⁾																																		
A	12.5	59	125	CW 50	40	58	59	53	5.20	6.05	6.50	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	4.00					
H2	12.5	59	125		40	58	59	53	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00				
DF	12.5	68	125		40	60	62	55	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00				
DFH2	12.5	68	125		40	60	62	55	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	77	125		40	62	64	58	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00	4.00			
Titan Board DFH1IR	12.5	83	125		40	65	66	59	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	12.5	80	125		40	63	64	58	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00	4.00			
DF	15	83	140		40	62	63	58	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00	4.00			
DFH2	15	83	140		40	62	63	58	5.20	6.05	6.50	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	4.00	4.00	4.00			
A	12.5	59	150	CW 75	60	60	62	56	7.65	8.35	8.75	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	4.00	4.00				
H2	12.5	59	150		60	60	62	56	7.65	8.35	8.75	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	4.00	4.00	4.00			
DF	12.5	68	150		60	62	64	58	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25		4.00	4.00		4.00	4.00		
DFH2	12.5	68	150		60	62	64	58	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25		4.00	4.00		4.00	4.00		
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	77	150		60	65	66	60	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25		4.00	4.00		4.00	4.00		
Titan Board DFH1IR	12.5	83	150		60	66	68	61	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25		4.00	4.00		4.00	4.00		
Blue Board GMDFH1IR	12.5	80	150		60	65	66	61	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25		4.00	4.00		4.00	4.00		
DF	15	83	165		60	64	65	59	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25		4.00	4.00		4.00	4.00		
DFH2	15	83	165		60	64	65	59	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25		4.00	4.00		4.00	4.00		
A	12.5	59	175	CW 100	80	61	63	57	9.60	10.05	10.40	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	4.00	4.00				
H2	12.5	59	175		80	61	63	57	9.60	10.05	10.40	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	4.00	4.00	4.00			
DF	12.5	68	175		80	64	65	59	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13		4.00	4.00		4.00	4.00		
DFH2	12.5	68	175		80	64	65	59	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13		4.00	4.00		4.00	4.00		
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	77	175		80	66	67	61	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13		4.00	4.00		4.00	4.00		
Titan Board DFH1IR	12.5	83	175		80	66	68	62	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13		4.00	4.00		4.00	4.00		
Blue Board GMDFH1IR	12.5	80	175		80	66	67	62	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13		4.00	4.00		4.00	4.00		
DF	15	83	190		80	65	66	60	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13		4.00	8.00		4.00	8.00		
DFH2	15	83	190		80	65	66	60	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13		4.00	8.00		4.00	8.00		
A	12.5	61	200	CW 125	100	62	64	58	11.00	11.50	11.85	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	4.00	4.00				
H2	12.5	61	200		100	62	64	58	11.00	11.50	11.85	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	4.00	4.00	4.00			
DF	12.5	70	200		100	64	66	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85		4.00	4.00		4.00	4.00		
DFH2	12.5	70	200		100	64	66	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85		4.00	4.00		4.00	4.00		
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	79	200		100	66	67	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85		4.00	4.00		4.00	4.00		
Titan Board DFH1IR	12.5	85	200		100	67	68	63	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85		4.00	4.00		4.00	4.00		
Blue Board GMDFH1IR	12.5	82	200		100	66	67	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85		4.00	4.00		4.00	4.00		
DF	15	85	215		100	65	66	61	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85		4.00	8.00		4.00	8.00		
DFH2	15	85	215		100	65	66	61	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85		4.00	8.00		4.00	8.00		
A	12.5	61	225	CW 150	120	63	64	58	12.00	12.00	12.00	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	4.00	4.00	4.00				
H2	12.5	61	225																															

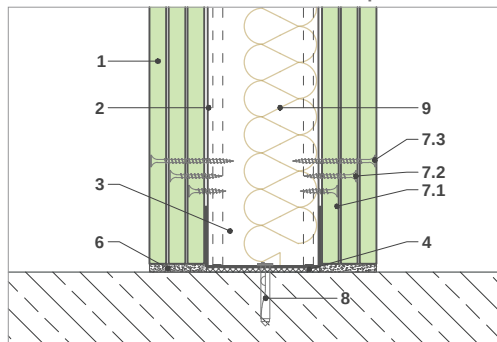
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



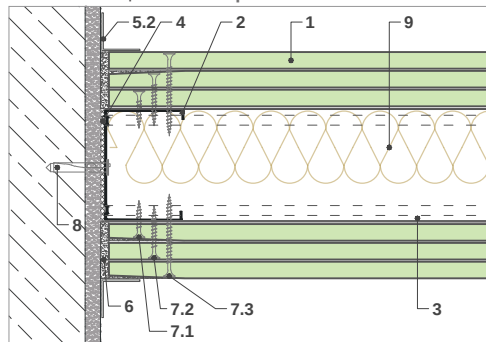
V02 Îmbinare orizontală



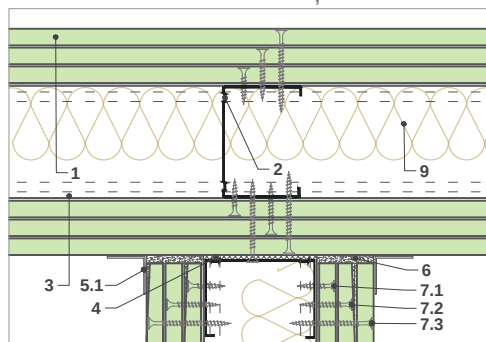
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



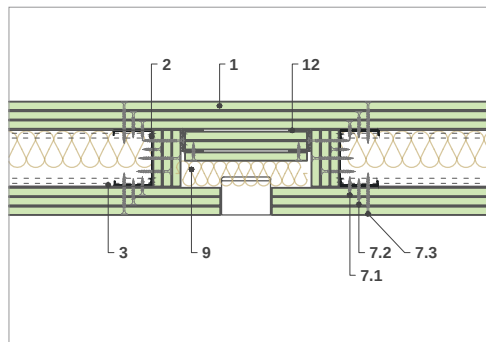
H01 Racordare la perete masiv de beton



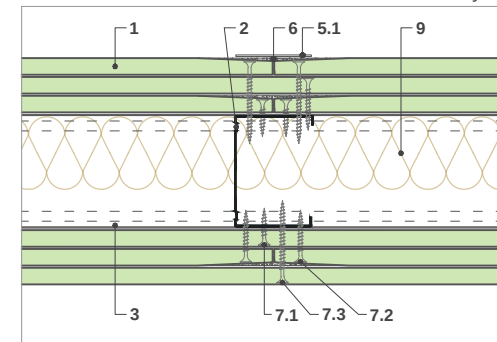
H03 T-intersecție



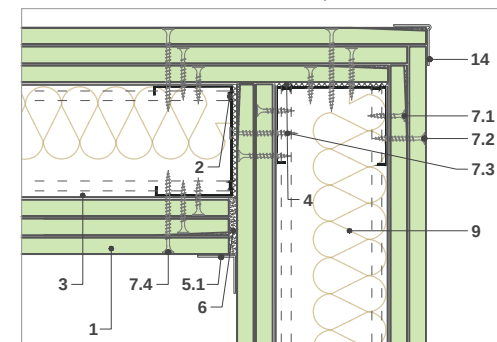
H12 Priză electrică



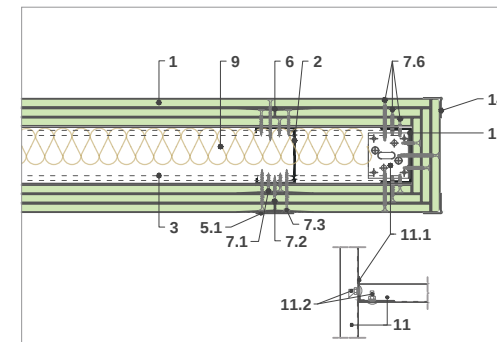
H02 Îmbinare verticală



H04.2 Îmbinare de colț W1-3 cu W1-2



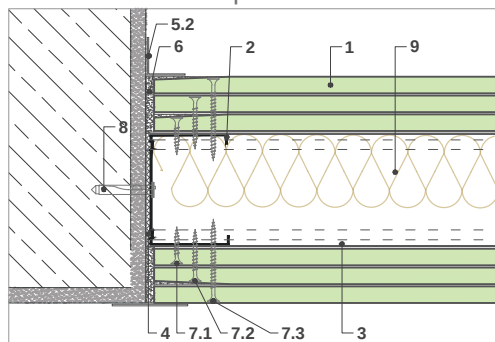
H11 Deschidere cadru cu UA



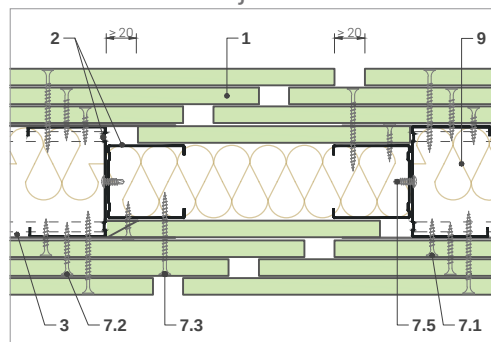
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

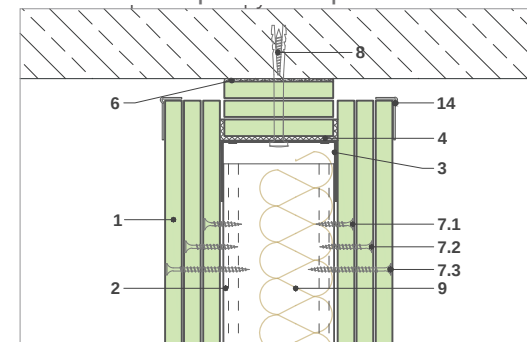
H07 Conexiune cu perete de beton



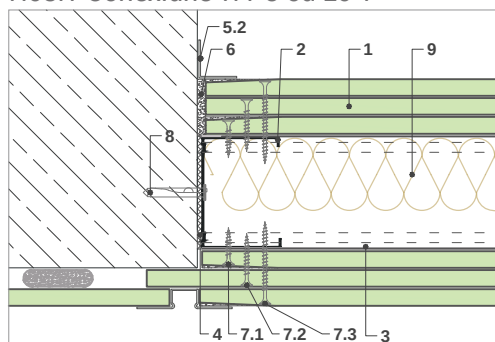
H05 Decalaj de dilatare



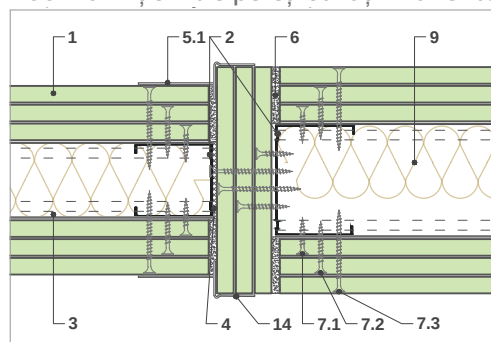
V04 Conexiune superioară la plafonul din beton



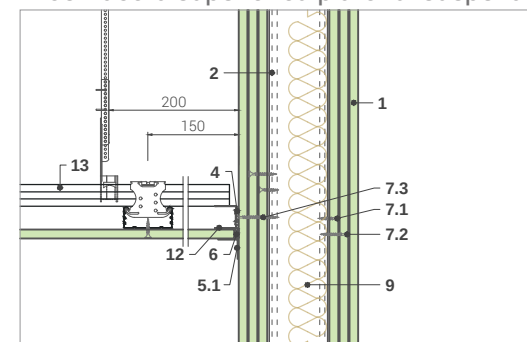
H08.1 Conexiune W1-3 cu L0-1



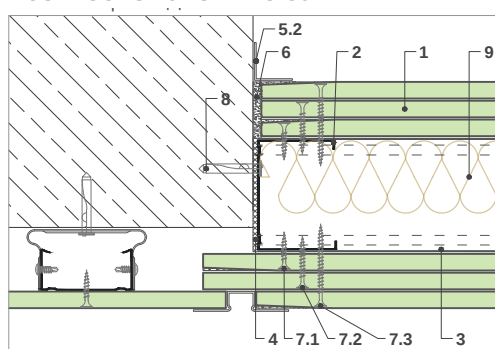
H06 Tranziție între pereți cu lățimi diferite



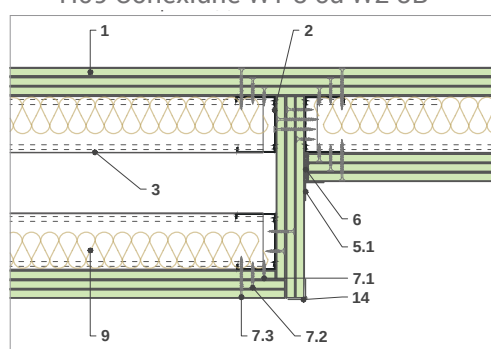
V05 Racord superior cu plafonul suspendat



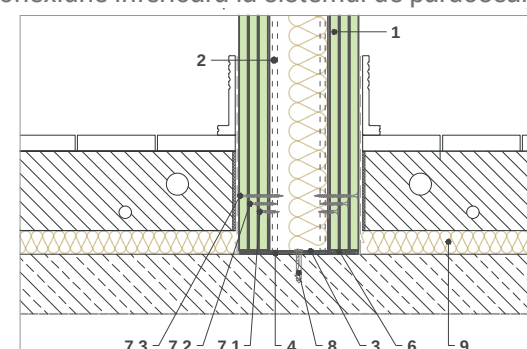
H08.2 Conexiune W1-3 cu L1-1



H09 Conexiune W1-3 cu W2-3B



V03.2 Conexiune inferioară la sistemul de pardoseală



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2 Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W1-3 - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

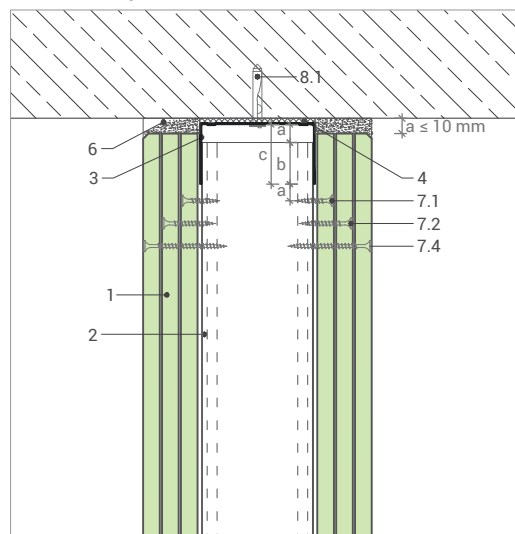
Categorii de conexiuni superioare disponibile:

COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 8.1 Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub autofiletant beton
- 8.3 Șurub conexpand
9. Bandă de izolație

Detalii
Înălțime (m)
Deformare - a (mm)
Profil UW - secțiune
Profil UW - grosime

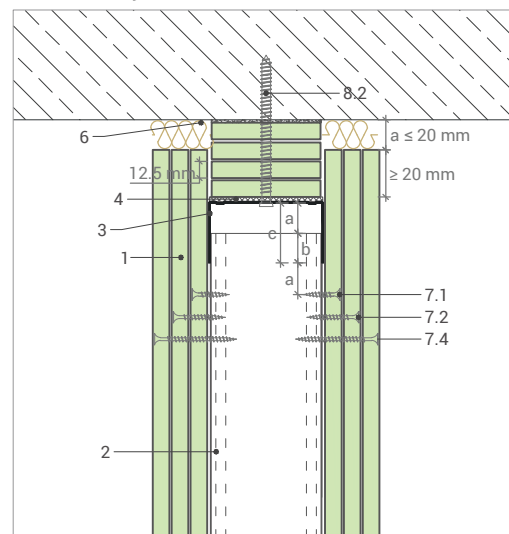
V01.1 Înălțime ≤ 4 m



V01.1

≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

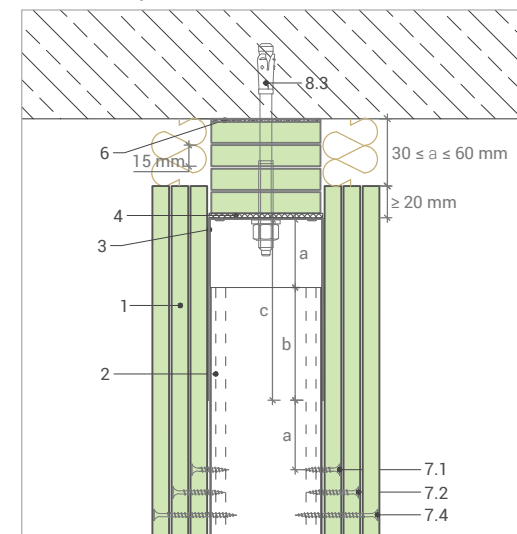
V01.2 Înălțime ≤ 6 m



V01.2

≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Înălțime ≤ 12 m



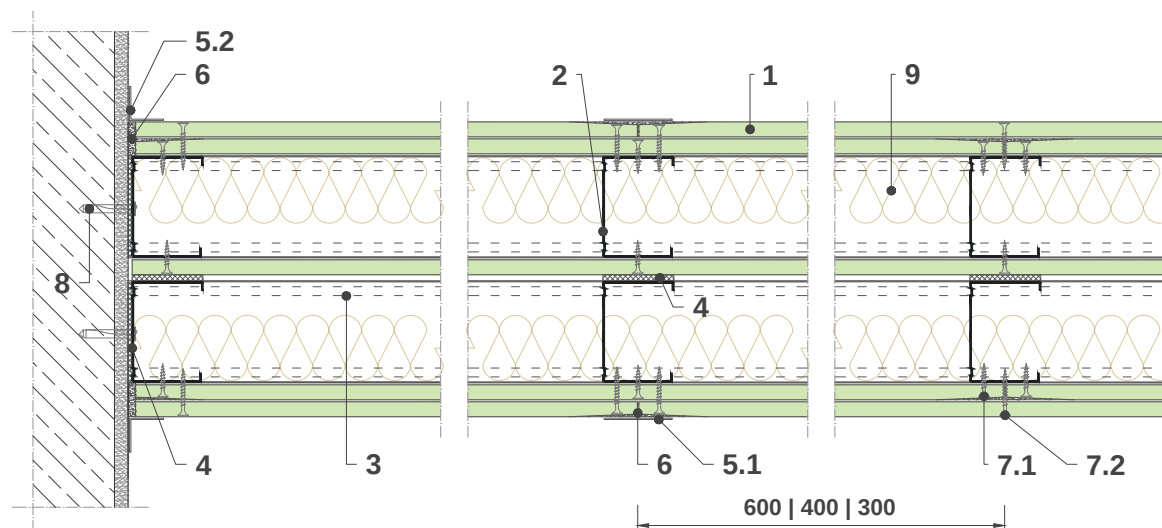
V01.3

≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW ranforsat, flanșă c=120 mm
1.0 mm

Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu. Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W2-2-1



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	5.0	5.0	5.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.5	1.5	1.5
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	22.0	25.0	37.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	3.2	3.2	3.2
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deseuri, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 7,2 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 1,4 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

30 45 60 90 120 180

Indice de izolare acustică
Rw până la 66 dB

Greutate
până la 71 kg/m²

Grosime
165 | 215 | 265 mm

Înălțimi
până la 6.80 m

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică R_w ²⁾			Protecția la foc (fără stratul de izolație)														
Tip	Grosime			Cavitatarea	Grosime	R_w vată de sticlă	R_w vată bazaltică	R_w fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾		EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120		EI 180		
	minimă				minimă				Distanța dintre profile, mm														
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, 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) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la rece.

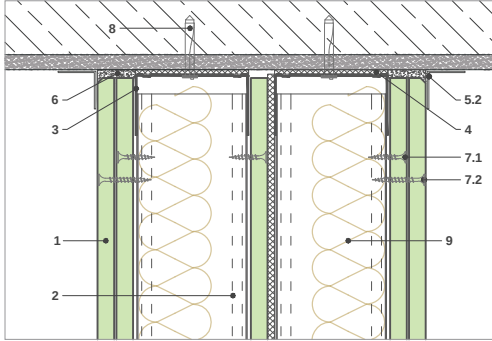
2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

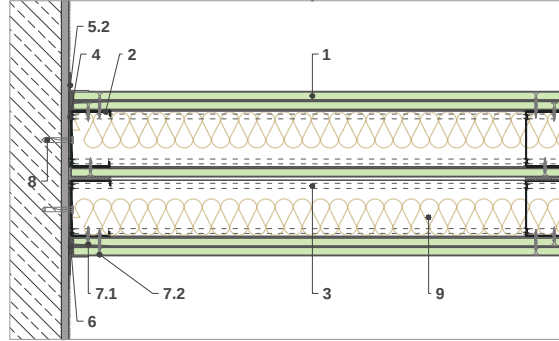
3) Înălțimi admise fără protecției la foc.

* Înălțimile sunt atinse cu grosimea stratului de izolație de 50 mm și densitatea min. 40 kg/m³, conform EN 13162

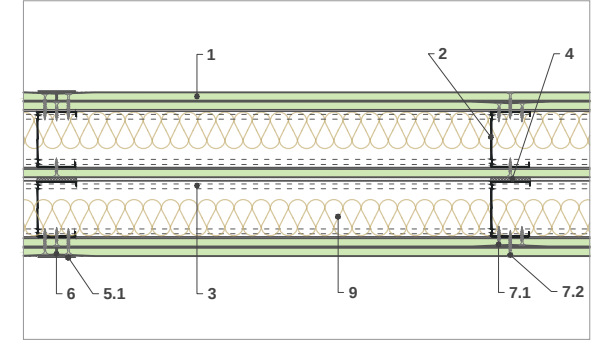
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



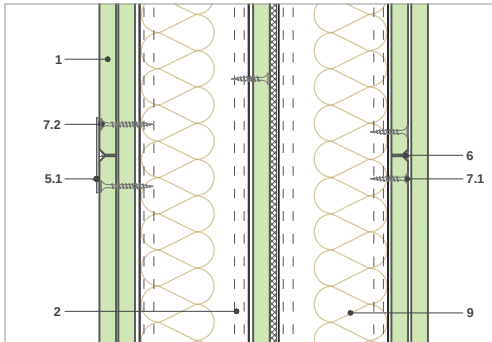
H01 Racordare la perete masiv de beton



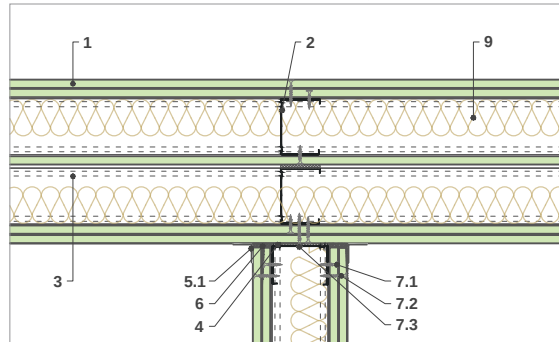
H02 Îmbinare verticală



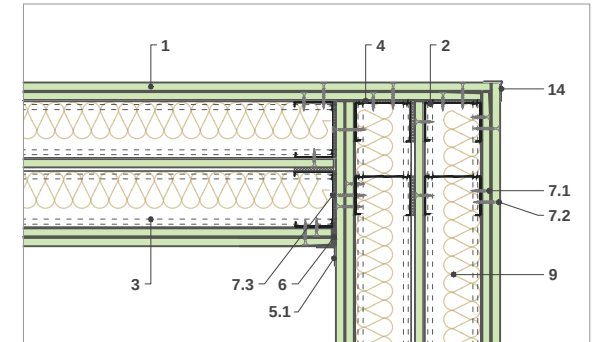
V02 Îmbinare orizontală



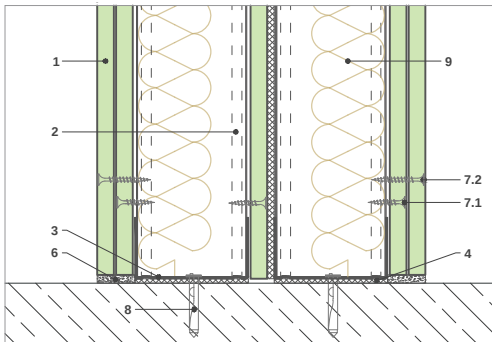
H03 T-intersecție



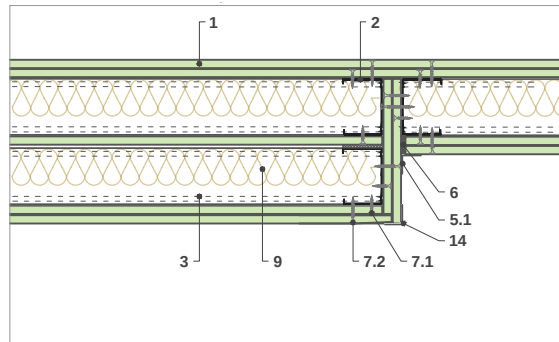
H04.2 Intersecție de colț W2-2-1 cu W2-2-1



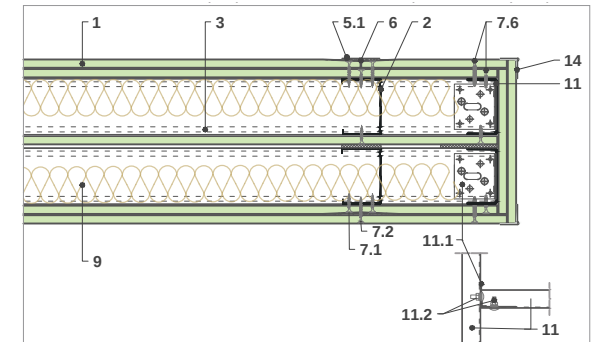
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H09 Conexiune W2-2-1 cu W1-2



H11 Deschidere cadru cu UA



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W2-2-1 - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

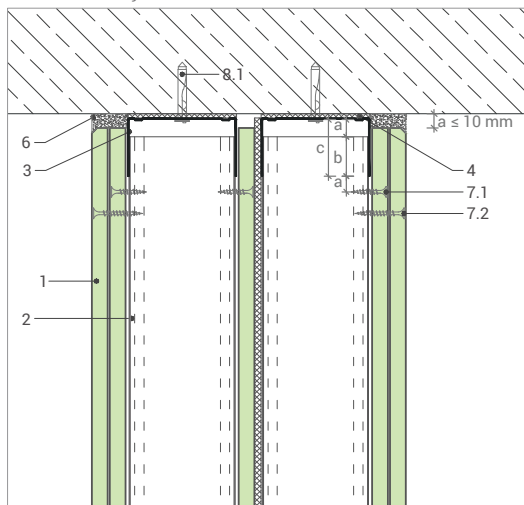
Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

Categorii de conexiuni superioare disponibile:

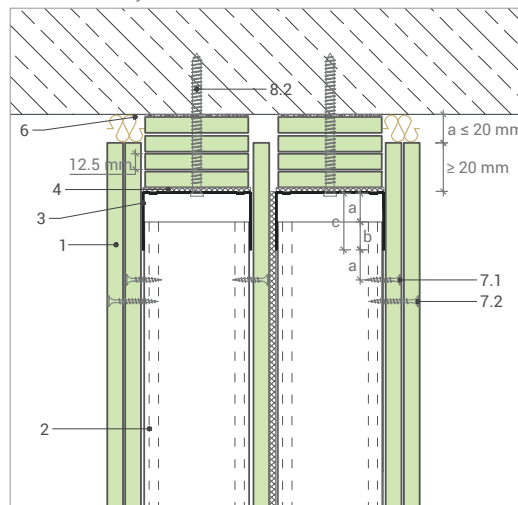
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 8.1 Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub autofiletant beton
- 8.3 Șurub conexpand
9. Bandă de izolație

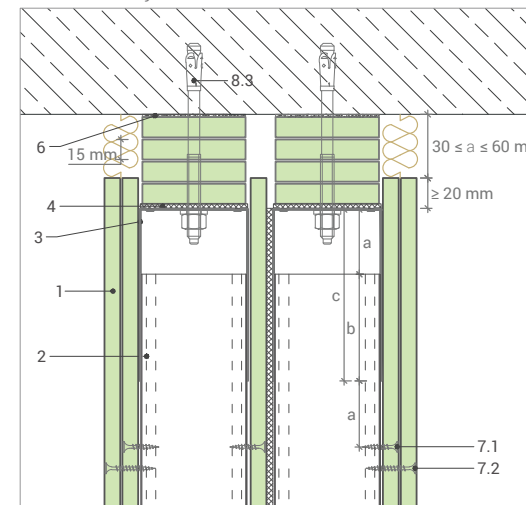
V01.1 Înălțime ≤ 4 m



V01.2 Înălțime ≤ 6 m



V01.3 Înălțime ≤ 12 m



Detalii

Înălțime (m)

Deformare - a (mm)

Profil UW - secțiune

Profil UW - grosime

V01.1

≤ 4 m

a ≤ 10 mm

UW standard, flanșă c=40 mm

0.6 mm

V01.2

≤ 6 m

a ≤ 20 mm

UW standard, flanșă c=40 mm

0.6 mm

V01.3

≤ 12 m

30 ≤ a ≤ 60 mm

UW ranforsat, flanșă c=120 mm

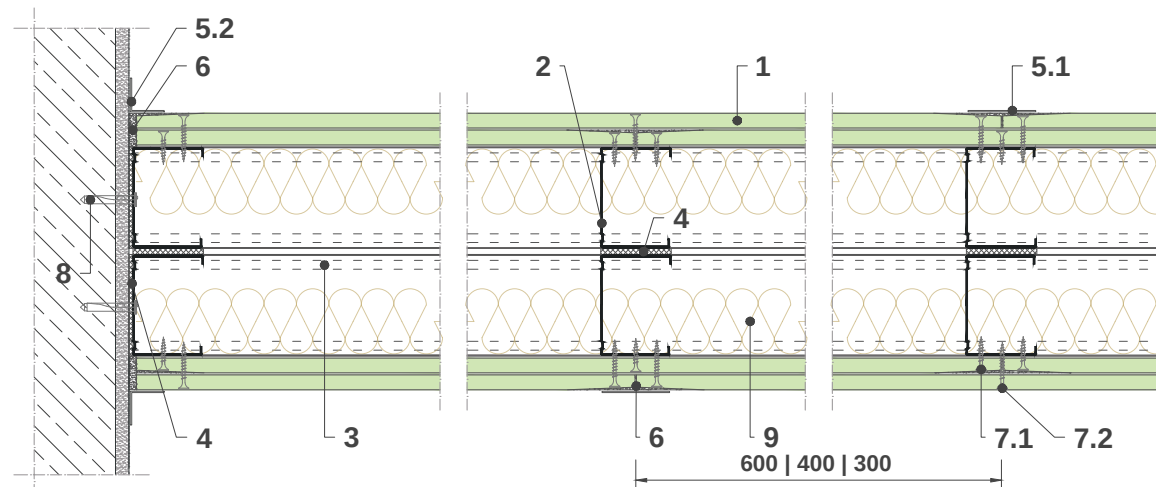
1.0 mm

Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu.

Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W2-2A



 **30 45 60 90 120 180**

 Indice de izolare acustică
Rw până la 72 dB

 Greutate
până la 57 kg/m²

 Grosime
155 | 205 | 255 mm

 Înălțimi
până la 7.20 m

Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.0	4.0	4.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	15.0	18.0	30.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	3.2	3.2	3.2
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	2.0	2.0	2.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeuri, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 7,2 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 1,4 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică Rw ²⁾			Protecția la foc (fără stratul de izolație)																							
Tip	Grosime			Cavitatea	Grosime	Rw vată de sticlă	Rw vată bazaltică	Rw fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180					
	minimă				Fără stratul de izolație	minimă				Distanța dintre profile, mm																						
	mm	kg/m²	mm	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		
Înălțimile maxime premise sunt in funcție de tipul de placare, 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						

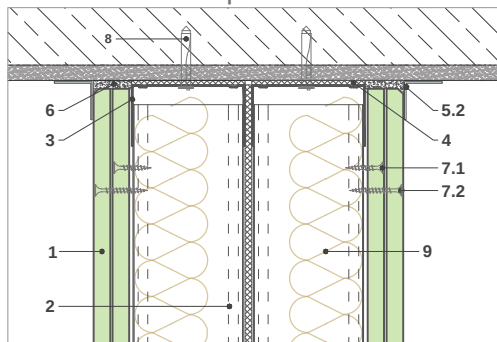
1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la rece.

2) Valoarea de calcul Rw a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

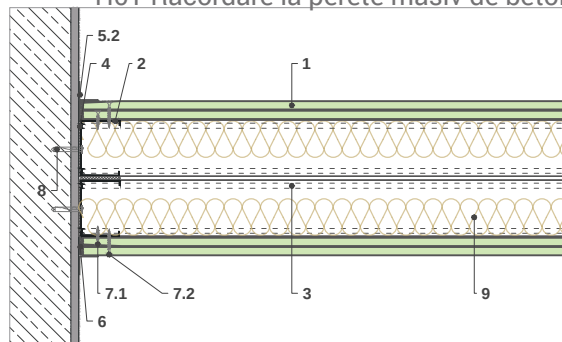
Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

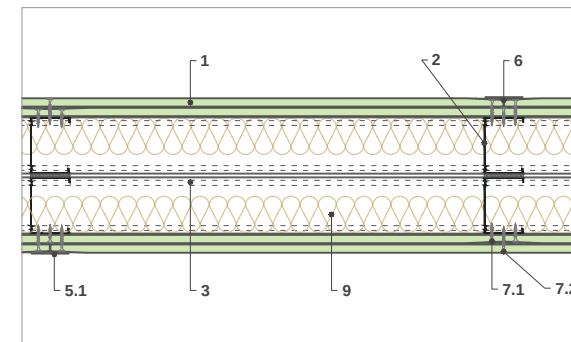
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



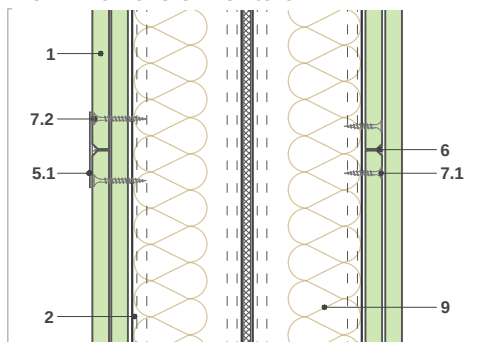
H01 Racordare la perete masiv de beton



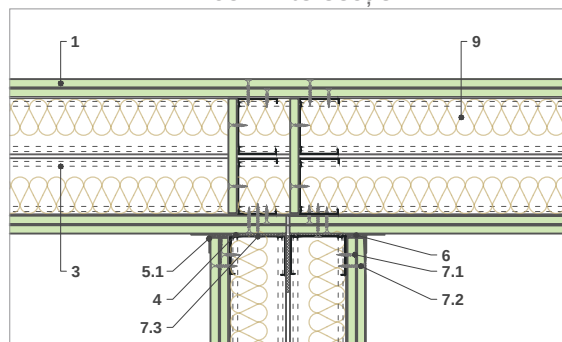
H02 Îmbinare verticală



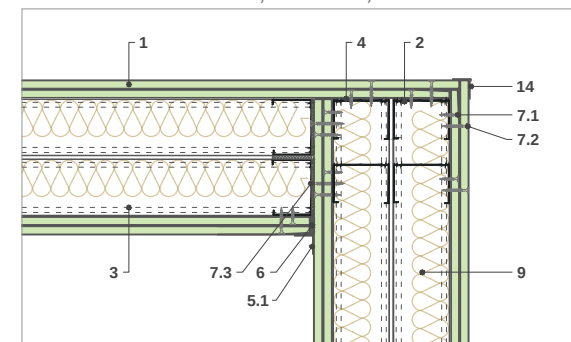
V02 Îmbinare orizontală



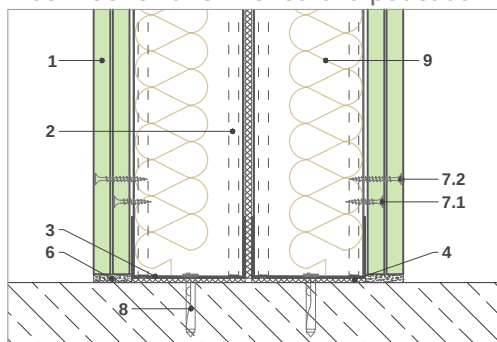
H03 T-intersecție



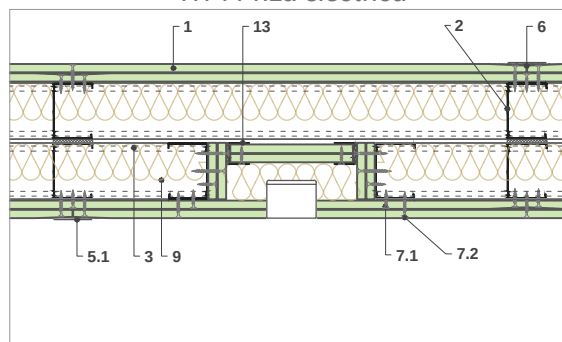
H04.2 Intersecție de colț W2-2A cu W2-2A



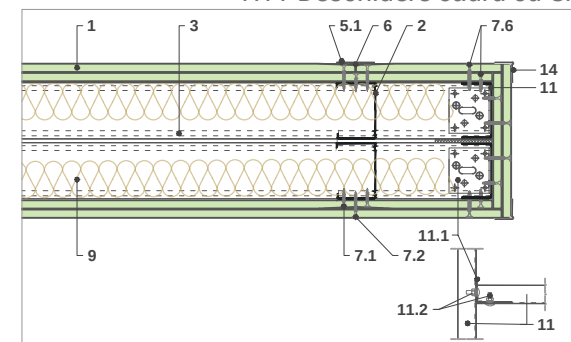
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H14 Priză electrică



H11 Deschidere cadru cu UA



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2 Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W2-2A - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

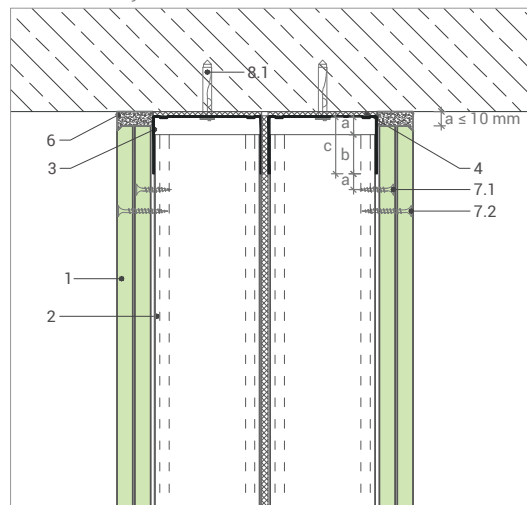
Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

Categorii de conexiuni superioare disponibile:

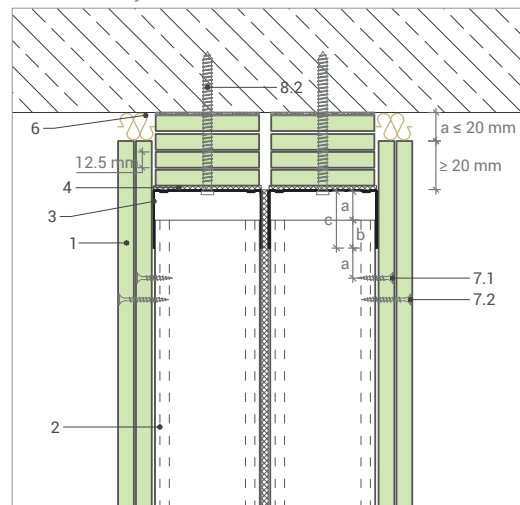
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 8.1 Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub autofiletant beton
- 8.3 Șurub conexpand
9. Bandă de izolație

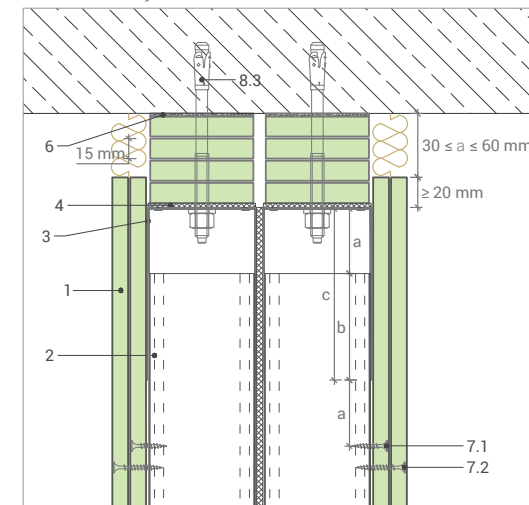
V01.1 Înălțime ≤ 4 m



V01.2 Înălțime ≤ 6 m



V01.3 Înălțime ≤ 12 m



Detalii
Înălțime (m)
Deformare - a (mm)
Profil UW - secțiune
Profil UW - grosime

V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW ranforsat, flanșă c=120 mm
1.0 mm

Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu.

Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W2-2B



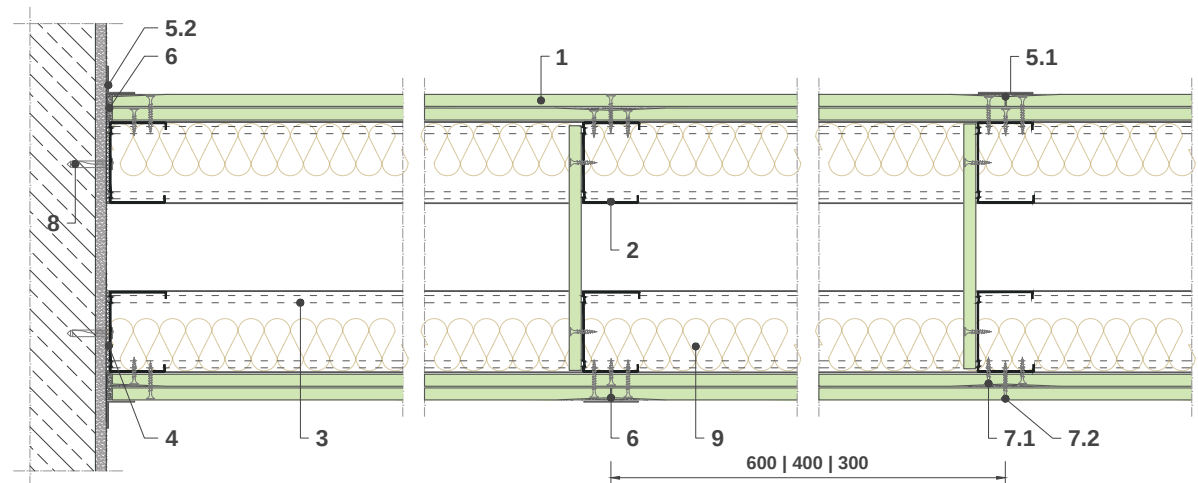
30 45 60 90 120 180

Indice de izolare acustică
Rw până la 63 dB

Greutate
până la 64 kg/m²

Grosime
155 ÷ 800 mm

Înălțimi
până la 7.20 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.2	4.3	4.4
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	15.0	18.0	30.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	3.2	3.2	3.2
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	2.0	2.0	2.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deseuri, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 7,2 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 1,4 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică Rw ²⁾			Protecția la foc (fără stratul de izolație)																						
Tip	Grosime			Cavităatea	Grosime	Rw vată de sticlă	Rw vată bazaltică	Rw fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180				
	minimă				minimă				Distanța dintre profile, mm																						
	mm	kg/m ²	mm	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	
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, 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					

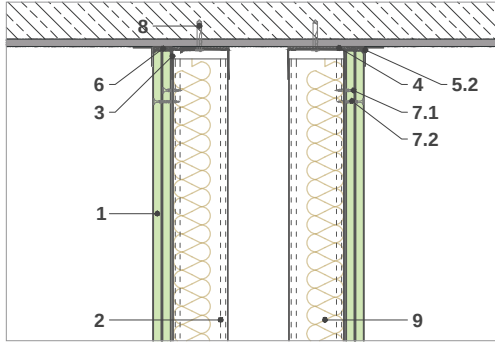
1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la rece.

2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

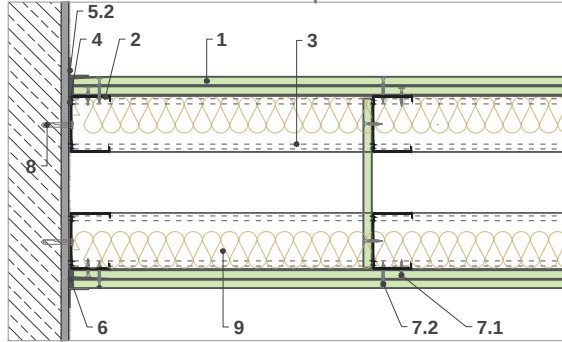
Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

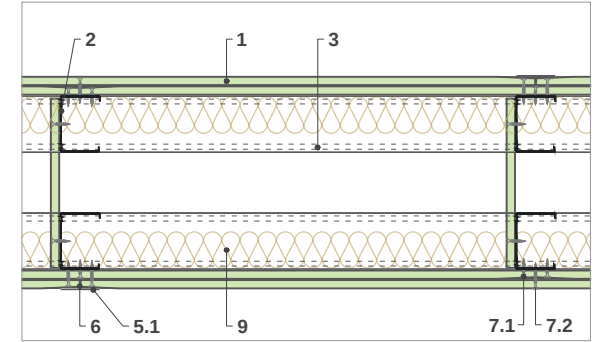
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



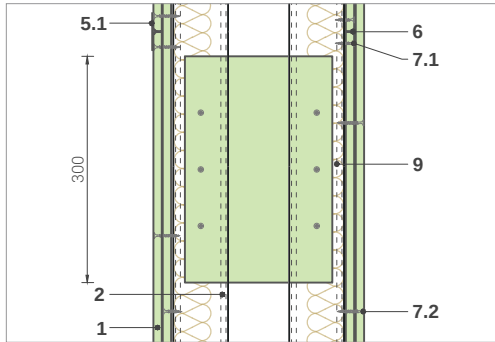
H01 Racordare la perete masiv de beton



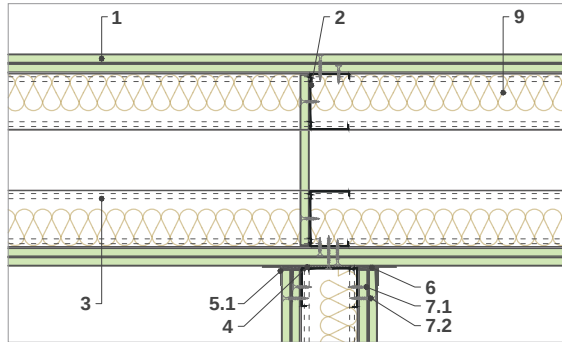
H02 Îmbinare verticală



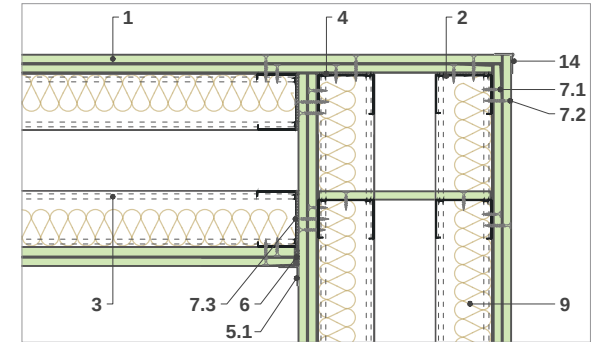
V02 Îmbinare orizontală



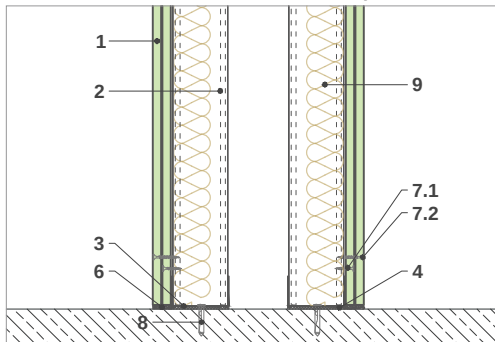
H03 T-intersecție



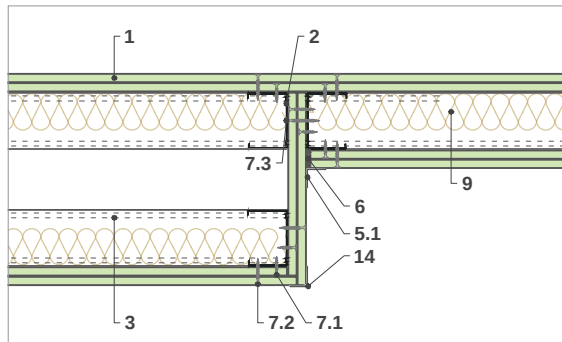
H04.2 Intersecție de colț W2-3A cu W2-3A



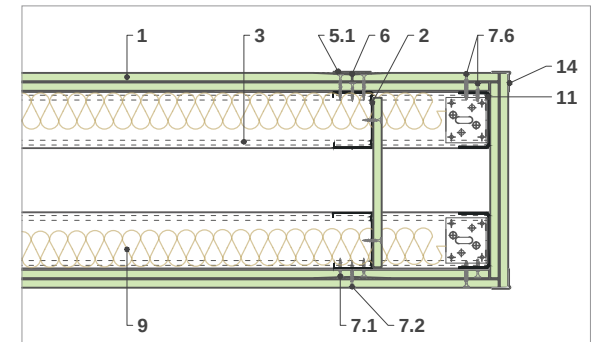
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H09 Conexiune W2-2B cu W1-2



H11 Deschidere cadru cu UA



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2.Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W2-2B - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

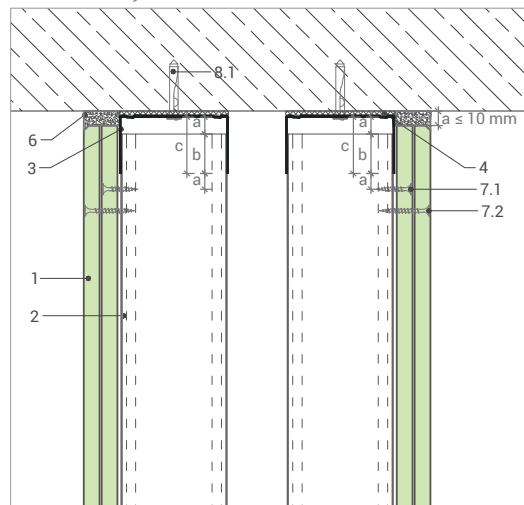
Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

Categorii de conexiuni superioare disponibile:

COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 8.1 Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub autofiletant beton
- 8.3 Șurub conexpand
9. Bandă de izolație

V01.1 Înălțime ≤ 4 m



V01.1

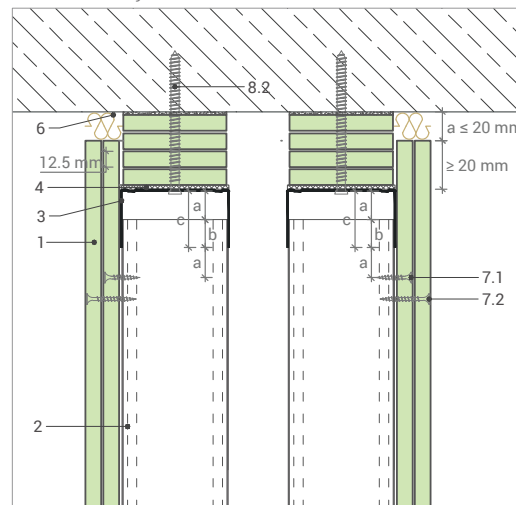
≤ 4 m

a ≤ 10 mm

UW standard, flanșă c=40 mm

0.6 mm

V01.2 Înălțime ≤ 6 m



V01.2

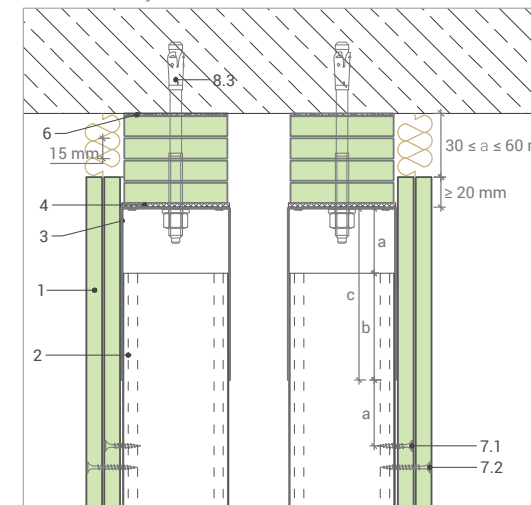
≤ 6 m

a ≤ 20 mm

UW standard, flanșă c=40 mm

0.6 mm

V01.3 Înălțime ≤ 12 m



V01.3

≤ 12 m

30 ≤ a ≤ 60 mm

UW ranforsat, flanșă c=120 mm

1.0 mm

Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu.

Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W2-3A



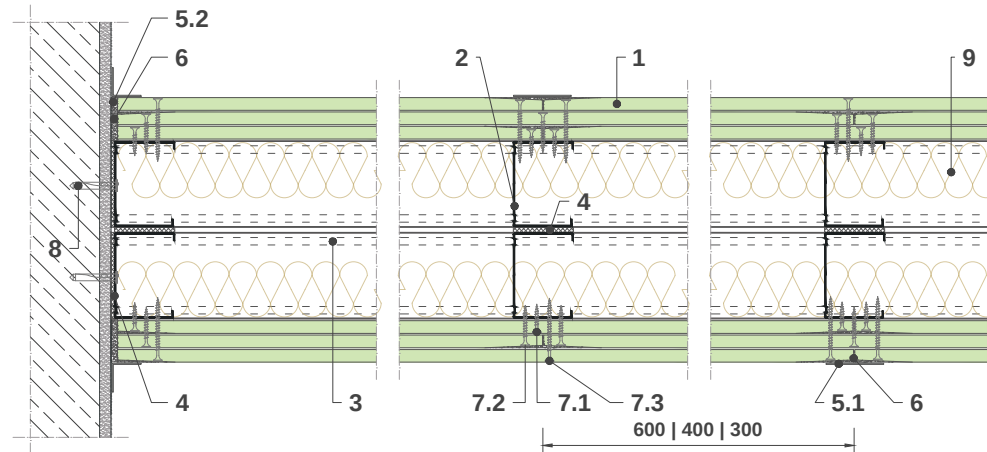
 30 45 60 90 120 180

 Indice de izolare acustică
Rw până la 72 dB

 Greutate
până la 84 kg/m²

 Grosime
180 | 230 | 280 mm

 Înălțimi
până la 7.20 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	6.0	6.0	6.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	15.0	18.0	30.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	18.0	30.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	3.2	3.2	3.2
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeuri, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 10,8 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 2,1 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică Rw ²⁾			Protecția la foc (fără stratul de izolație)																				
Tip	Grosime			Cavitatarea	Grosime	Rw vată de sticlă	Rw vată bazaltică	Rw fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180		
	minimă				minimă				Distanța dintre profile, 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
Înălțimile maxime premise sunt in funcție de tipul de placare, 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			

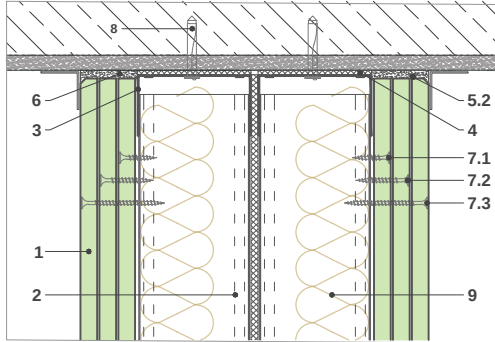
1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la rece.

2) Valoarea de calcul Rw a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

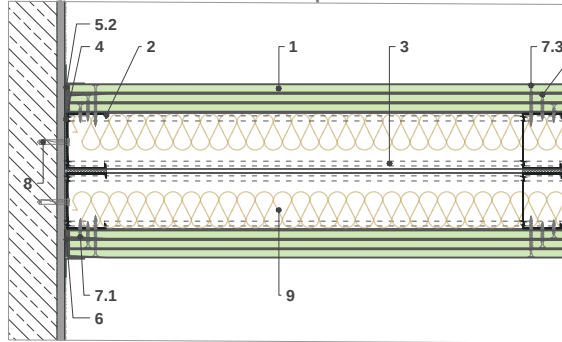
Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

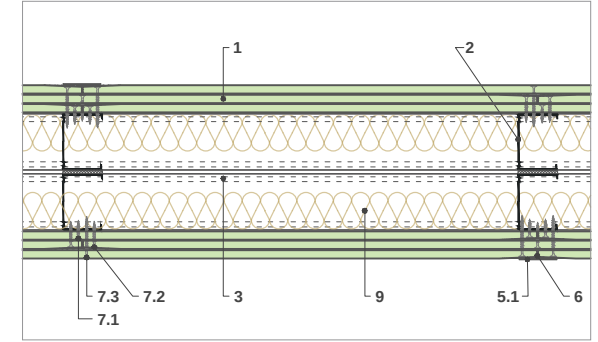
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



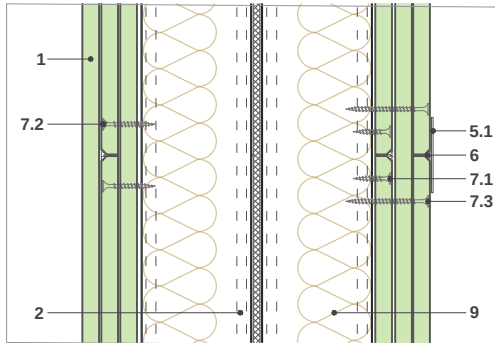
H01 Racordare la perete masiv de beton



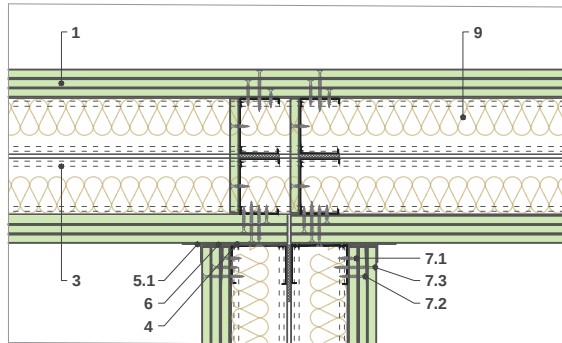
H02 Îmbinare verticală



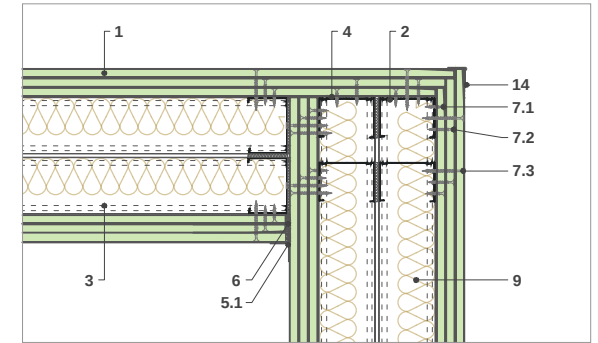
V02 Îmbinare orizontală



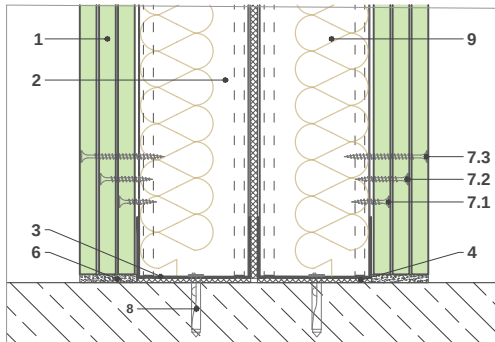
H03 T-intersecție



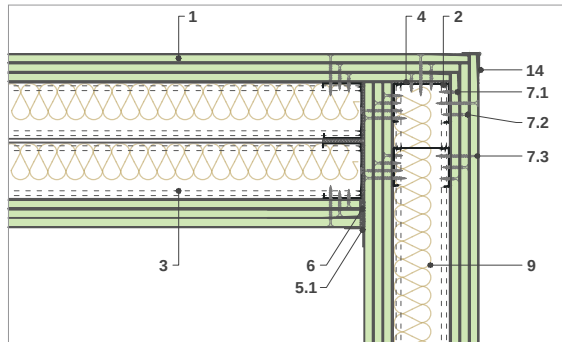
H04.2 Intersecție de colț W2-3A cu W2-3A



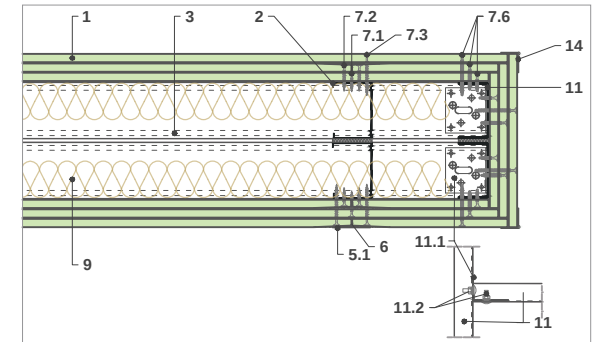
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H09 Conexiune W2-3A cu W1-3



H11 Deschidere cadru cu UA



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2 Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W2-3A - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

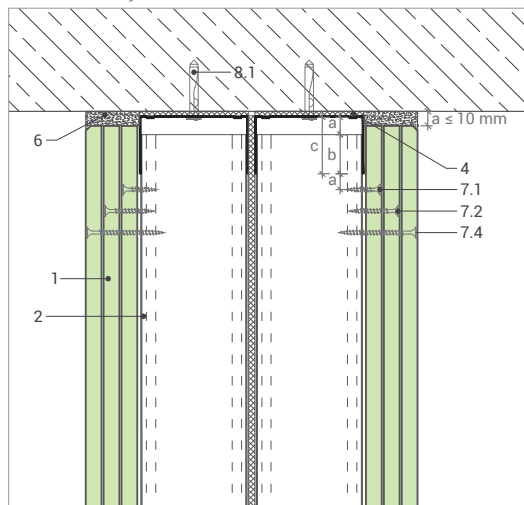
Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

Categorii de conexiuni superioare disponibile:

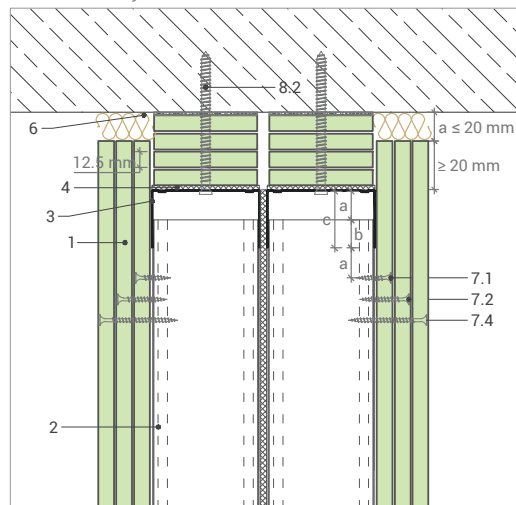
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 8.1 Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub autofiletant beton
- 8.3 Șurub conexpand
9. Bandă de izolație

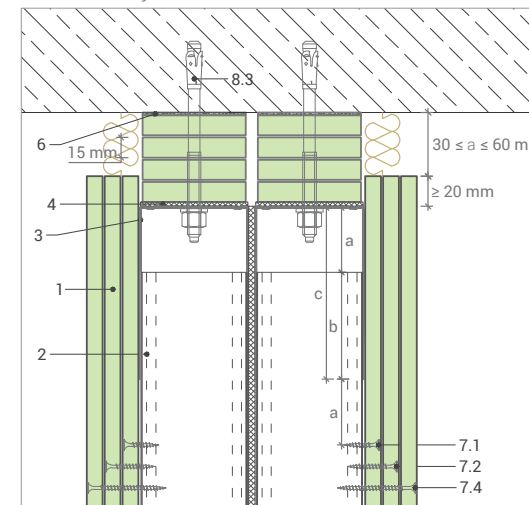
V01.1 Înălțime ≤ 4 m



V01.2 Înălțime ≤ 6 m



V01.3 Înălțime ≤ 12 m



Detalii
Înălțime (m)
Deformare - a (mm)
Profil UW - secțiune
Profil UW - grosime

V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

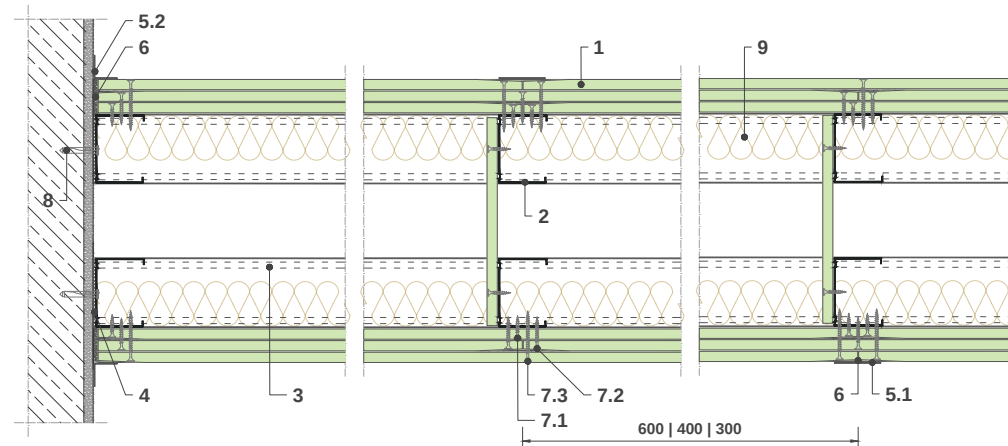
V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW ranforsat, flanșă c=120 mm
1.0 mm

Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu.

Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.

PEREȚI DESPĂRȚITORI

Technogips Pro W2-3B



30 45 60 90 120 180

Indice de izolare acustică
Rw până la 63 dB

Greutate
până la 91 kg/m²

Grosime
180 ÷ 800 mm

Înălțimi
până la 6.80 m

Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	6.2	6.3	6.4
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	1.7	1.7	1.7
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	15.0	18.0	30.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	18.0	30.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	30.0	45.0	60.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	3.2	3.2	3.2
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	2.0	2.0	2.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeurile, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 10,8 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 2,1 kg/m² pentru îmbinare și 1,0 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Izolație	Izolare fonică Rw ²⁾			Protecția la foc (fără stratul de izolație)																						
Tip	Grosime			Cavitatea	Grosime	Rw vată de sticlă	Rw vată bazaltică	Rw fără stratul de izolație	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180				
	minimă				minimă				Distanța dintre profile, mm																						
	mm	kg/m ²	mm	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	
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, m ⁽¹⁾																															
A	3x12.5	66	180 ÷ 600	2 x CW 50	2x40	54	55	50		4.50	4.75	5.40																			
H2	3x12.5	66	180 ÷ 600		2x40	54	55	50		4.50	4.75	5.40																			
DF	3x12.5	75	180 ÷ 600		2x40	55	56	51		4.50	4.75	5.40																			
DFH2	3x12.5	75	180 ÷ 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	4.75	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00				
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	85	180 ÷ 600		2x40	58	59	54		4.50	4.75	5.40																			
Titan Board DFH1IR	3x12.5	91	180 ÷ 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	4.75	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00				
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	88	180 ÷ 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	4.75	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00				
DF	3x15	91	190 ÷ 600		2x40	58	59	54		4.50	4.75	5.40																			
DFH2	3x15	91	190 ÷ 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	4.75	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00				
A	3x12.5	66	230 ÷ 600	2 x CW 75	2x60	54	55	50		5.80	6.00	6.50																			
H2	3x12.5	66	230 ÷ 600		2x60	54	55	50		5.80	6.00	6.50																			
DF	3x12.5	75	230 ÷ 600		2x60	56	57	52		5.80	6.00	6.50																			
DFH2	3x12.5	75	230 ÷ 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	3x12.5	85	230 ÷ 600		2x60	58	59	54		5.80	6.00	6.50																			
Titan Board DFH1IR	3x12.5	91	230 ÷ 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	3x12.5	88	230 ÷ 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	3x15	91	240 ÷ 600		2x60	58	59	54		5.80	6.00	6.50																			
DFH2	3x15	91	240 ÷ 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	3x12.5	66	280 ÷ 800	2 x CW 100	2x80	56	57	52		6.50	6.80	7.20																			
H2	3x12.5	66	280 ÷ 800		2x80	56	57	52		6.50	6.80	7.20																			
DF	3x12.5	75	280 ÷ 800		2x80	58	59	54		6.50	6.80	7.20																			
DFH2	3x12.5	75	280 ÷ 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	6.39	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00				
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	85	280 ÷ 800		2x80	60	61	56		6.50	6.80	7.20																			
Titan Board DFH1IR	3x12.5	91	280 ÷ 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	3x12.5	88	280 ÷ 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	3x15	91	290 ÷ 800		2x80	60	61	56		6.50	6.80	7.20																			
DFH2	3x15	91	290 ÷ 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	6.39	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00				

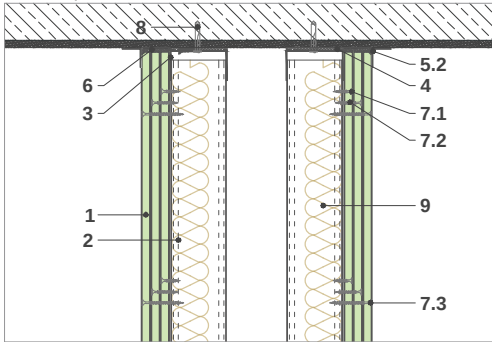
1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la rece.

2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

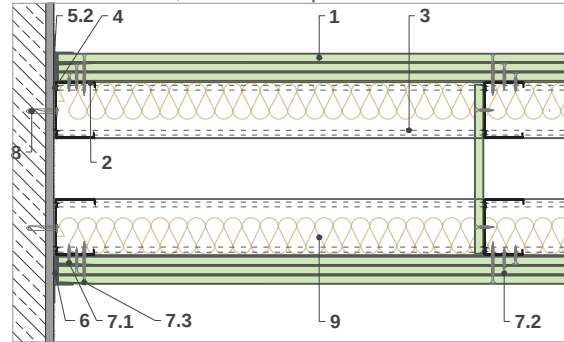
Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

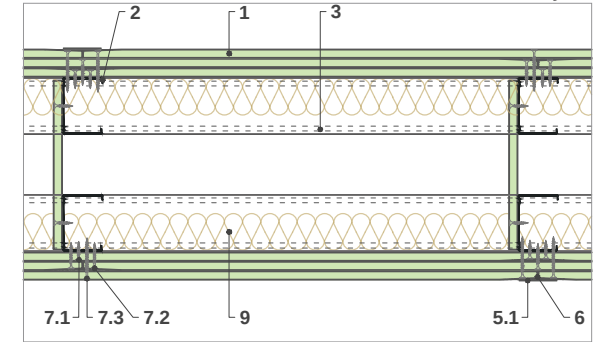
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



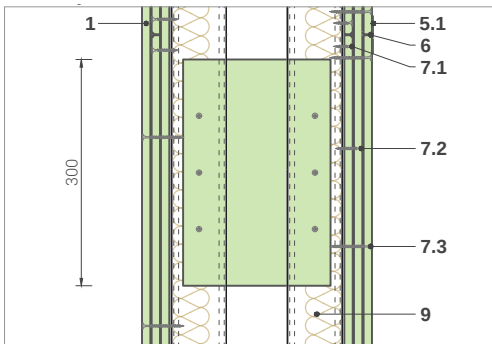
H01 Răcordare la perete masiv de beton



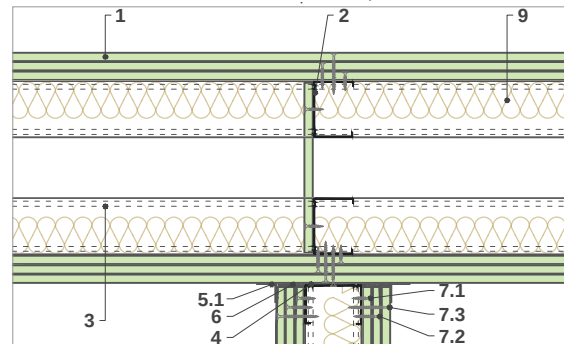
H02 Îmbinare verticală



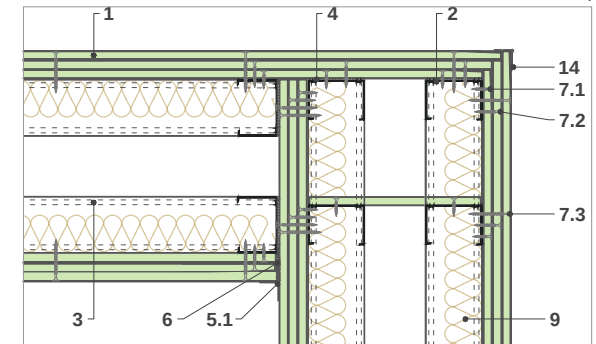
V02 Îmbinare orizontală



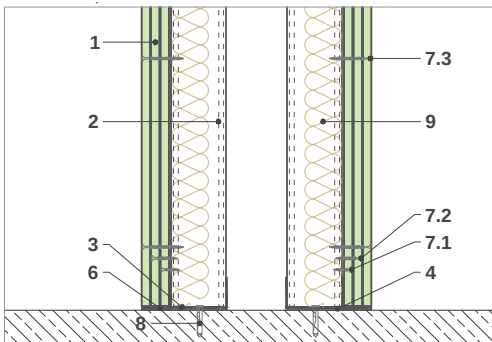
H03 T-intersecție



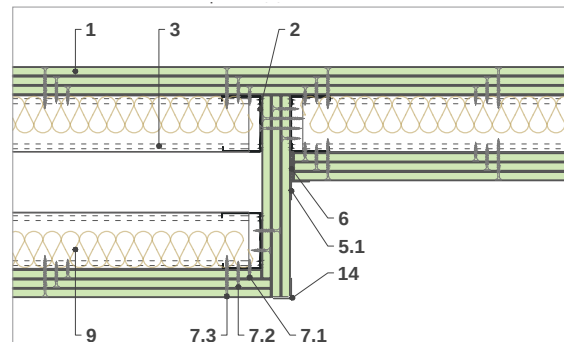
H04.2 Intersecție de colț W2-3B cu W2-3B



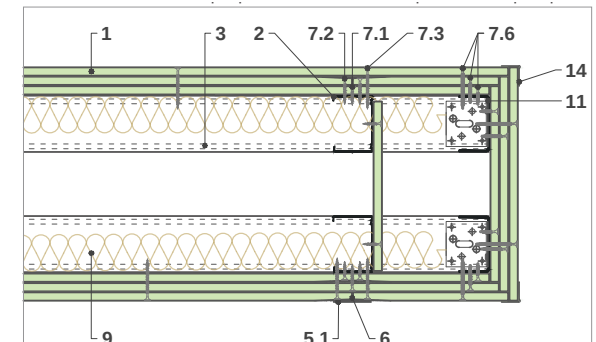
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H09 Conexiune W2-3B cu W1-3



H11 Deschidere cadru cu UA₁



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8. Dibilu cu șurub / Dibilu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	11.2.Șurub pentru UA
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	9. Vată minerală	12. Profil premium UD
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant 4.2 x 13 mm	11. Profil premium UA	13. Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1 Colțar pentru UA	14. Bandă de colț ALUX

Detalii pentru pereți înalți W2-3B - Conexiune superioară la elementul masiv, secțiune verticală

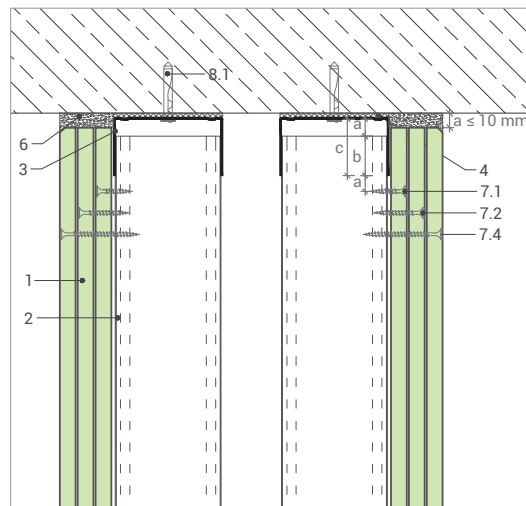
Alegerea conexiunii superioare și a tipului de profil UW depinde de înălțimea peretelui și de deviația maximă preconizată a sistemului.

Categorii de conexiuni superioare disponibile:

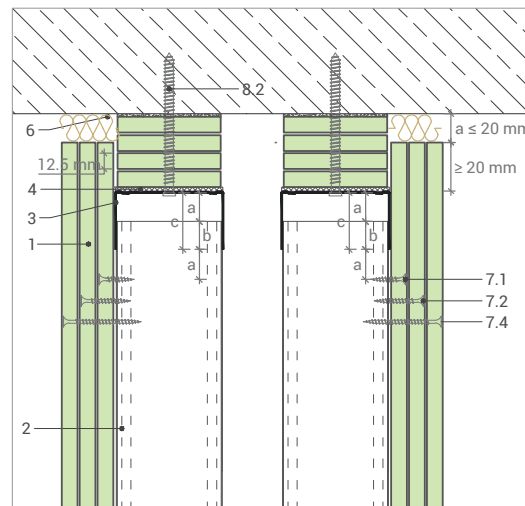
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 8.1 Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub autofiletant beton
- 8.3 Șurub conexpand
9. Bandă de izolație

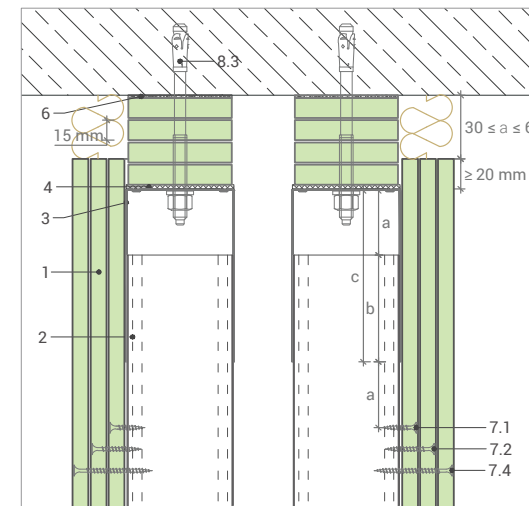
V01.1 Înălțime ≤ 4 m



V01.2 Înălțime ≤ 6 m



V01.3 Înălțime ≤ 12 m



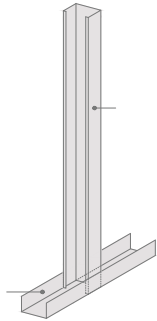
Detalii
Înălțime (m)
Deformare - a (mm)
Profil UW - secțiune
Profil UW - grosime

V01.1
≤ 4 m
$a \leq 10$ mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

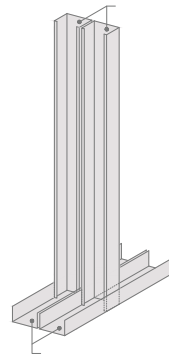
V01.2
≤ 6 m
$a \leq 20$ mm
UW standard, flanșă c=40 mm
0.6 mm

V01.3
≤ 12 m
$30 \leq a \leq 60$ mm
UW ranforsat, flanșă c=120 mm
1.0 mm

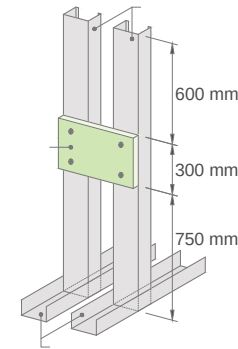
Deformarea maximă specificată a sistemului (**a**) include deplasarea totală a plăcilor de podea și extinderea profilului CW în caz de incendiu. Cu o abatere preconizată (**a**) > 70 mm, trebuie specificată o conexiune specială la cerere.



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

Instalarea profilelor perimetrale pe structura suport:

1. Marcați poziția dorită a peretelui despărțitor pe podea și pereți folosind o nivelă laser sau o cretă.
2. Partea din spate a profilelor UW orizontale periferice și profilele CW verticale de capăt care sunt în contact direct cu structurile înconjurătoare trebuie izolate cu o bandă de etanșare acustică pentru o mai bună izolare fonică.
Lățimea benzii acustice va fi corespunzătoare cu lățimea profilului utilizat.
3. În conformitate cu marcajul pregătit, profilele perimetrale sunt fixate cu dibluri adecvate la 50 mm de fiecare capăt al profilului și la 500 mm pe lungimea acestuia, dar nu mai puțin de 3 elemente de fixare pe profil.

Instalarea verticală a profilelor CW:

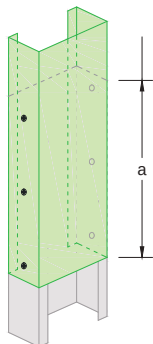
1. Profilele verticale CW ale structurii metalice sunt montate între profilele UW orizontale superioare și inferioare, cu distanța axială între profile determinată de înălțimea peretelui. Cu cât peretele este mai înalt, cu atât distanța este mai mică. Distanța între profilele verticale poate fi de 600, 400 sau 300 mm.
2. Lungimea profilelor verticale trebuie să fie cu 10 mm mai scurtă decât distanța dintre podea și tavan.
3. În cazul acoperirilor ulterioare cu plăci ceramice, profilele verticale trebuie montate la o distanță axială de maximum 400 mm sau placarea trebuie să fie formată din minim două straturi de gips-carton.

PRELUNGIREA VERTICALĂ A PROFILELOR

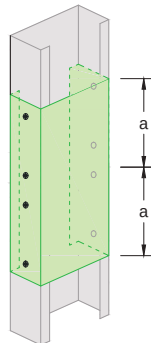
Prelungirea profilelor trebuie instalată prin suprapunere la capătul superior și inferior al profilului.

Înălțimea peretelui ≤ 5 m

Fără profil suplimentar

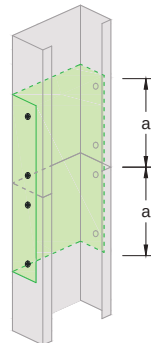


Cu profil CW suplimentar

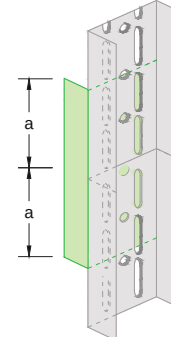


Înălțimea peretelui > 5 m

Cu profil UW suplimentar



Cu profil UA suplimentar



Tip profil	Suprapunere - 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

Fixarea profilului suplimentar cu șurub autoforant TEX 4.2x13 în cel puțin 4 puncte pe fiecare parte, în conformitate cu schema

SARCINI ÎN CONSOLĂ

Cadru metalic	Încărcare
Structură standard cu profile CW/UW	
Perete despărțitor W1-1	$\leq 40 \text{ kg/m'}$
Perete despărțitor W1-2 / W1-3 / W1-4	$\leq 70 \text{ kg/m'}$
Structură ranforsată cu profile UA	$> 70 \leq 150 \text{ kg/m'}$
Minim 3 dibluri pentru fixare	

DESCHIDERE UȘĂ

Selectarea dimensiunilor profilelor în raport cu lățimea și greutatea foi de ușă:

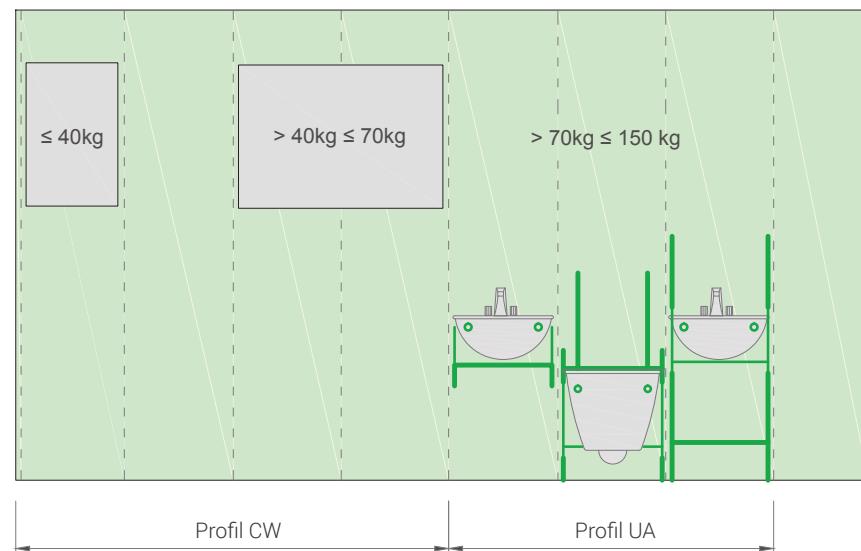
Lățime	CW 50 / 75 / 100*	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
≤ 1000	≤ 25	≤ 50	≤ 75	≤ 100	≤ 125	≤ 150
≤ 1250	x	≤ 40	≤ 60	≤ 80	≤ 100	≤ 120
≤ 1500	x	≤ 35	≤ 50	≤ 65	≤ 80	≤ 95

* Înălțimea admisă a peretelui 260 cm

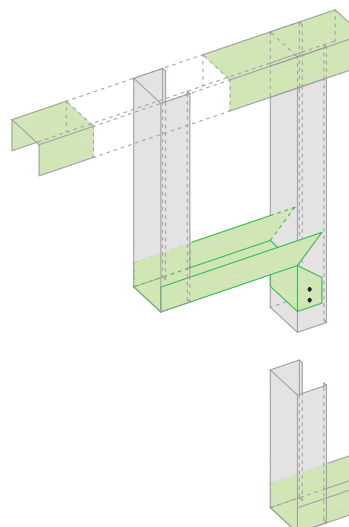
Cadrul ușii este format cu profil UW, special dimensionate cu lungimea 2x250 mm + lățimea deschiderii ușii.

Cadrul orizontal trebuie fixat pe profilele verticale cu șuruburi autoforante TEX LB 4.2x13.

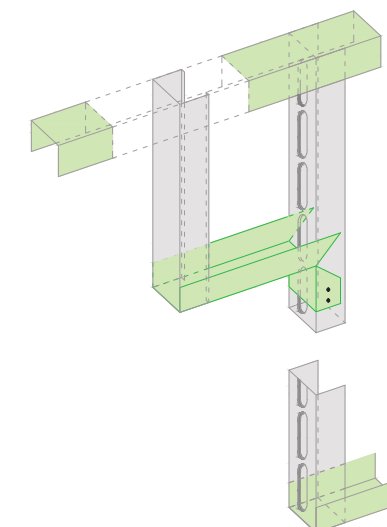
La instalarea colțarului superior pentru UA, șuruburile de fixare la profilul UA rămân slăbite, pentru a evita fixarea rigidă între peretele despărțitor și cadrul suport.



Detaliu cu CW $\leq 2.6 \text{ m}$

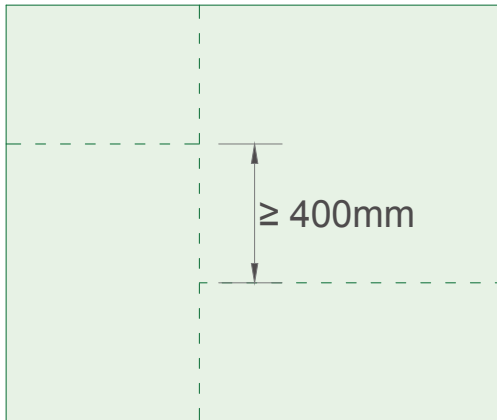


Detaliu cu UA $> 2.6 \text{ m}$

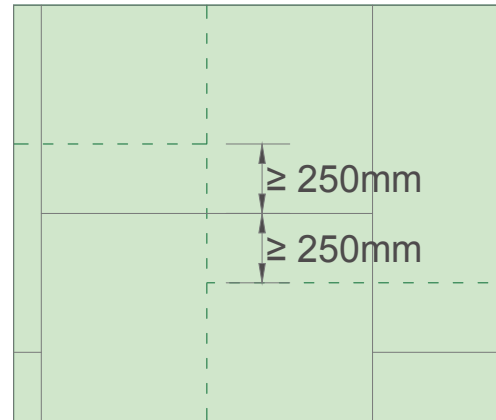


MODEL DE PLACARE

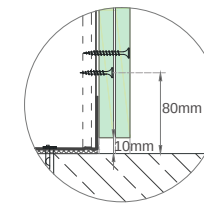
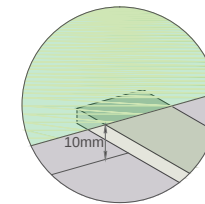
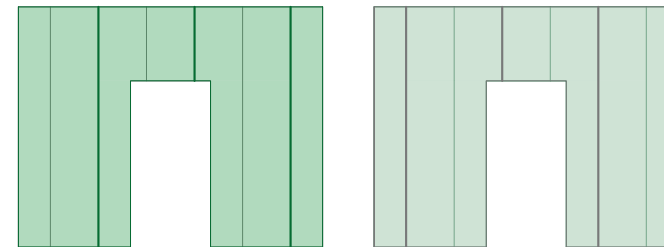
Primul/al treilea strat



Al doilea/al patrulea strat



Deschidere ușă



La instalarea plăcilor, trebuie lăsat un spațiu de minim 10 mm la conexiunea inferioară cu podeaua. Îmbinările de pe părțile opuse ale partiției, atât orizontale, cât și verticale, trebuie să fie decalate.

Pentru placarea cu mai multe straturi, al doilea strat trebuie decalat atât pe orizontală, cât și pe verticală.

FIXARE

Șurub autofiletant TN 3.5 x 25/35/45/50 or 4.2/70 cu vârf ascuțit pentru structură din profile metalice cu grosimea < 0.7 mm.

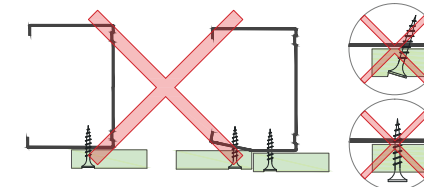
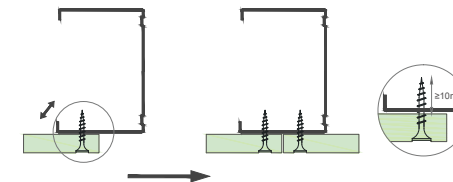
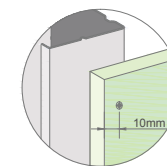
Șurub autoforant TB 3.5 x 25/35/45/50 cu vârf autoforant pentru structură din profile metalice cu grosimea 0.7 ÷ 2.0 mm.

Lungimea elementelor de fixare

Grosimea plăcilor	Stratul 1	Al 2-lea strat	Stratul 3	Al 4-lea strat
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

Distanța axială între elementele de fixare

Număr de straturi	Stratul 1	Al 2-lea strat	Stratul 3	Al 4-lea strat
Singur	250	x	x	x
Dublu	500	250	x	x
Triplu	500	500	250	x
Patru plăci	500	500	500	250



Șurubul trebuie instalat astfel încât capul să fie chiar sub suprafața plăcilor cu aproximativ 1 mm.

Fixarea plăcilor începe de la partea deschisă a flanșei CW și continuă în direcția bazei sale.

Nivelurile de calitate a suprafeței

Conform clasificării Eurogypsum – Federația europeană a industriei de fabricare a produselor din gips.

Elaborate și stabilite, cele 4 niveluri de clasificare a finisajului de calitate pentru placările din gips-carton își propun să ofere definiții clare, contribuind astfel la reducerea subiectivității aprecierii rezultatului final.

Nivel	Cerințe estetice	Adecvarea suprafeței de finisare	Aplicație	Produs potrivit
Q1 (de bază)	Pentru suprafețe fără cerințe estetice.	Plăci ceramice, tencuieli decorative în relief cu grosimea mai mare de 2 mm etc. Coridoarele și plafoanele camerelor de serviciu.	Umplerea îmbinărilor și armarea cu bandă. Umplerea capetelor șuruburilor. În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile de intermediare nu trebuie întărite cu bandă.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (standard)	Nivel standard de finisare.	Tapet cu o structură medie sau aspră. Vopsea mată și alte vopsele, care se aplică cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative în strat subțire sau gleturi finisare cu grosimea de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q1. Se mărește lățimea finisajului îmbinărilor pentru o tranziție fină a suprafeței. Se aplică un al doilea strat pe capetele șurubului. Se formează colțurile interioare și exterioare. Dacă este necesar, se finisează suprafețele cu șmirghel fin.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (ridicat)	Nivel ridicat – sunt posibile anumite imperfecțiuni.	Tapet cu o structură fină. Vopsele mate care sunt aplicate cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative cu strat subțire sau glet de finisare cu grosime de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață, inclusiv finisare cu șmirghel foarte fin dacă este nevoie. Imperfecțiunile nu sunt permise, dar nu sunt excluse.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (prima)	Nivel premium - aspect minimizat al urmelor și imperfecțiunilor.	Suprafețe cu cerințe pentru o calitate extrem de ridicată a suprafeței. Suprafețe care trebuie tratate cu vopsele și acoperiri lucioase. Spații cu spoturi sau lumina puternică.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață cu un strat <3 mm. Inspecție amănunțită obligatorie a întregii suprafețe cu lumină LED direcțională și finisarea cu șmirghel foarte fin. Secțiunile aspre și imperfecțiunile nu sunt permise.	SATEN FUGA & FINISH Light

Informații suplimentare:

Îmbinările și suprafețele netratate sunt potrivite pentru o construcție temporară sau atunci când nivelul de finisare nu a fost stabilit.

Nivelul de calitate Q2 nu garantează că marcajele și petele de sub stratul de finisare nu vor fi vizibile, în special sub lumină strălucitoare sau superficială.

Aceste efecte pot fi reduse prin continuarea cu următorul nivel

Q3, care include un strat de acoperire a întregii suprafețe gips-carton.

Dacă nivelul de finisare al suprafeței nu este specificat, atunci nivelul de calitate Q2 este acceptat în mod implicit ca fiind suficient.

Finisarea îmbinărilor

Condiții de aplicare:

Temperatura încăperii și a suprafeței nu trebuie să fie mai mică de 8 ° C și trebuie menținută constantă timp de cel puțin 2 zile înainte de finisarea îmbinărilor. Schimbările bruște de temperatură la ventilarea spațiilor trebuie să fie evitate. Planeitatea și calitatea instalării plăcilor trebuie, de asemenea, verificate. În cazul șuruburilor înșurubate insuficient, acestea trebuie strânse pentru a asigura planeitatea suprafeței gips-cartonului. Înșurubarea corectă se face introducând capul șurubului puțin sub suprafața plăcii.

Nivel Q1

Primul strat de pastă de îmbinare Technogips Pro trebuie aplicat cu o lățime suficientă dincolo de ambele părți ale centrului îmbinării.

Banda de îmbinare Technogips Pro ar trebui să fie încorporată în Pasta de Îmbinare pentru a întări îmbinarea între două plăci.

Aplicarea unui al doilea strat subțire al Pastei de Îmbinare pentru a nivela îmbinarea cu o lățime de aproximativ 80 mm.

Capetele vizibile ale șurubului trebuie, de asemenea, acoperite.

În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile inferioare nu trebuie să fie întărite cu bandă. În cazul sistemelor rezistente la foc, trebuie efectuată armarea îmbinărilor dintre plăci cu Banda de Îmbinare pentru toate straturile.

Nivel Q2

Pentru a putea continua cu nivelul Q2 – Se nivelează zona de îmbinare prin o trecere lină la suprafața plăcilor. Este obligatoriu ca primul strat, (nivelul Q1) să fie complet uscat (acest lucru ar putea dura până la 24 de ore). Pe îmbinare se aplică un strat subțire cu o lățime de aproximativ 300 mm pentru cant trapezoidal (TE) și aproximativ 400 mm pentru cant drept (SE).

Acest lucru este suficient pentru a asigura o trecere treptată continuă de la îmbinare la suprafața plăcii. Capetele șurubului trebuie să fie acoperite cu al doilea strat de glet.

Colțurile interioare și exterioare ar trebui să fie gata. Colțurile exterioare trebuie să fie acoperite cu colțare de aluminiu, care trebuie să fie fixate și finisate cu glet. Pentru o prindere mai puternică și protecție maximă împotriva fisurilor, colțarele se armează cu bandă din fibră de sticlă. Colțurile interioare vor fi întărite cu bandă de hârtie și glet.

Nivel Q3

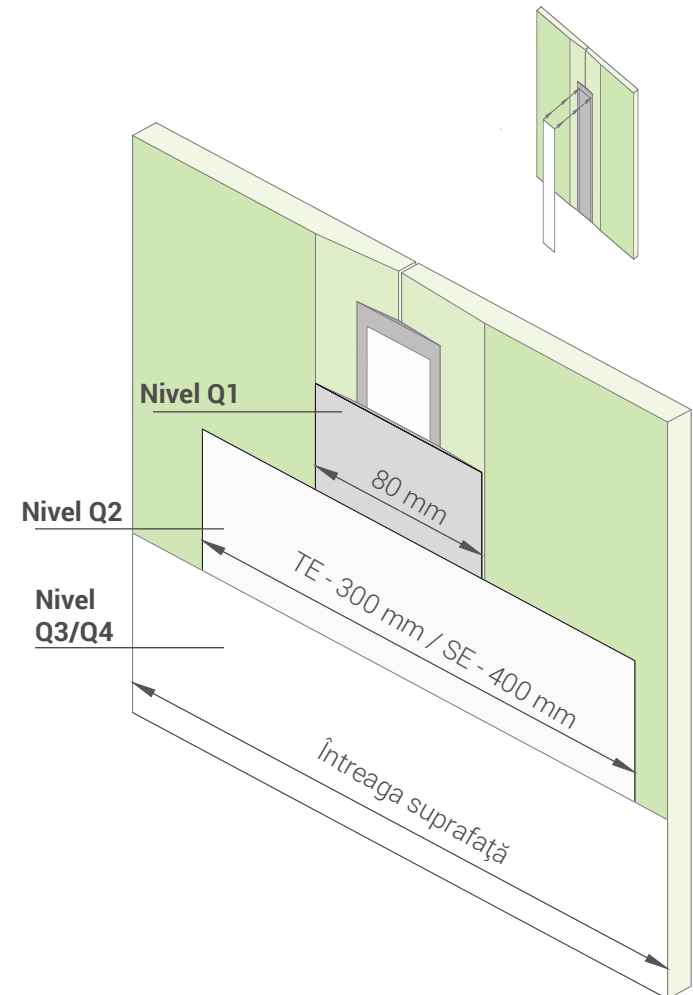
Pentru a putea continua cu nivelul Q3 – este necesară aplicarea Gletului de suprafață și uscarea completă a nivelului de finisare Q2 (acest lucru ar putea dura până la 8 ore). Cu mișcări rectilinii, ținând mistria pentru gips carton sub 30°, se întinde un strat subțire de glet. De obicei, una sau două treceri sunt suficiente pentru a uniformiza toate imperfecțiunile, putându-se adăuga mai mult material dacă este necesar.

Suprafața poate fi netezită cu șmirghel fin după uscarea completă a gletului de suprafață.

Nivel Q4

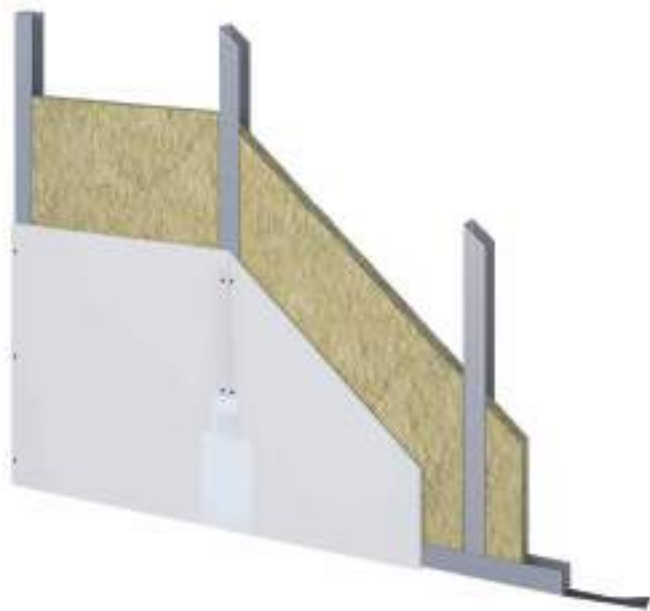
Este obligatoriu ca stratul anterior - nivelul Q2 (Q3) să fie finalizat și uscat (nu durează mai mult de 24 de ore). Un strat subțire (nu mai mult de 3 mm) din glet trebuie să fie aplicat pe întreaga suprafață a peretelui. Apoi neteziți suprafața utilizând o gletieră de finisaj.

După ce peretele este complet uscat, toate imperfecțiunile trebuie înlăturate cu șmirghel fin. Utilizarea proiecteurului led va ajuta la identificarea cu ușurință a acestora.



PLACĂRI

Technogips Pro S1-1



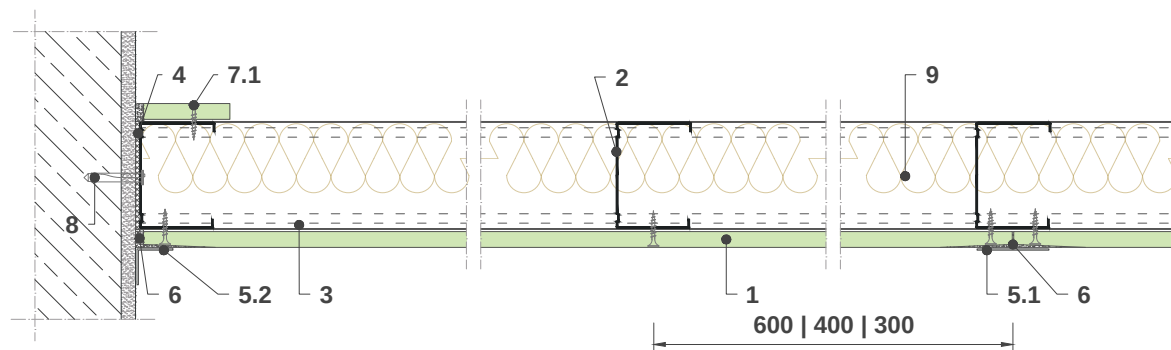
Greutate
până la **19 kg/m²**



Grosime
65 | 90 | 115 | 140 | 165 mm



Înălțimi
până la **8.50 m**



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	1.0	1.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.9	0.9	0.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 250 mm	buc	15.0	23.0	30.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

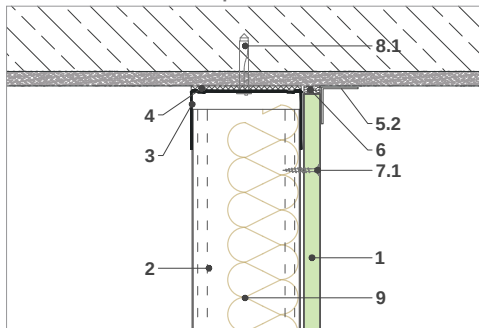
⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșuri, zgârieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 1,8 m'/m².

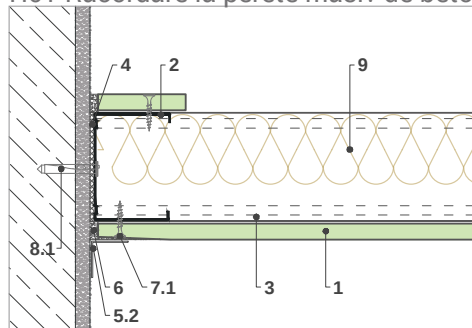
⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

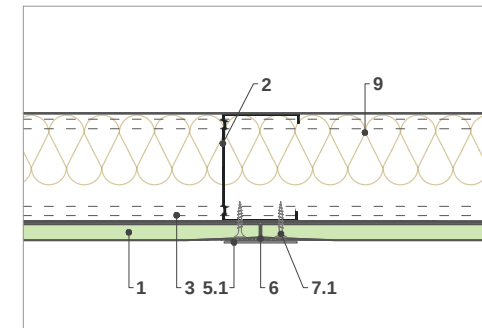
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



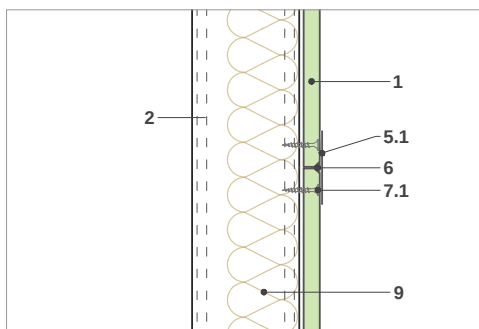
H01 Racordare la perete masiv de beton



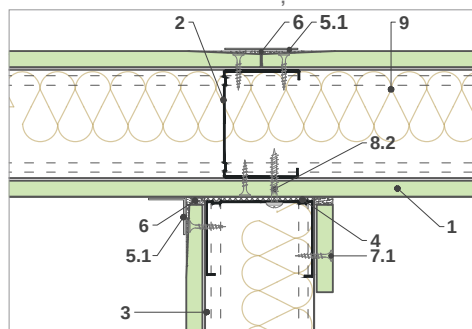
H02 Îmbinare verticală



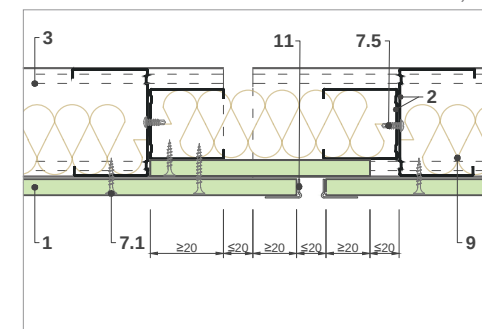
V02 Îmbinare orizontală



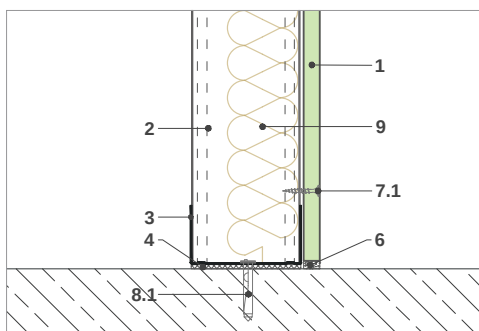
H03 T-intersecție



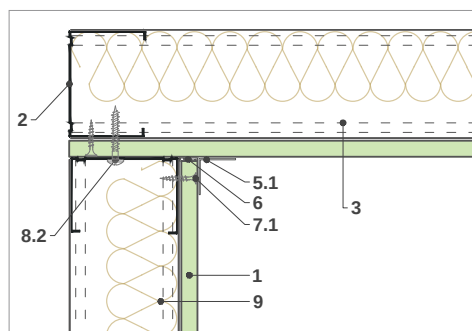
H04 Dilatarea articulației



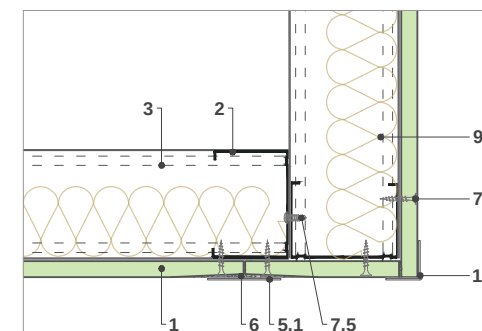
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H05.1 Colț interior



H05.2 Colț exterior



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică

- 5.1 Bandă de îmbinare
- 5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

- 8.1 Dibu cu șurub / Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub Universal FN 4.3 x 65
9. Vată minerală
11. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI

Technogips Pro S1-2

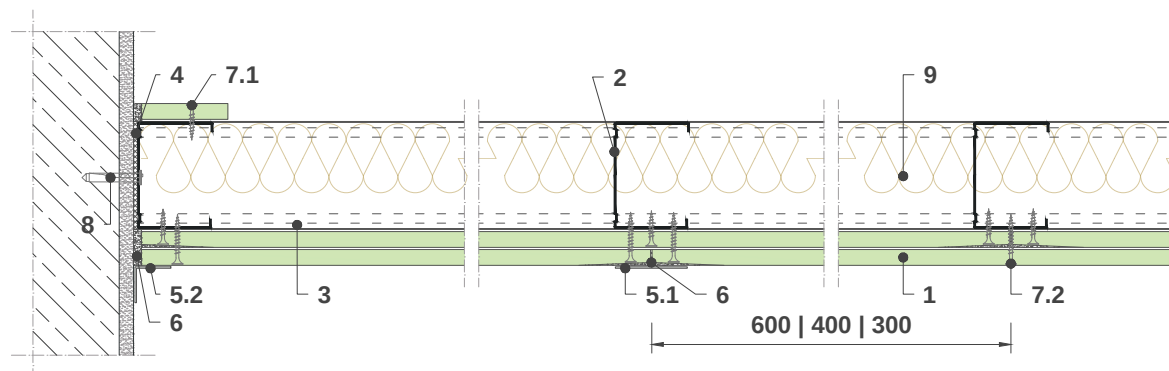


 30 45 60 90 120 180

 Greutate
până la **31 kg/m²**

 Grosime
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

 Înălțimi
până la **9.50 m**



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0	2.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.9	0.9	0.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	23.0	30.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșuri, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PLACĂRI Technogips Pro S1-2
Structură metalică independentă simplă cu profile CW – Placare dublă



Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Protecția la foc (fără stratul de izolație)																	
Tip	Grosime			Cavitătea	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120		
	minimă				Distanța dintre profile, mm																	
	mm	kg/m²	mm	mm	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300
Înălțimile maxime premise sunt in funcție de tipul de placare, 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						
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						
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						
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							
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						
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						
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							
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						
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						
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							
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						
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						
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							

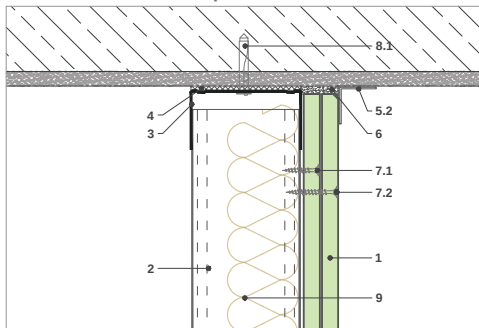
1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la reze.

2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

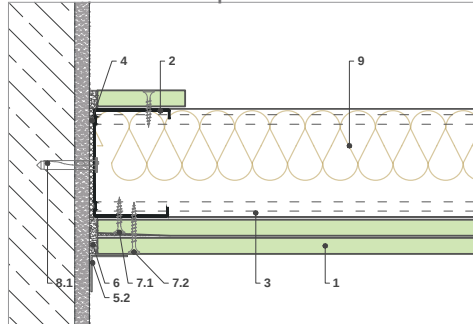
Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

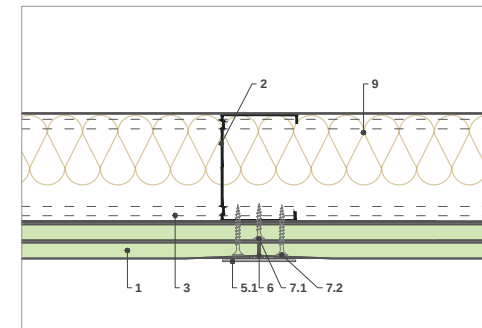
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



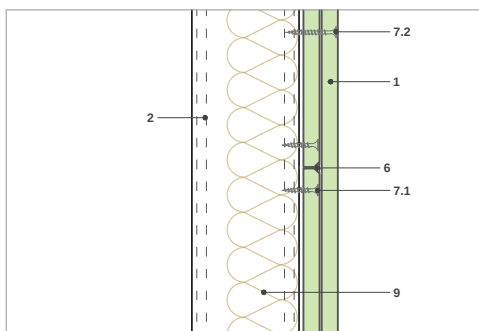
H01 Racordare la perete masiv de beton



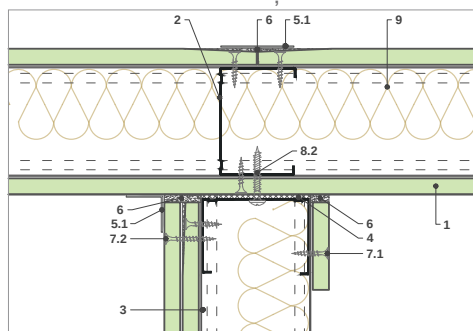
H02 Îmbinare verticală



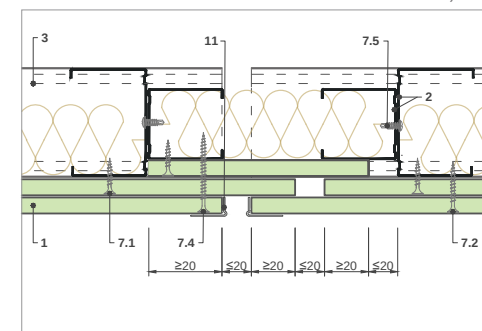
V02 Îmbinare orizontală



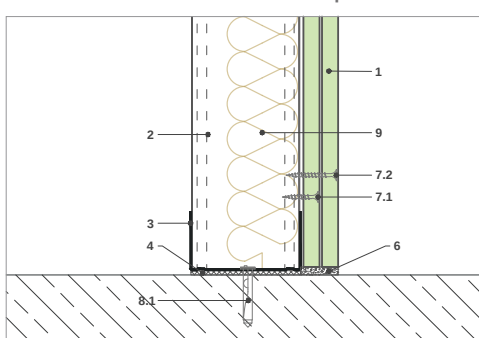
H03 T-intersecție



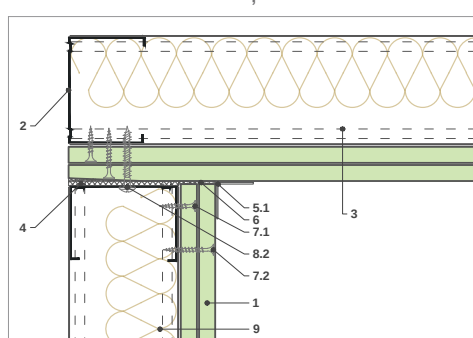
H04 Dilatarea articulației



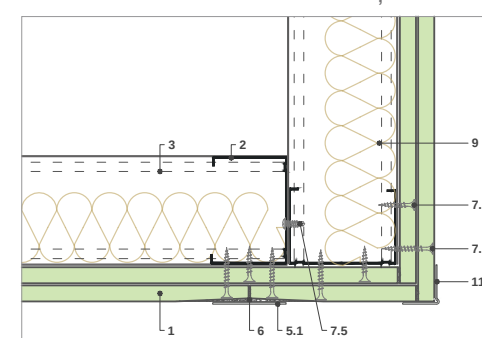
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H05.1 Colț interior



H05.2 Colț exterior



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică

- 5.1 Bandă de îmbinare
- 5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

- 8.1 Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub Universal FN 4.3 x 65
9. Vată minerală
11. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI

Technogips Pro S1-3

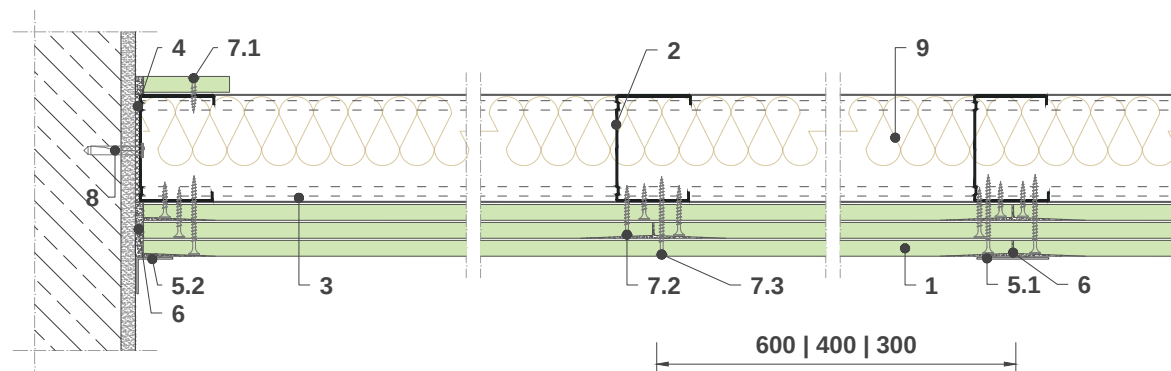


30 45 60 90 120 180

Greutate
până la **44 kg/m²**

Grosime
95 | 120 | 145 | 170 | 195 mm

Înălțimi
până la **9.90 m**



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	3.0	3.0	3.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.9	0.9	0.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.9	0.9	0.9
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm / peș 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm / peș 500 mm / 15 mm plăci	buc	8.0	9.0	15.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm / peș 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm / peș 250 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	23.0	30.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșuri, zgârieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 5,4 m'/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 1,05 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PLACĂRI Technogips Pro S1-3 Structură metalică independentă simplă cu profile CW – Placare triplă

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Protecția la foc (fără stratul de izolație)																	
Tip	Grosime			Cavitătea	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120		
	minimă				Distanța dintre profile, mm																	
	mm	kg/m²	mm	mm	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, 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			
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			
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			
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			
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			

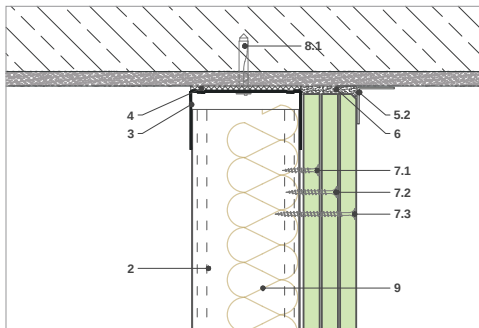
1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la reze.

2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

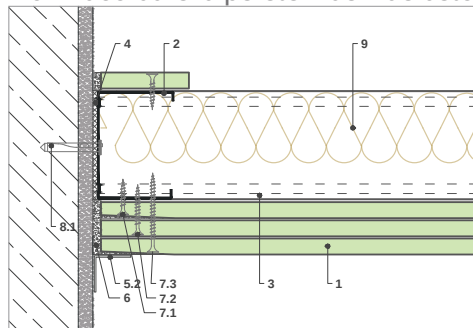
Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

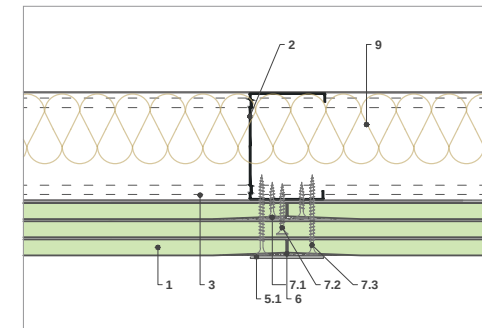
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



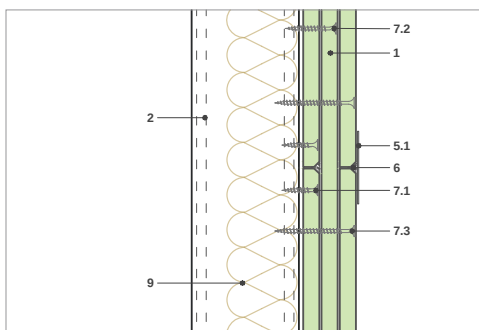
H01 Racordare la perete masiv de beton



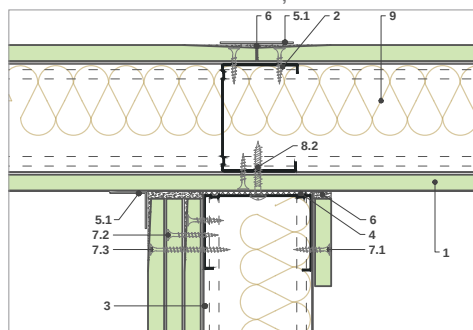
H02 Îmbinare verticală



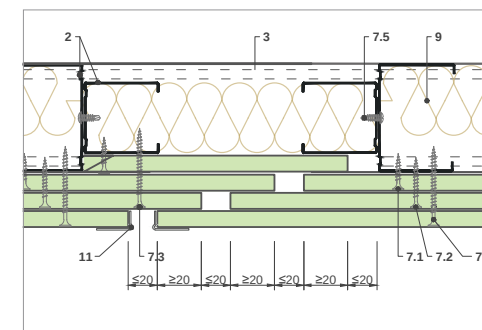
V02 Îmbinare orizontală



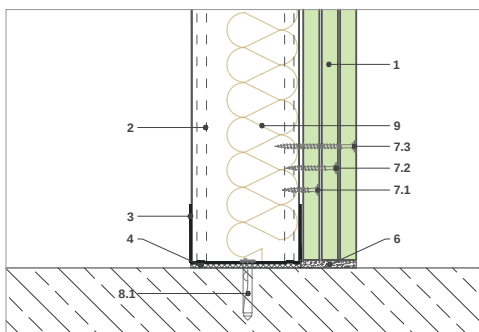
H03 T-intersecție



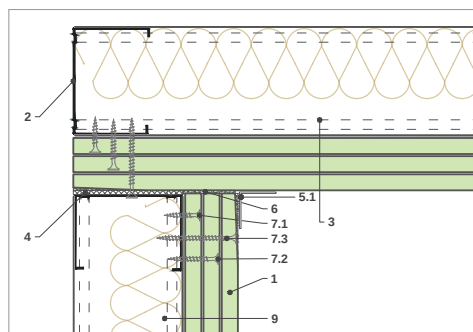
H04 Dilatarea articulației



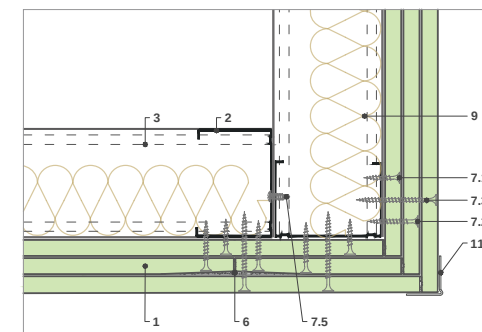
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H05.1 Colț interior



H05.2 Colț exterior



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică

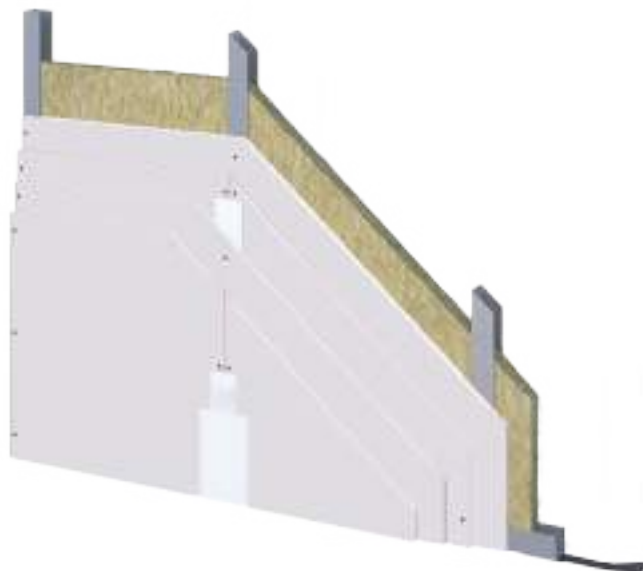
- 5.1 Bandă de îmbinare
- 5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

- 8.1 Dibu cu șurub / Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub Universal FN 4.3 x 65
9. Vată minerală
11. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI

Technogips Pro S1-4

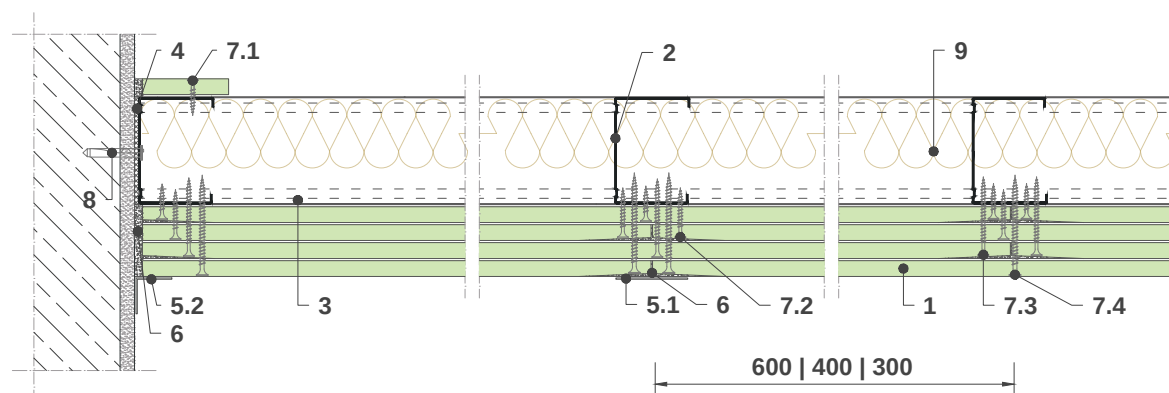


🔥 30 45 60 90 120 180

🔒 Greutate
până la **58 kg/m²**

📏 Grosime
100 | 125 | 150 | 175 | 200 mm

📏 Înălțimi
până la **9.90 m**



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.0	4.0	4.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.9	0.9	0.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	8.0	9.0	15.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	8.0	9.0	15.0
7.4	Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 250 mm	buc	15.0	23.0	30.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșuri, zgârieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 7,2 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 1,4 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PLACĂRI Technogips Pro S1-4
Structură metalică independentă simplă cu profile CW – Placare cu patru plăci



Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Protecția la foc (fără stratul de izolație)														
Tip	Grosime				Fără stratul de izolație	Cavitătea	EI 0 ³⁾			EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120	
	minimă						Distanța dintre profile, mm												
	mm	kg/m²	mm	mm	600	400	300	400	300	400	300	400	300	400	300	400	300		
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, 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		

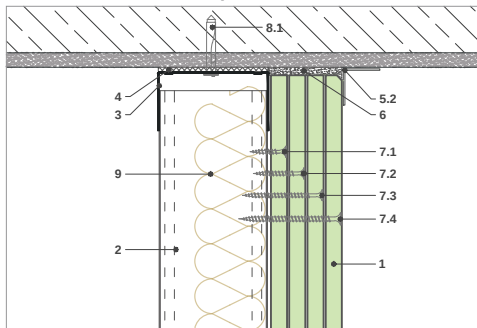
1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la reze.

2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

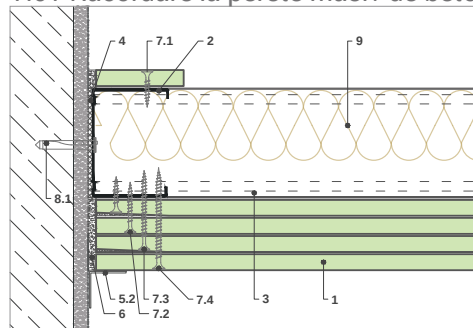
Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

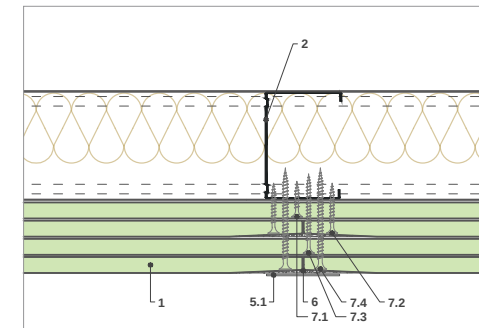
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



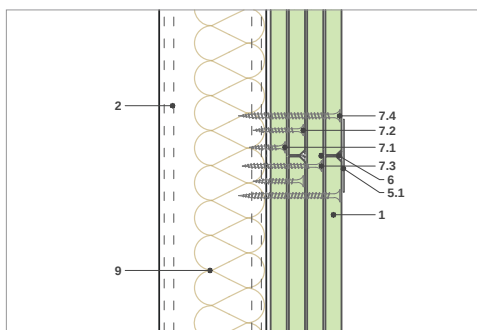
H01 Racordare la perete masiv de beton



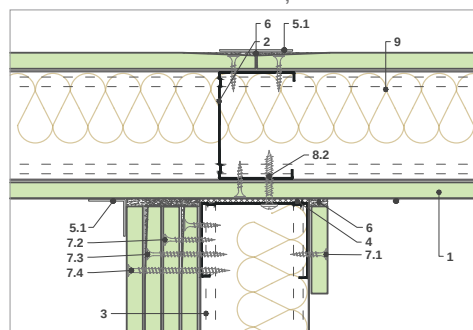
H02 Îmbinare verticală



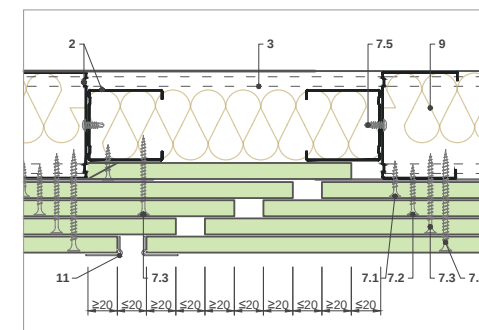
V02 Îmbinare orizontală



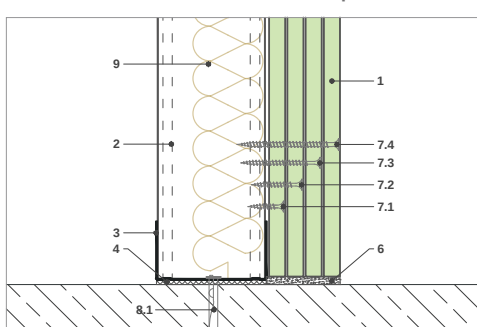
H03 T-intersecție



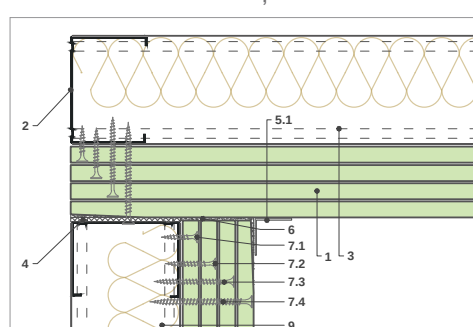
H04 Dilatarea articulației



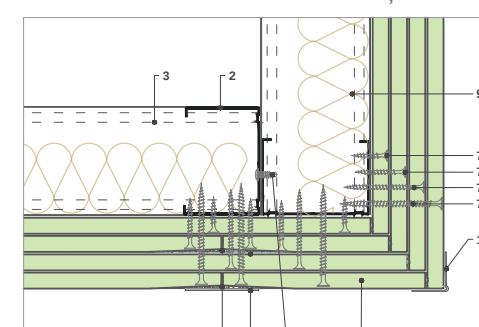
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H05.1 Colț interior



H05.2 Colț exterior



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică

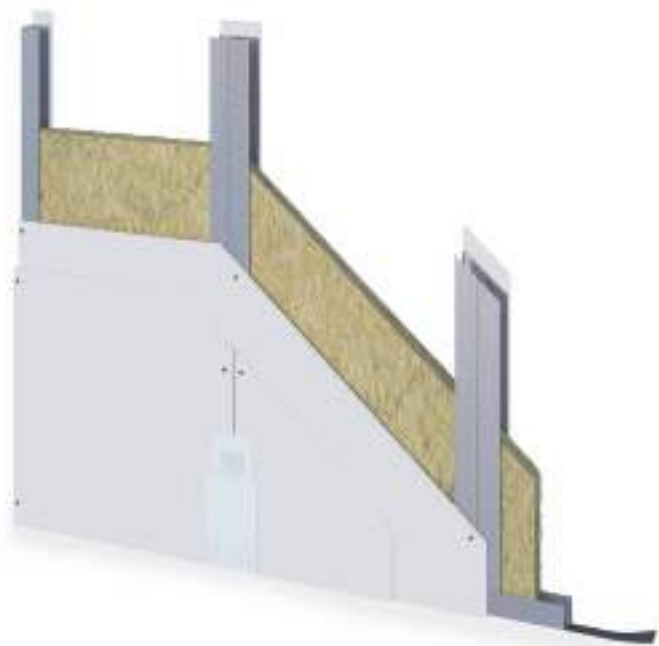
- 5.1 Bandă de îmbinare
- 5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

- 8.1 Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Șurub Universal FN 4.3 x 65
9. Vată minerală
11. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI

Technogips Pro S2-2

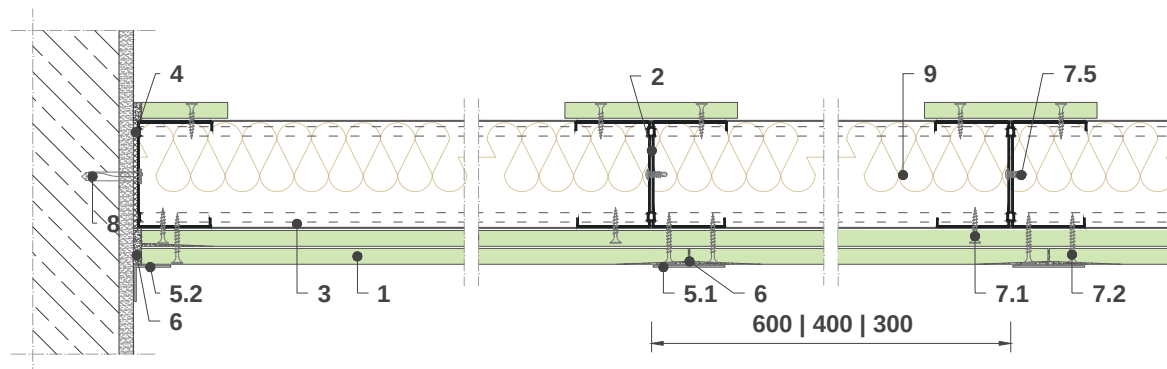


30 45 60 90 120 180

Greutate
până la **31 kg/m²**

Grosime
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

Înălțimi
până la **11.35 m**



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]	
			600	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.3	2.5
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	3.3	6.7
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.9	0.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant τ 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant τ 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	30.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm @ 500 mm	buc	4.0	8.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeurile, zgârieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m'/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PLACĂRI Technogips Pro S2-2

Structură metalică independentă cu profile CW dublate – Placare dublă

Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Protecția la foc (fără stratul de izolație)											
Tip	Grosime			Cavitatea	EI 0 ³⁾		EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120	
	minimă				Fără stratul de izolație	Distanța dintre profile, mm										
	mm	kg/m²	mm	mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, 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	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	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	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	4.00			
DFH2	2x15	31	180	9.50	11.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				

1) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la rețe.

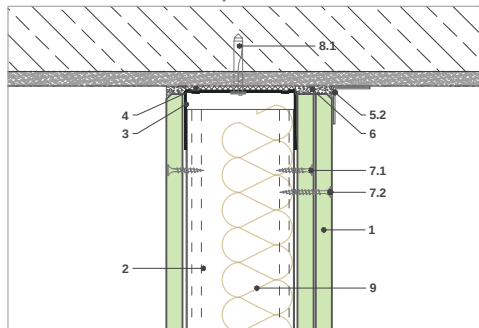
2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

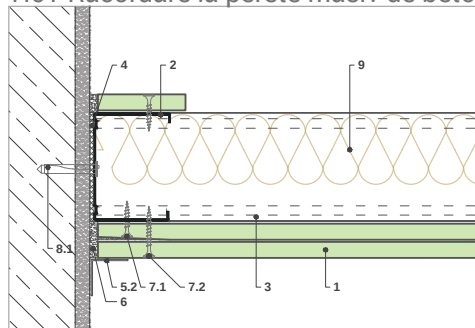
3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

* Înălțimile sunt atinse cu grosimea stratului de izolație de 50 mm și densitatea min. 40 kg/m³, conform EN 13162

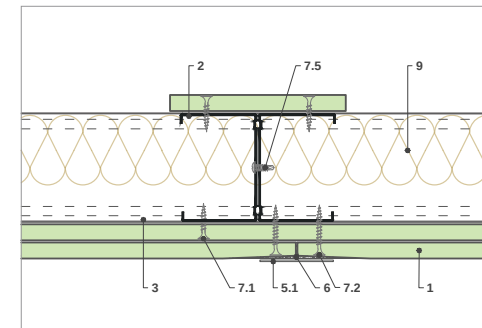
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



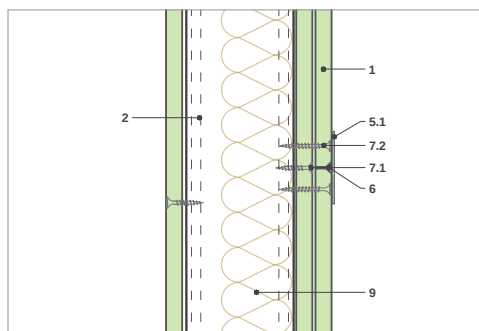
H01 Racordare la perete masiv de beton



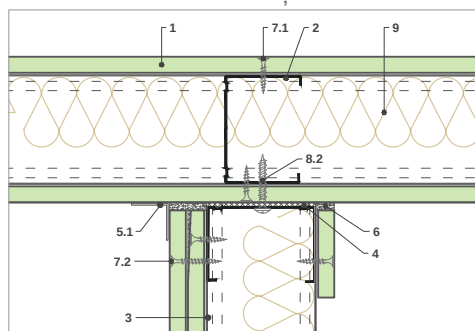
H02 Îmbinare verticală



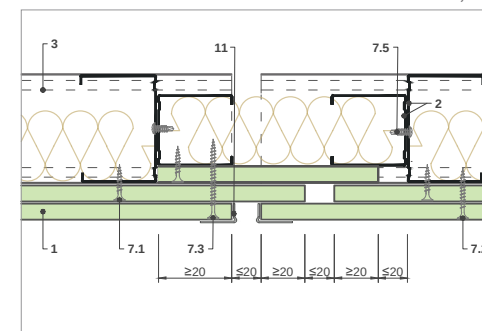
V02 Îmbinare orizontală



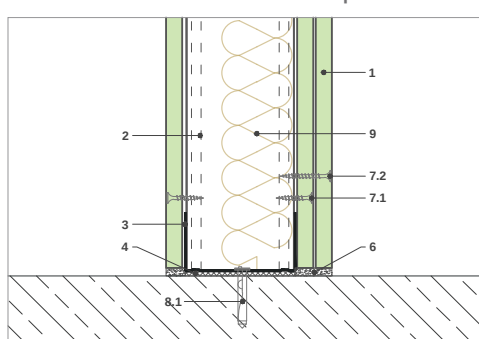
H03 T-intersecție



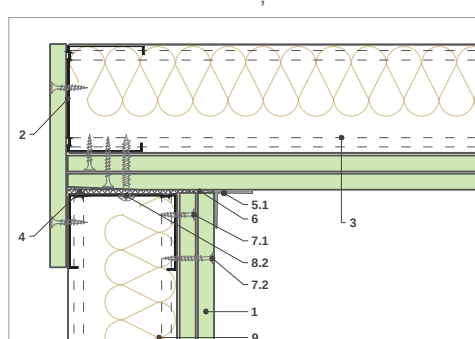
H04 Dilatarea articulației



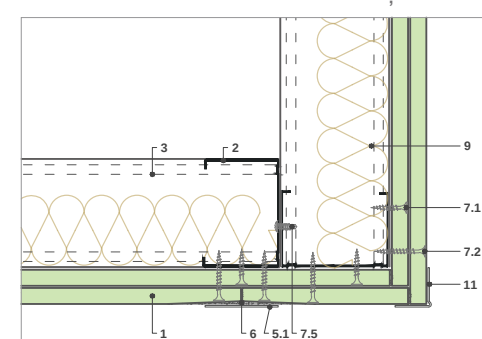
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H05.1 Colț interior



H05.2 Colț exterior



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică

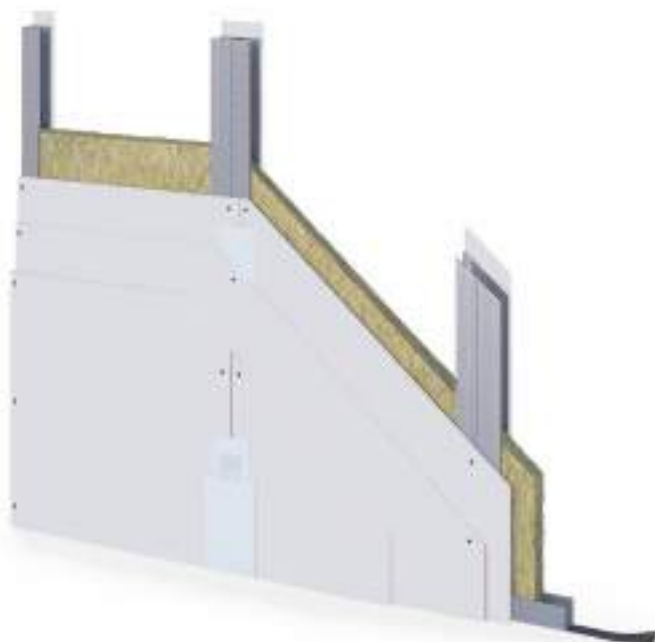
5.1 Bandă de îmbinare
5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm
7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

8.1 Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
8.2 Șurub Universal FN 4.3 x 65
9. Vată minerală
11. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI

Technogips Pro S2-3

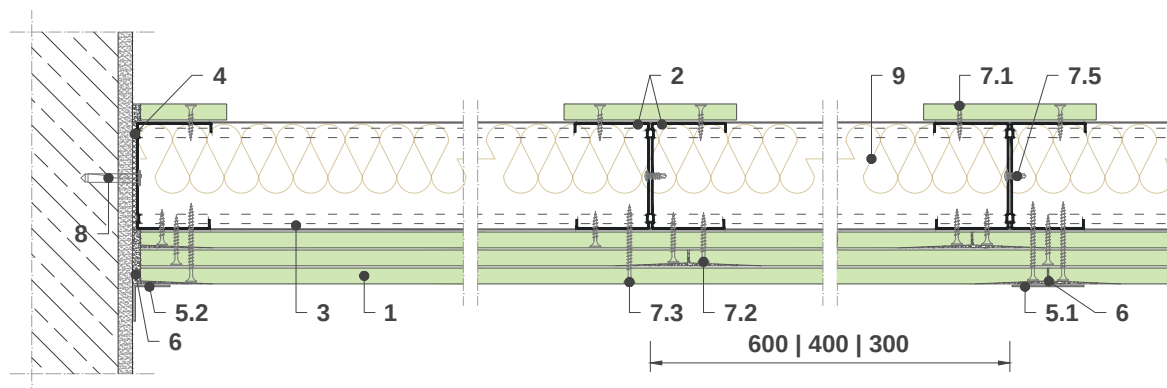


30 45 60 90 120

Greutate
până la 45 kg/m²

Grosime
87.5 | 112.5 | 137.5 | 162.5 | 187.5 mm

Înălțimi
până la 11.75 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]	
			600	300
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	3.3	3.5
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	3.3	6.7
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.9	0.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.9	0.9
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	8.0	15.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 70 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	30.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm @ 500 mm	buc	4.0	8.0
8	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6	1.6
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșuri, zgârieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 5,4 m'/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 1,05 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PLACĂRI Technogips Pro S2-3
Structură metalică independentă cu profile CW dublate – Placare triplă



Плоскост		Тегло на стената без изоляционен слой	Дебелина на стената	Профил Кухо пространство	Огнезащита (без изолационен слой)											
Тип	Дебелина				EI 0 ³⁾		EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120	
	минимална				Разстояние между профилите, mm											
	mm	kg/m²	mm	mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300
Максимални допустими височини според типа на облицовката, 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) Înălțimi admise conform DIN 18 183 și calcule statice suplimentare la rețe.

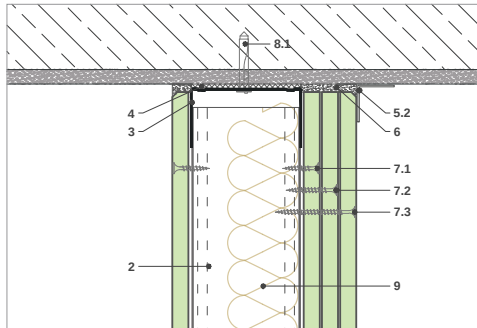
2) Valoarea de calcul R_w a indicelui de reducere a zgomotului pereților despărțitori conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1 și spațiul axial dintre profile 600 mm.

Valorile sunt atinse cu izolație conform EN 13162 și rezistență la curgerea aerului $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$.

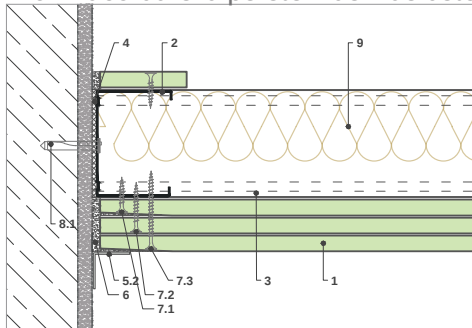
3) Înălțimi admise fără protecție la foc.

* Înălțimile sunt atinse cu grosimea stratului de izolație de 50 mm și densitatea min. 40 kg/m³, conform EN 13162

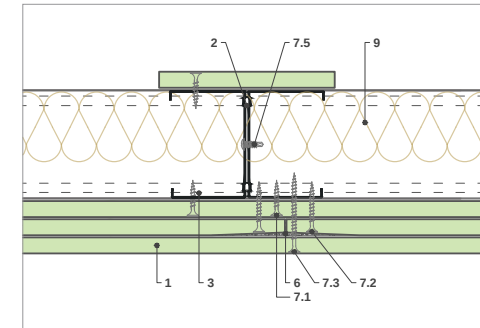
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



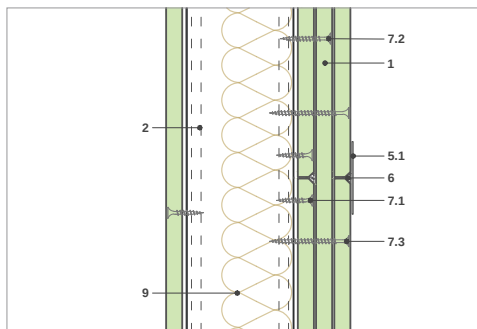
H01 Racordare la perete masiv de beton



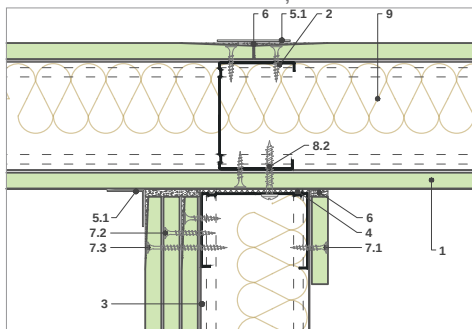
H02 Îmbinare verticală



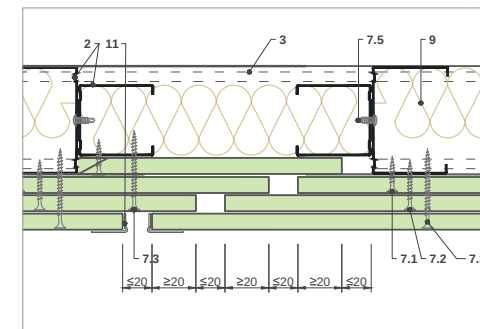
V02 Îmbinare orizontală



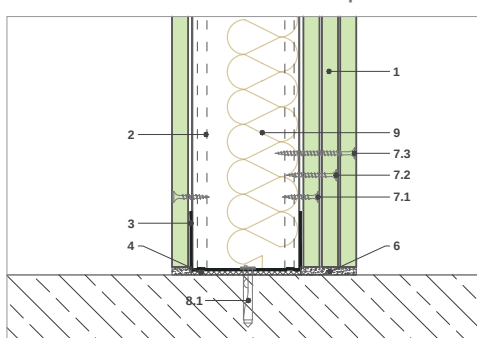
H03 T-intersecție



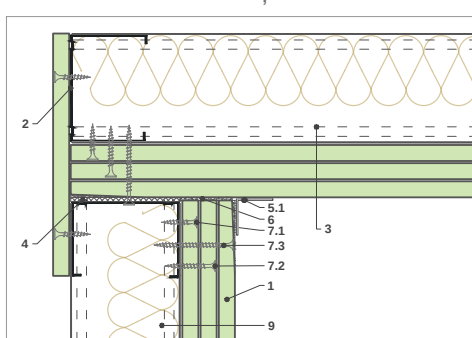
H04 Dilatarea articulației



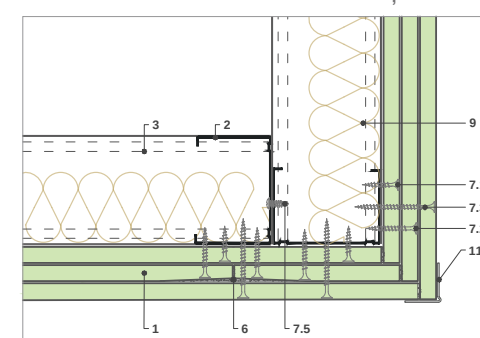
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



H05.1 Colț interior



H05.2 Colț exterior



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro

2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm

3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm

4. Bandă acustică

5.1 Bandă de îmbinare

5.2 Bandă de separare TrennFix

6. FUGA glet îmbinare

7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm

7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm

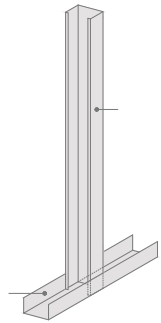
7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

8.1 Dibliu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm

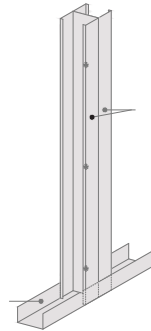
8.2 Șurub Universal FN 4.3 x 65

9. Vată minerală

11. Bandă de colț ALUX



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



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

S 2-2 / S 2-3

PRELUNGIREA VERTICALĂ A PROFILELOR

Prelungirea profilelor trebuie instalată prin suprapunere la capătul superior și inferior al profilului.

Instalarea profilelor perimetrale pe structura principală

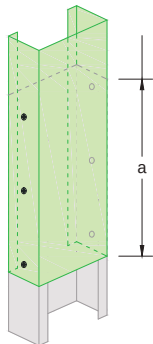
1. Marcați poziția dorită a peretelui despărțitor pe podea și pereți folosind o nivelă laser sau o linie de cretă.
2. Partea din spate a profilelor UW orizontale periferice și profilele CW verticale de la capăt care sunt în contact direct cu structurile înconjurătoare trebuie izolate cu o bandă acustică pentru o mai bună izolare fonică.
3. În conformitate cu marcajul pregătit, profilele perimetrale sunt fixate cu dibluri adecvate la 50 mm de fiecare capăt al profilului și la 500 mm pe lungimea acestuia, dar nu mai puțin de 3 elemente de fixare pe profil.

Instalarea CW vertical

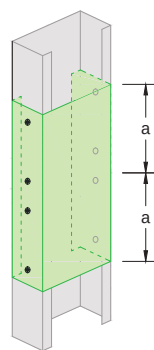
1. Profilele verticale CW ale structurii metalice sunt montate între profilele UW orizontale superioare și inferioare, cu distanța axială între profile determinată de înălțimea peretelui. Cu cât peretele este mai înalt, cu atât distanța este mai mică. Distanța axială a profilelor verticale poate fi de 600, 400 sau 300 mm.
2. Lungimea profilelor verticale trebuie să fie cu 10 mm mai scurtă decât distanța dintre podea și tavan.
3. În cazul acoperirilor ulterioare ale plăcilor, profilele verticale trebuie montate la o distanță axială de maximum 400 mm sau placarea trebuie să fie formată din minim două straturi de gips-carton.

Înălțimea peretelui ≤ 4 m

Fără profil suplimentar

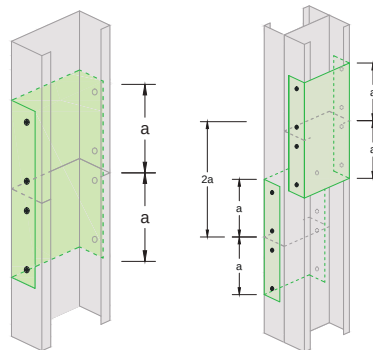


Cu profil CW suplimentar

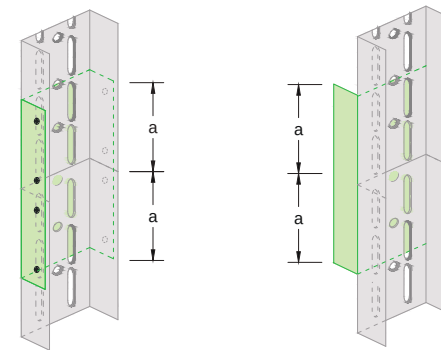


Înălțimea peretelui > 4 m

Cu profil UW suplimentar



Cu profil UA suplimentar

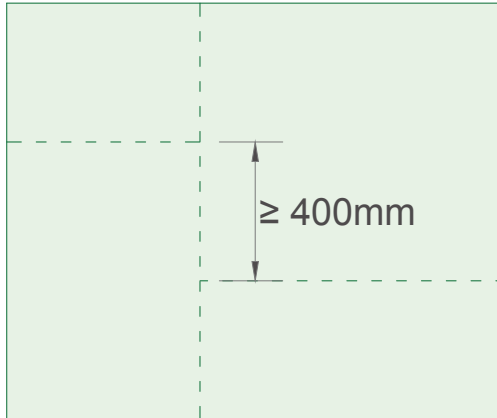


Tip profil	Suprapunere - a
CW 50 / UA 50	≥ 500 mm
CW 75 / UA 75	≥ 750 mm
CW 100 / UA 100	≥ 1000 mm
CW 125 / UA 125	≥ 1250 mm
CW 150 / UA 150	≥ 1500 mm

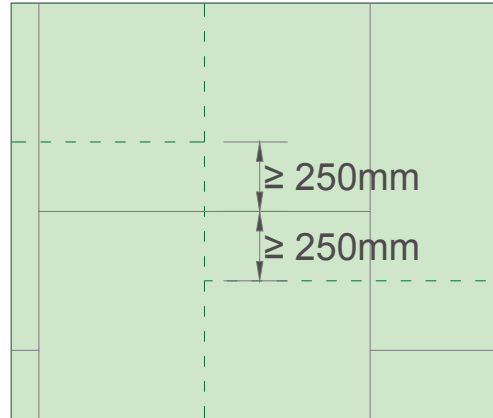
Fixarea profilului suplimentar cu șurub autoforant TEX 4.2x13 în cel puțin 4 puncte pe fiecare parte, în conformitate cu schema

MODEL DE PLACARE

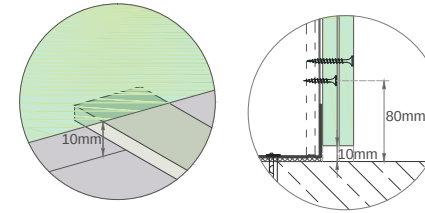
Primul / al treilea strat



Al doilea / al patrulea strat



Deschidere ușă



La instalarea plăcilor, trebuie lăsat un spațiu de minim 10 mm la conexiunea inferioară cu podeaua. Îmbinările de pe părțile opuse ale partiției, atât orizontale, cât și verticale, trebuie să fie decalate.

Pentru placarea cu mai multe straturi, al doilea strat trebuie decalat atât pe orizontală, cât și pe verticală.

FIXARE

Șurub autofiletant TN 3.5 x 25/35/45/50 or 4.2/70 cu vârf ascuțit pentru structură din profile metalice cu grosimea < 0.7 mm.

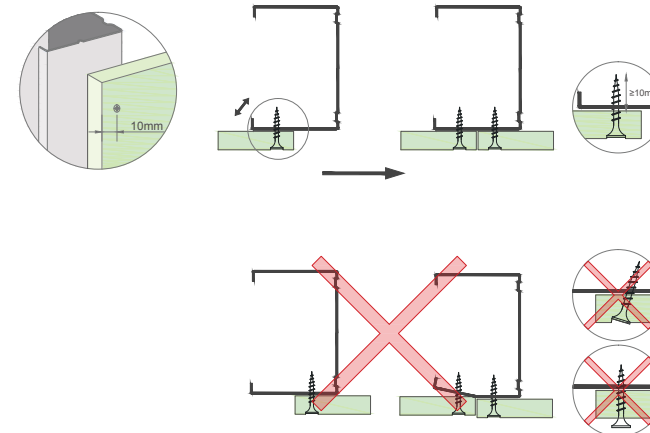
Șurub autoforant TB 3.5 x 25/35/45/50 cu vârf autoforant pentru structură din profile metalice cu grosimea 0.7 ÷ 2.0 mm.

Lungimea elementelor de fixare

Grosimea plăcilor	Stratul 1	Al 2-lea strat	Stratul 3	Al 4-lea strat
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

Distanța axială între elementele de fixare

Număr de straturi	Stratul 1	Al 2-lea strat	Stratul 3	Al 4-lea strat
Singur	250	x	x	x
Dublu	500	250	x	x
Triplu	500	500	250	x
Patru plăci	500	500	500	250



Șurubul trebuie instalat astfel încât capul să fie chiar sub suprafața plăcilor cu aproximativ 1 mm.

Fixarea plăcilor începe de la partea deschisă a flanșei CW și continuă în direcția bazei sale.

Nivelurile de calitate a suprafeței

Conform clasificării Eurogypsum – Federația europeană a industriei de fabricare a produselor din gips.

Elaborate și stabilite, cele 4 niveluri de clasificare a finisajului de calitate pentru placările din gips-carton își propun să ofere definiții clare, contribuind astfel la reducerea subiectivității aprecierii rezultatului final.

Nivel	Cerințe estetice	Adecvarea suprafeței de finisare	Aplicație	Produs potrivit
Q1 (de bază)	Pentru suprafețe fără cerințe estetice.	Plăci ceramice, tencuieli decorative în relief cu grosimea mai mare de 2 mm etc. Coridoarele și plafoanele camerelor de serviciu.	Umplerea îmbinărilor și armarea cu bandă. Umplerea capetelor șuruburilor. În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile de intermediare nu trebuie întărite cu bandă.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (standard)	Nivel standard de finisare.	Tapet cu o structură medie sau aspră. Vopsea mată și alte vopsele, care se aplică cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative în strat subțire sau gleturi finisare cu grosimea de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q1. Se mărește lățimea finisajului îmbinărilor pentru o tranziție fină a suprafeței. Se aplică un al doilea strat pe capetele șurubului. Se formează colțurile interioare și exterioare. Dacă este necesar, se finisează suprafețele cu șmirghel fin.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (ridicat)	Nivel ridicat – sunt posibile anumite imperfecțiuni.	Tapet cu o structură fină. Vopsele mate care sunt aplicate cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative cu strat subțire sau glet de finisare cu grosime de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață, inclusiv finisare cu șmirghel foarte fin dacă este nevoie. Imperfecțiunile nu sunt permise, dar nu sunt excluse.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (prima)	Nivel premium - aspect minimizat al urmelor și imperfecțiunilor.	Suprafețe cu cerințe pentru o calitate extrem de ridicată a suprafeței. Suprafețe care trebuie tratate cu vopsele și acoperiri lucioase. Spații cu spoturi sau lumina puternică.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață cu un strat <3 mm. Inspecție amănunțită obligatorie a întregii suprafețe cu lumină LED direcțională și finisarea cu șmirghel foarte fin. Secțiunile aspre și imperfecțiunile nu sunt permise.	SATEN FUGA & FINISH Light

Informații suplimentare:

Îmbinările și suprafețele netratate sunt potrivite pentru o construcție temporară sau atunci când nivelul de finisare nu a fost stabilit.

Nivelul de calitate Q2 nu garantează că marcajele și petele de sub stratul de finisare nu vor fi vizibile, în special sub lumină strălucitoare sau superficială.

Aceste efecte pot fi reduse prin continuarea cu următorul nivel

Q3, care include un strat de acoperire a întregii suprafețe gips-carton.

Dacă nivelul de finisare al suprafeței nu este specificat, atunci nivelul de calitate Q2 este acceptat în mod implicit ca fiind suficient.

Finisarea îmbinărilor

Condiții de aplicare:

Temperatura încăperii și a suprafeței nu trebuie să fie mai mică de 8 ° C și trebuie menținută constantă timp de cel puțin 2 zile înainte de finisarea îmbinărilor. Schimbările bruște de temperatură la ventilarea spațiilor trebuie să fie evitate. Planeitatea și calitatea instalării plăcilor trebuie, de asemenea, verificate. În cazul șuruburilor înșurubate insuficient, acestea trebuie strânse pentru a asigura planeitatea suprafeței gips-cartonului. Înșurubarea corectă se face introducând capul șurubului puțin sub suprafața plăcii.

Nivel Q1

Primul strat de pastă de îmbinare Technogips Pro trebuie aplicat cu o lățime suficientă dincolo de ambele părți ale centrului îmbinării.

Banda de îmbinare Technogips Pro ar trebui să fie încorporată în Pasta de Îmbinare pentru a întări îmbinarea între două plăci.

Aplicarea unui al doilea strat subțire al Pastei de Îmbinare pentru a nivela îmbinarea cu o lățime de aproximativ 80 mm.

Capetele vizibile ale șurubului trebuie, de asemenea, acoperite.

În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile inferioare nu trebuie să fie întărite cu bandă. În cazul sistemelor rezistente la foc, trebuie efectuată armarea îmbinărilor dintre plăci cu Banda de Îmbinare pentru toate straturile.

Nivel Q2

Pentru a putea continua cu nivelul Q2 – Se nivelează zona de îmbinare prin o trecere lină la suprafața plăcilor. Este obligatoriu ca primul strat, (nivelul Q1) să fie complet uscat (acest lucru ar putea dura până la 24 de ore). Pe îmbinare se aplică un strat subțire cu o lățime de aproximativ 300 mm pentru cant trapezoidal (TE) și aproximativ 400 mm pentru cant drept (SE).

Acest lucru este suficient pentru a asigura o trecere treptată continuă de la îmbinare la suprafața plăcii. Capetele șurubului trebuie să fie acoperite cu al doilea strat de glet.

Colțurile interioare și exterioare ar trebui să fie gata. Colțurile exterioare trebuie să fie acoperite cu colțare de aluminiu, care trebuie să fie fixate și finisate cu glet. Pentru o prindere mai puternică și protecție maximă împotriva fisurilor, colțarele se armează cu bandă din fibră de sticlă. Colțurile interioare vor fi întărite cu bandă de hârtie și glet.

Nivel Q3

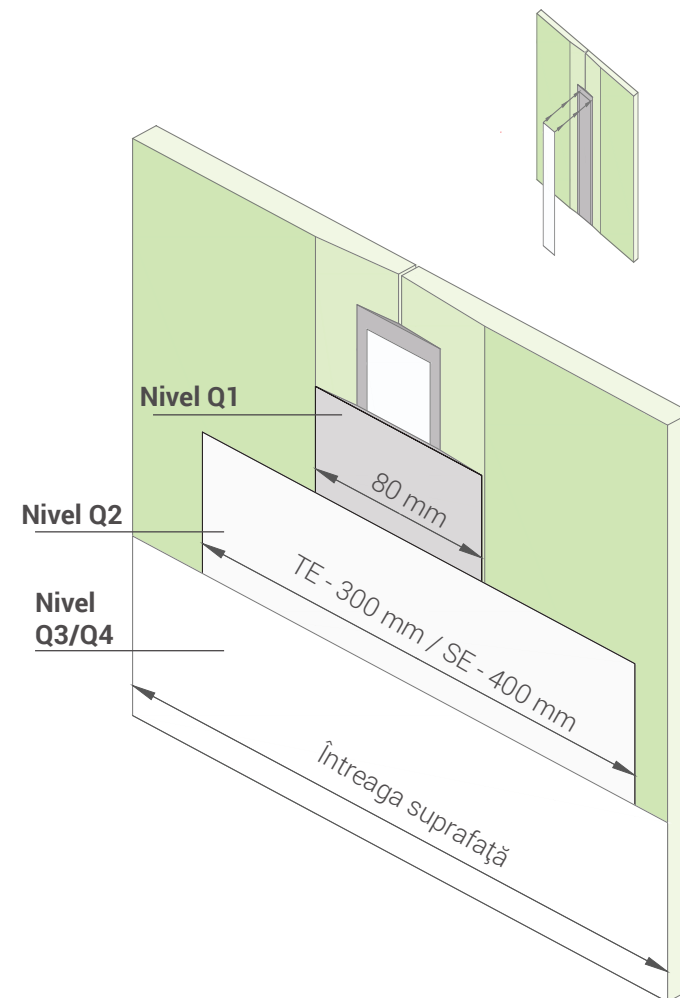
Pentru a putea continua cu nivelul Q3 – este necesară aplicarea Gletului de suprafață și uscarea completă a nivelului de finisare Q2 (acest lucru ar putea dura până la 8 ore). Cu mișcări rectilinii, ținând mistria pentru gips carton sub 30°, se întinde un strat subțire de glet. De obicei, una sau două treceri sunt suficiente pentru a uniformiza toate imperfecțiunile, putându-se adăuga mai mult material dacă este necesar.

Suprafața poate fi netezită cu șmirghel fin după uscarea completă a gletului de suprafață.

Nivel Q4

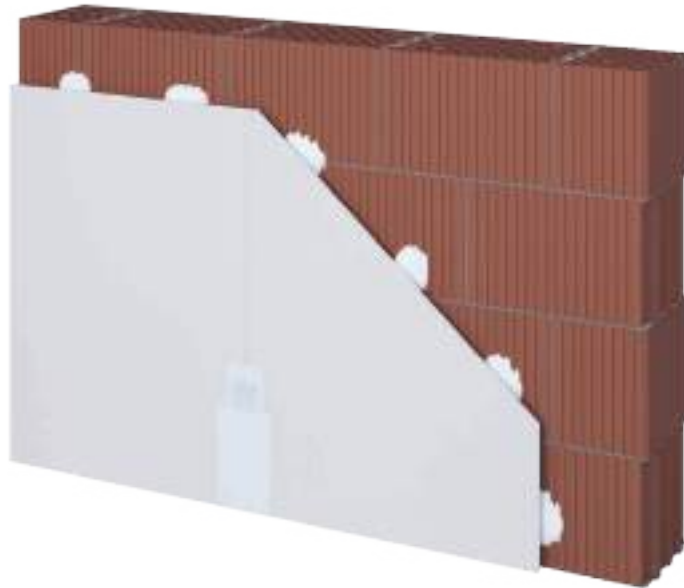
Este obligatoriu ca stratul anterior - nivelul Q2 (Q3) să fie finalizat și uscat (nu durează mai mult de 24 de ore). Un strat subțire (nu mai mult de 3 mm) din glet trebuie să fie aplicat pe întreaga suprafață a peretelui. Apoi neteziți suprafața utilizând o gletieră de finisaj.

După ce peretele este complet uscat, toate imperfecțiunile trebuie înlăturate cu șmirghel fin. Utilizarea proiecteurului led va ajuta la identificarea cu ușurință a acestora.

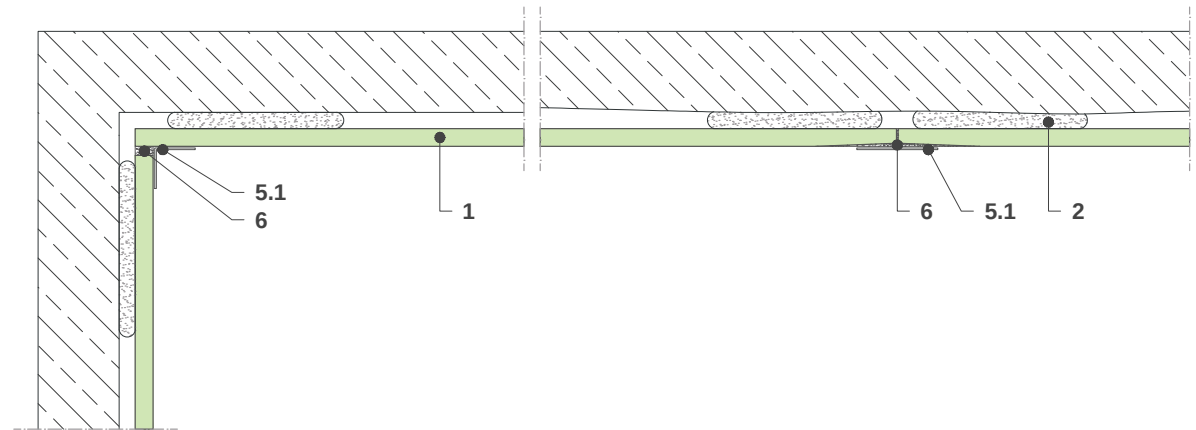


PLACĂRI PEREȚI

Technogips Pro L0-1



 Înălțimi
până la **3.00 m**



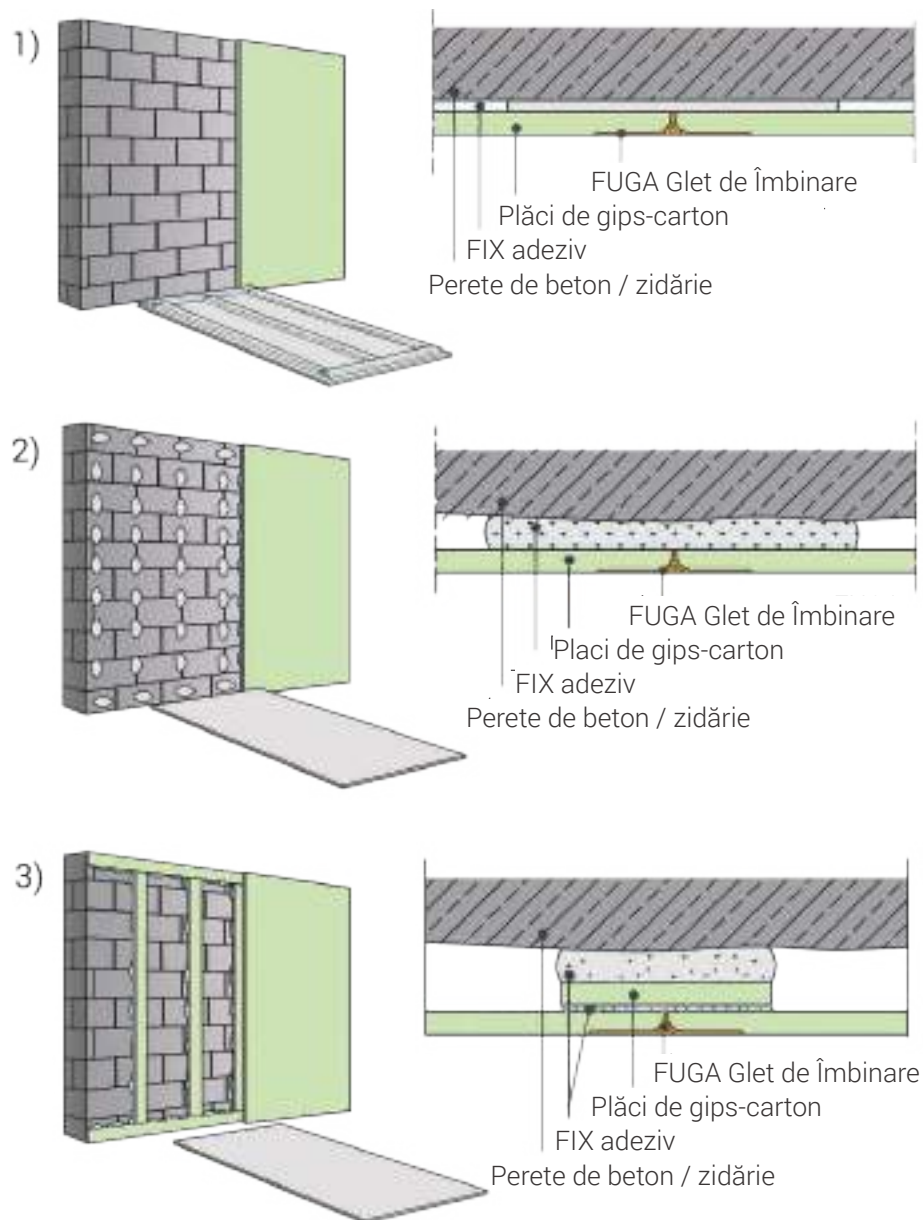
Consum⁽¹⁾ pentru 1 m²

1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Adeziv de gips FIX	kg	5.0
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare	m'	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.8
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3
11	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH⁽²⁾	kg	0.9

⁽¹⁾ Consumul estimat se bazează pe perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a lua în considerare deșeurile, zgărieturile și pierderile.

⁽²⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea degresată.

⁽³⁾ Înălțimi admise în cazul în care nu există cerințe privind clasa de rezistență la foc în conformitate cu DIN 18 183.



Aplicație:

În funcție de denivelările bazei, se recomandă următoarele trei metode de instalare:

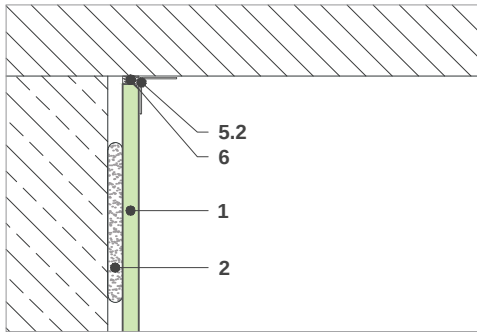
- 1) În caz de denivelări de până la 10 mm, se folosește o metodă de strat subțire - FIX se aplică în benzi de-a lungul întregului perimetru folosind o mistrie de tencuială dințată. În funcție de greutatea plăcii montate, se adaugă una sau două benzi longitudinale de adeziv în mijlocul plăcii.
- 2) În caz de denivelări între 10 și 20 mm, adezivul se aplică sub formă de mămligi cu diametrul de 10 cm, în șah de 30 - 40 cm orizontal și vertical, cu scopul de a asigura o zonă minimă de contact între plăci și bază aproximativ 20%. Adezivul poate fi aplicat fie pe baza verticală, fie pe gips-cartonul instalat, în funcție de dimensiunea acestuia.
- 3) În caz de denivelări de peste 20 mm, se aplică fâșii de gips-carton cu lățimea de 100 mm care vor fi pretăiate și fixate pe baza pregătită. Se aplică adeziv FIX peste fâșii folosind o mistrie dințată, apoi gips-cartonul este lipit.

Când se montează tencuiala uscată, fâșii cu grosimea de aproximativ 10 mm sunt așezate pe podea pentru a susține plăcile în timpul procesului de instalare și pentru a forma o îmbinare între căptușeala uscată și podea, permițând dilatarea liniară a plăcilor fără a provoca fisuri.

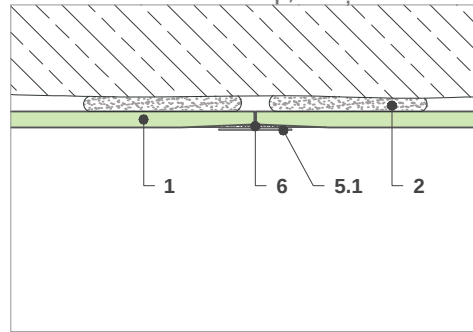
SFATURI UTILE:

- Se recomandă utilizarea de plăcilor întregi.
- Nu se recomandă instalarea în zone cu niveluri mai ridicate de umiditate!
- Nu recomandăm utilizarea FIX pentru montarea altor elemente decât gips-cartonul!
- Nu utilizați această metodă pentru a monta gips-carton pe tavane, grinzi sau alte structuri orizontale.

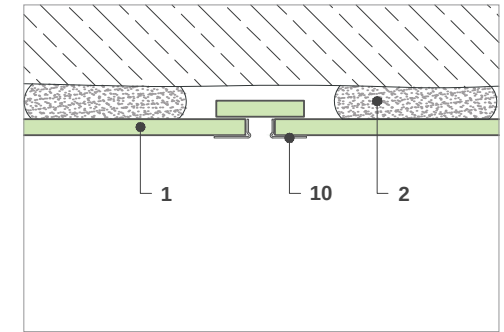
V01.1 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



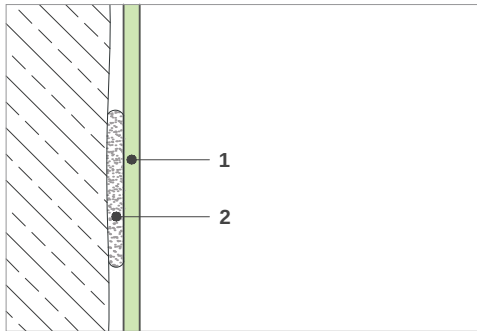
H01 Îmbinare de câmp, secțiune orizontală



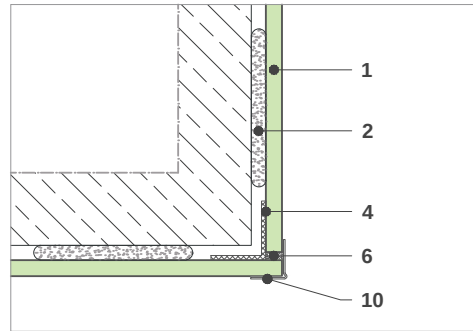
H02 Rost de dilatare



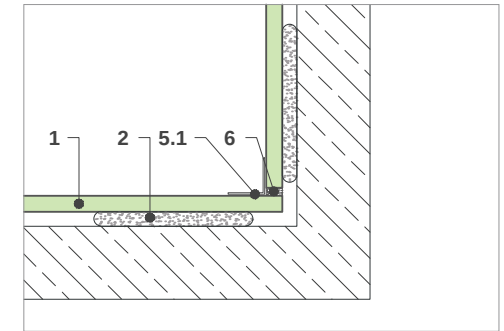
V02 Secțiune transversală - mijloc



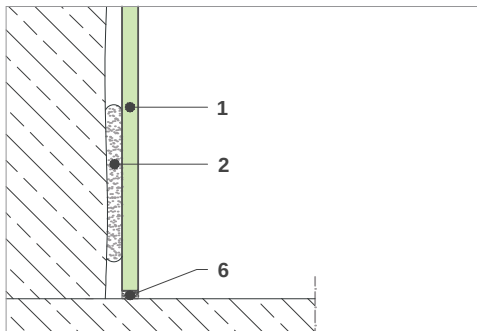
H03 Colțul exterior



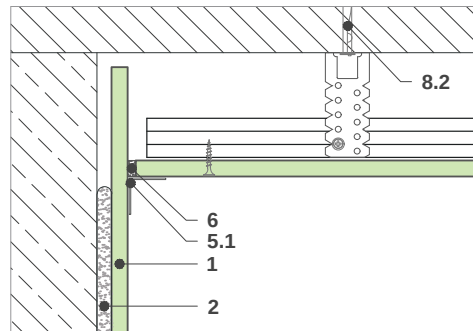
H04.2 Colțul interior



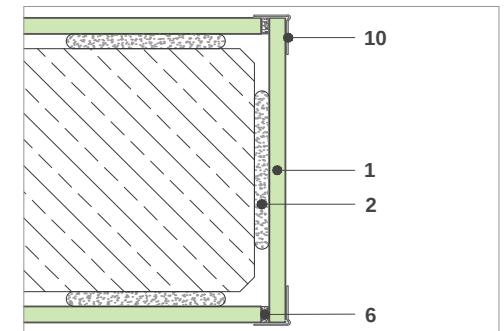
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



V01.2 Îmbinare cu plafon suspendat, secțiune verticală



H11 Placare stâlp



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Adeziv de gips FIX

4. Bandă acustică
5.1 Bandă de îmbinare

5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare

8.2 Diblu metalic 6 x 40, 65 mm
10. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI PEREȚI

Technogips Pro L1-1



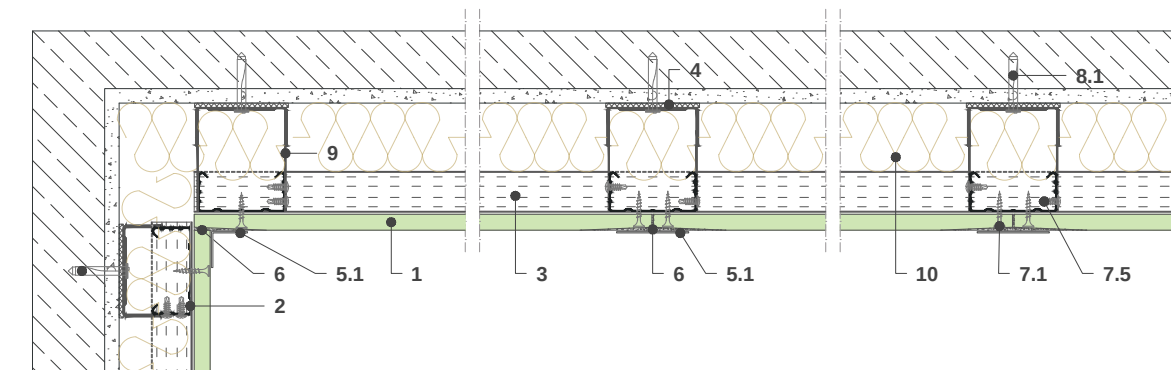
Greutate
până la **16 kg/m²**



Grosime
44.5 - 344.5 mm



Înălțimi
până la **10.00 m**



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]
			600
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.7
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.8
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 250 mm	buc	16.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	2.2
8.1	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6
8.2	Diblu pentru cavitați / Diblu metalic @ 1000 mm	buc	1.1
9	Bridă pentru fixare directă CD (capacitate portantă 0,40 kN) @ 1500 mm	buc	1.1
10	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0
11	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

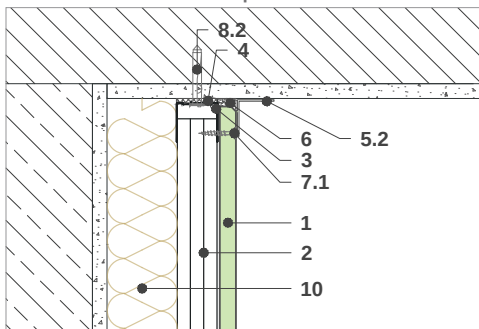
⁽¹⁾ Consumul estimat se bazează pe perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a lua în considerare deșeurile, zgârieturile și pierderile.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, banda de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 1,8 m²/m².

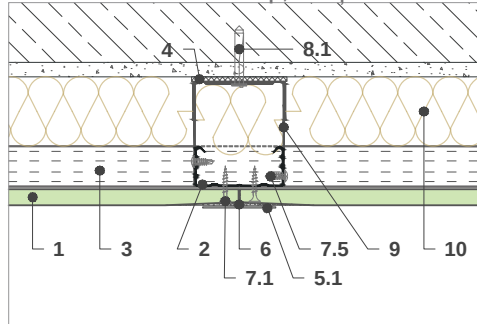
⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

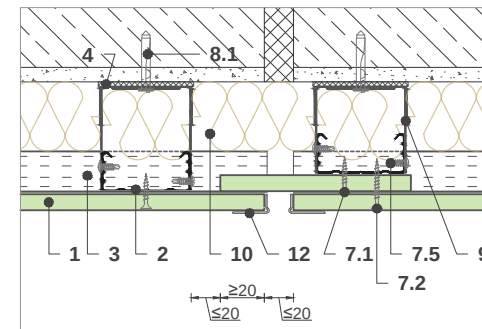
V01.1 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



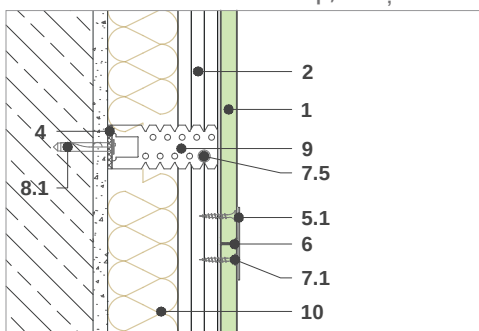
H01 Îmbinare de câmp, secțiune verticală



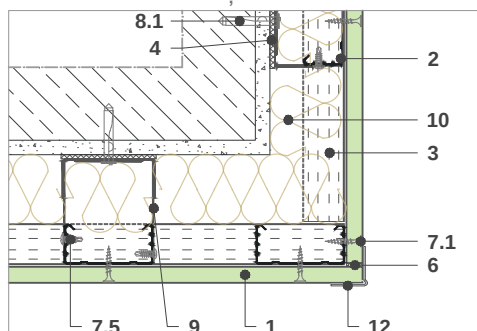
H02 Rost de dilatare



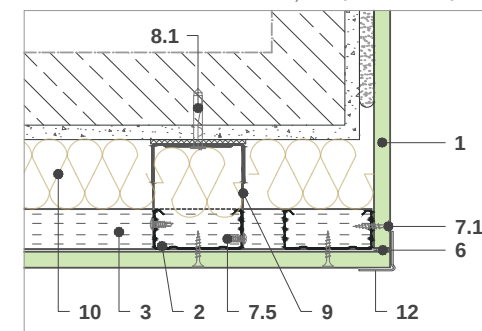
V02 H01 Îmbinare de câmp, secțiune orizontală



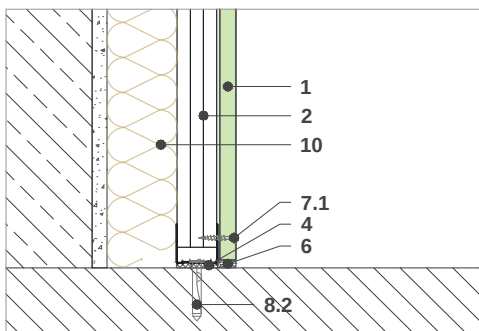
H03.1 Colțul exterior



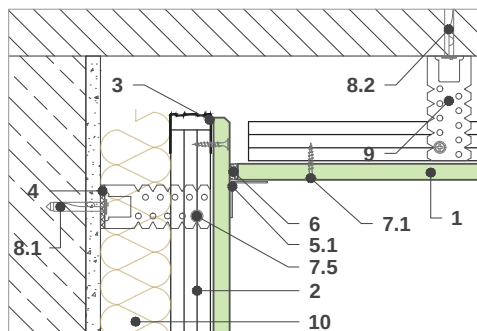
H03.2 Îmbinare de colț cu placare lipită



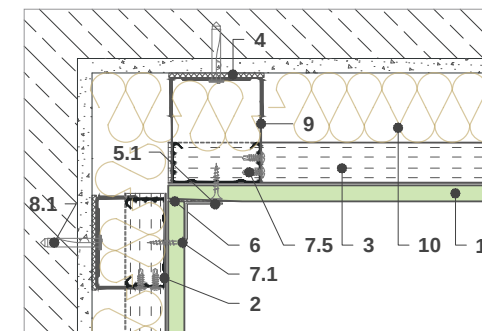
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



V04 Îmbinare cu plafon suspendat, secțiune verticală



H04 Colțul interior



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm
4. Bandă acustică

- 5.1 Bandă de îmbinare
- 5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm
- 8.1 Diblu pentru cavitați / Diblu metalic 6 x 40, 65 mm

- 8.2 Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
9. Bridă pentru fixare directă CD
10. Vată minerală
12. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI PEREȚI

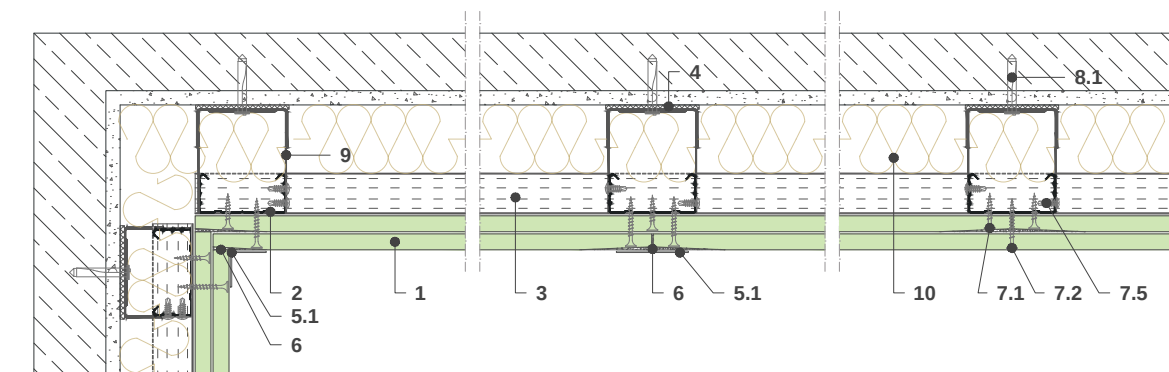
Technogips Pro L1-2



 Greutate
până la **22 kg/m²**

 Grosime
57.0 - 357mm

 Înălțimi
până la **10.00 m**



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Distanță interax [mm]
			600
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.7
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.8
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ toate straturile	kg	0.3
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	15.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	2.2
8.1	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm	buc	1.6
8.2	Diblu pentru cavități / Diblu metalic @ 1000 mm	buc	1.1
9	Bridă pentru fixare directă CD (capacitate portantă 0,40 kN) @ 1500 mm	buc	1.1
10	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0
11	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

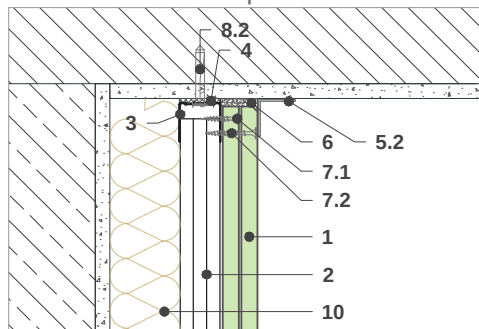
⁽¹⁾ Consumul estimat se bazează pe perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a lua în considerare deșeurile, zgârieturile și pierderile.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m'/m².

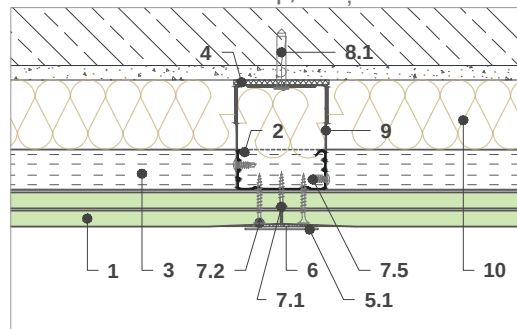
⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

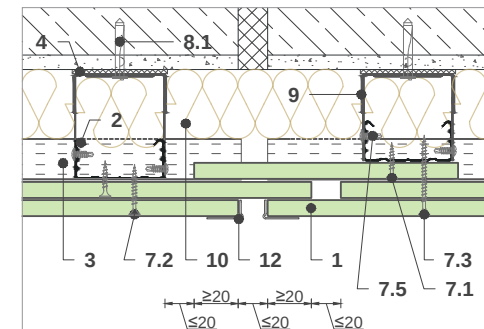
V01.1 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



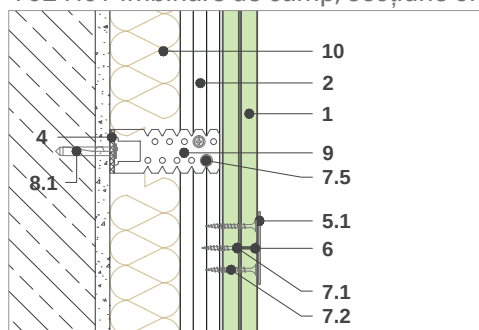
H01 Îmbinare de câmp, secțiune verticală



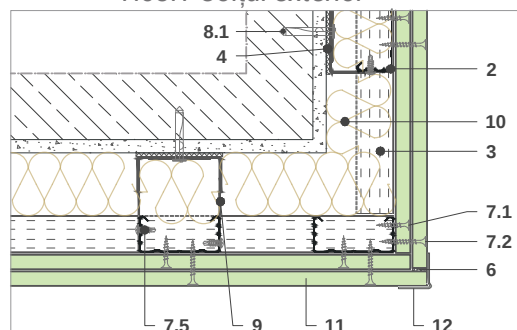
H02 Rost de dilatare



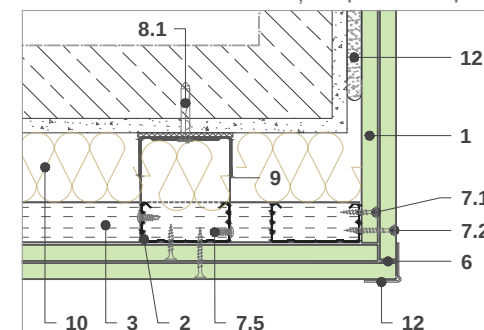
V02 H01 Îmbinare de câmp, secțiune orizontală



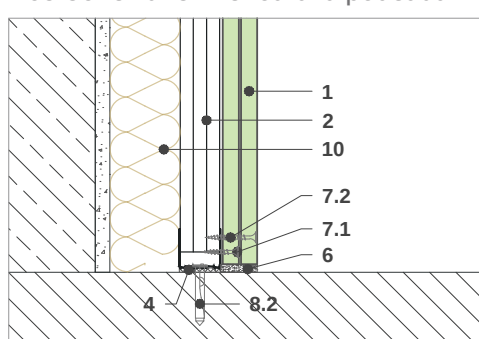
H03.1 Colțul exterior



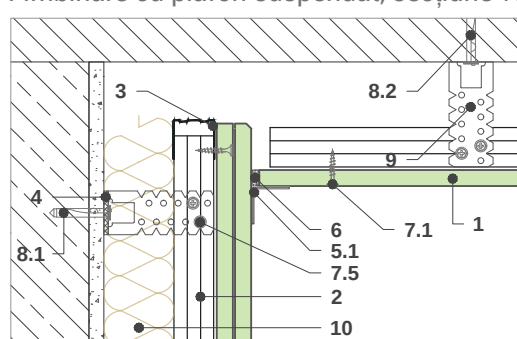
H03.2 Îmbinare de colț cu placare lipită



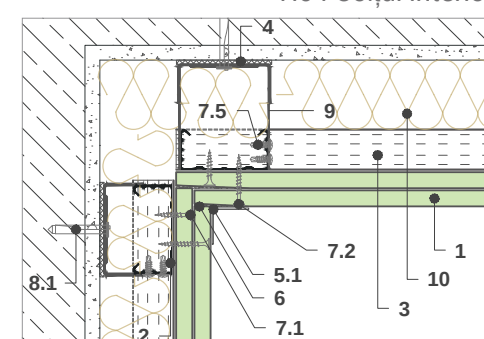
V03 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



V04 Îmbinare cu plafon suspendat, secțiune verticală



H04 Colțul interior



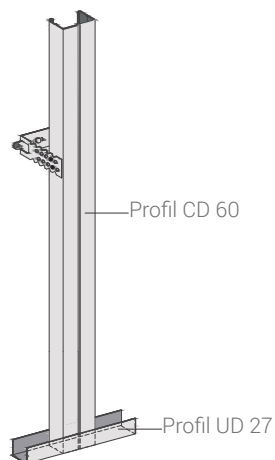
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm
4. Bandă acustică

- 5.1 Bandă de îmbinare
- 5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm
- 8.1 Dibu pentru cavitate / Dibu metalic 6 x 40, 65 mm

- 8.2 Dibu cu șurub / Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm
9. Bridă pentru fixare directă CD
10. Vată minerală
12. Bandă de colț ALUX



L 1-1 / L 1-2

Instalarea profilelor perimetrale la structura principală

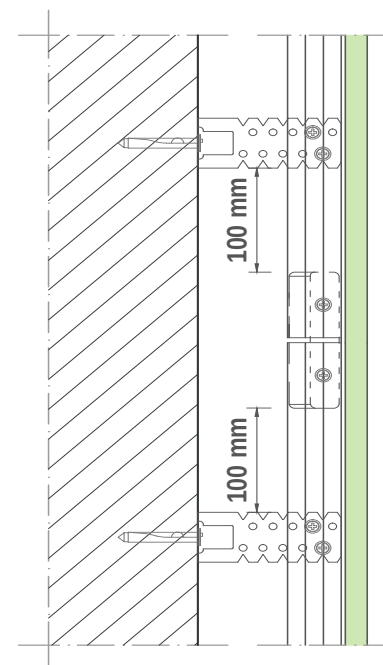
1. Marcați poziția dorită a peretelui despărțitor pe podea și pereți folosind o nivelă laser sau o cretă.
2. Partea din spate a profilelor UW orizontale periferice și profilele UD 27 verticale de capăt care sunt în contact cu structura suport, trebuie să fie izolate cu o bandă de etanșare acustică pentru o mai bună izolare fonică.
3. În conformitate cu marcajul pregătit, profilele perimetrale sunt fixate cu dibluri adecvate la 50 mm de la începutul profilului și peste 500 mm în partea sa de mijloc, dar nu mai puțin de 3 elemente de fixare per profil.

Instalarea CD vertical:

1. Profilele verticale CD 60 ale structurii metalice, sunt montate între partea superioară și cea inferioară a profilelor orizontale UD 27, cu distanța necesară între profile, în funcție de înălțimea camerei. Distanța între profilele verticale poate fi de 600, 400 sau 300 mm.
2. Înălțimea profilelor verticale trebuie să fie mai mică de 10 mm decât înălțimea plafonului.
3. Pentru acoperirile ceramice ulterioare, profilele verticale trebuie montate la o distanță de 400 mm sau placarea trebuie să fie din cel puțin două straturi de placi de gips-carton.

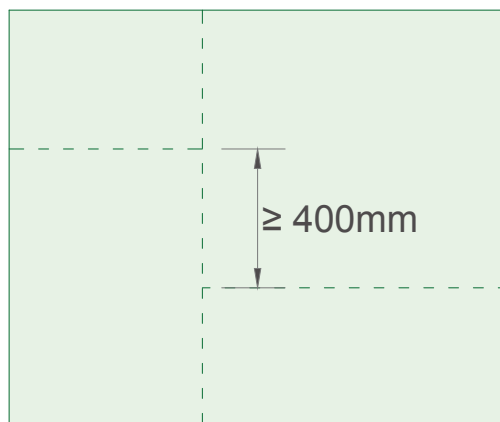
EXTINDEREA PROFILELOR CD 60 CU PIESĂ ÎMBINARE LINIARĂ CD

Îmbinările între profile ar trebui să alterneze în partea de jos și de sus a peretelui.

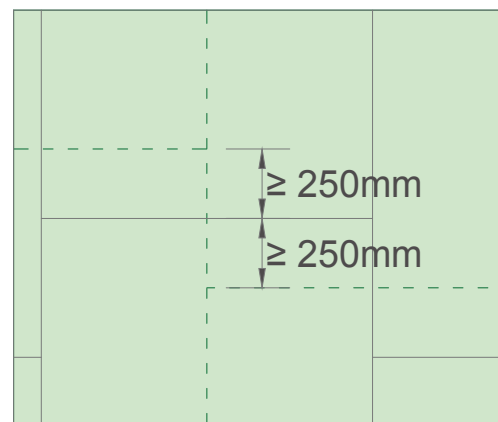


MODEL DE PLACARE

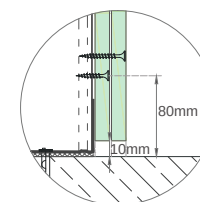
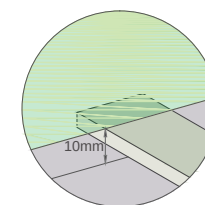
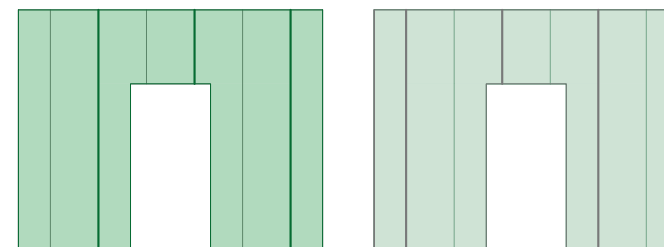
Primul / al treilea strat



Al doilea / al patrulea strat



Deschidere ușă



Placa nu ar trebui să atingă niciodată podeaua. Atunci când se prinde placa, trebuie să lăsați aproximativ 10mm de la podea. Marginile verticale trebuie decalate cu 600mm. Ambele îmbinări (orizontală și verticală) ar trebui să fie decalate și pe partea opusă a placării. Pentru placarea multistrat, al doilea strat ar trebui să fie decalat atât pe orizontală, cât și pe verticală

FIXARE

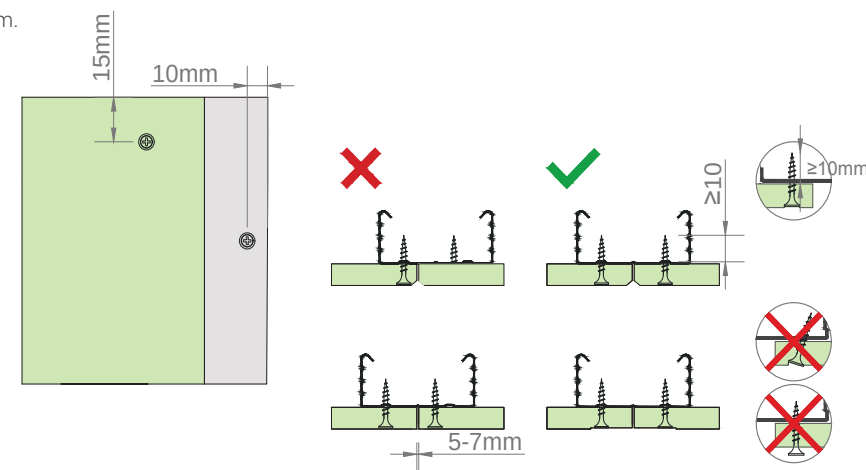
Șurub autofiletant TN 3.5 x 25/35/45/50 or 4.2/70 cu vârf ascuțit pentru structură din profile metalice cu grosimea < 0.7 mm.
Șurub autoforant TB 3.5 x 25/35/45/50 cu vârf autoforant pentru structură din profile metalice cu grosimea 0.7 ÷ 2.0 mm.

Lungimea elementelor de fixare

Grosimea plăcilor	Stratul 1	Al 2-lea strat	Stratul 3	Al 4-lea strat
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

Distanța axială între elementele de fixare

Număr de straturi	Stratul 1	Al 2-lea strat	Stratul 3	Al 4-lea strat
Singur	250	x	x	x
Dublu	500	250	x	x
Triplu	500	500	250	x
Patru plăci	500	500	500	250



Capul șurubului trebuie să pătrundă la 1 mm sub suprafața plăcii. Direcția de montare a plăcilor trebuie să înceapă de la partea deschisă a secțiunii CD și să continue înspre baza profilului

Nivelurile de calitate a suprafeței

Conform clasificării Eurogypsum – Federația europeană a industriei de fabricare a produselor din gips.

Elaborate și stabilite, cele 4 niveluri de clasificare a finisajului de calitate pentru placările din gips-carton își propun să ofere definiții clare, contribuind astfel la reducerea subiectivității aprecierii rezultatului final.

Nivel	Cerințe estetice	Adecvarea suprafeței de finisare	Aplicație	Produs potrivit
Q1 (de bază)	Pentru suprafețe fără cerințe estetice.	Plăci ceramice, tencuieli decorative în relief cu grosimea mai mare de 2 mm etc. Coridoarele și plafoanele camerelor de serviciu.	Umplerea îmbinărilor și armarea cu bandă. Umplerea capetelor șuruburilor. În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile de intermediare nu trebuie întărite cu bandă.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (standard)	Nivel standard de finisare.	Tapet cu o structură medie sau aspră. Vopsea mată și alte vopsele, care se aplică cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative în strat subțire sau gleturi finisare cu grosimea de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q1. Se mărește lățimea finisajului îmbinărilor pentru o tranziție fină a suprafeței. Se aplică un al doilea strat pe capetele șurubului. Se formează colțurile interioare și exterioare. Dacă este necesar, se finisează suprafețele cu șmirghel fin.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (ridicat)	Nivel ridicat – sunt posibile anumite imperfecțiuni.	Tapet cu o structură fină. Vopsele mate care sunt aplicate cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative cu strat subțire sau glet de finisare cu grosime de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață, inclusiv finisare cu șmirghel foarte fin dacă este nevoie. Imperfecțiunile nu sunt permise, dar nu sunt excluse.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (prima)	Nivel premium - aspect minimizat al urmelor și imperfecțiunilor.	Suprafețe cu cerințe pentru o calitate extrem de ridicată a suprafeței. Suprafețe care trebuie tratate cu vopsele și acoperiri lucioase. Spații cu spoturi sau lumina puternică.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață cu un strat <3 mm. Inspecție amănunțită obligatorie a întregii suprafețe cu lumină LED direcțională și finisarea cu șmirghel foarte fin. Secțiunile aspre și imperfecțiunile nu sunt permise.	SATEN FUGA & FINISH Light

Informații suplimentare:

Îmbinările și suprafețele netratate sunt potrivite pentru o construcție temporară sau atunci când nivelul de finisare nu a fost stabilit.

Nivelul de calitate Q2 nu garantează că marcasele și petele de sub stratul de finisare nu vor fi vizibile, în special sub lumină strălucitoare sau superficială.

Aceste efecte pot fi reduse prin continuarea cu următorul nivel

Q3, care include un strat de acoperire a întregii suprafețe gips-carton.

Dacă nivelul de finisare al suprafeței nu este specificat, atunci nivelul de calitate Q2 este acceptat în mod implicit ca fiind suficient.

Finisarea îmbinărilor

Condiții de aplicare:

Temperatura încăperii și a suprafeței nu trebuie să fie mai mică de 8 ° C și trebuie menținută constantă timp de cel puțin 2 zile înainte de finisarea îmbinărilor. Schimbările bruște de temperatură la ventilarea spațiilor trebuie să fie evitate. Planeitatea și calitatea instalării plăcilor trebuie, de asemenea, verificate. În cazul șuruburilor înșurubate insuficient, acestea trebuie strânse pentru a asigura planeitatea suprafeței gips-cartonului. Înșurubarea corectă se face introducând capul șurubului puțin sub suprafața plăcii.

Nivel Q1

Primul strat de pastă de îmbinare Technogips Pro trebuie aplicat cu o lățime suficientă dincolo de ambele părți ale centrului îmbinării.

Banda de îmbinare Technogips Pro ar trebui să fie încorporată în Pasta de Îmbinare pentru a întări îmbinarea între două plăci. Aplicarea unui al doilea strat subțire al Pastei de Îmbinare pentru a nivela îmbinarea cu o lățime de aproximativ 80 mm. Capetele vizibile ale șurubului trebuie, de asemenea, acoperite.

În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile inferioare nu trebuie să fie întărite cu bandă. În cazul sistemelor rezistente la foc, trebuie efectuată armarea îmbinărilor dintre plăci cu Banda de Îmbinare pentru toate straturile.

Nivel Q2

Pentru a putea continua cu nivelul Q2 – Se nivelează zona de îmbinare prin o trecere lină la suprafața plăcilor. Este obligatoriu ca primul strat, (nivelul Q1) să fie complet uscat (acest lucru ar putea dura până la 24 de ore). Pe îmbinare se aplică un strat subțire cu o lățime de aproximativ 300 mm pentru cant trapezoidal (TE) și aproximativ 400 mm pentru cant drept (SE). Acest lucru este suficient pentru a asigura o trecere treptată continuă de la îmbinare la suprafața plăcii. Capetele șurubului trebuie să fie acoperite cu al doilea strat de glet.

Colțurile interioare și exterioare ar trebui să fie gata. Colțurile exterioare trebuie să fie acoperite cu colțare de aluminiu, care trebuie să fie fixate și finisate cu glet. Pentru o prindere mai puternică și protecție maximă împotriva fisurilor, colțarele se armează cu bandă din fibră de sticlă. Colțurile interioare vor fi întărite cu bandă de hârtie și glet.

Nivel Q3

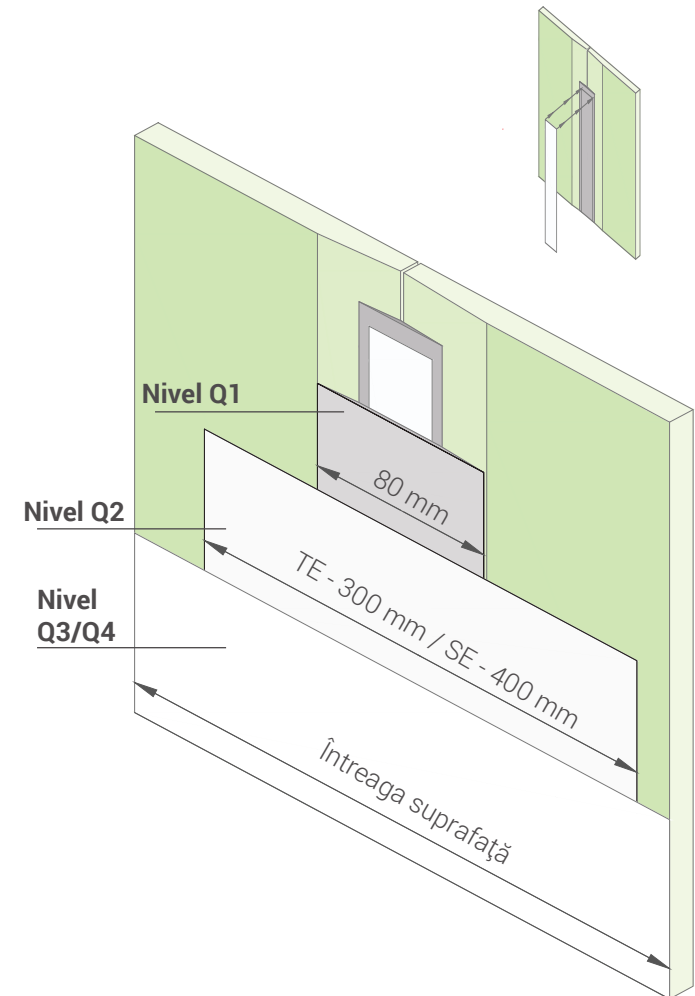
Pentru a putea continua cu nivelul Q3 – este necesară aplicarea Gletului de suprafață și uscarea completă a nivelului de finisare Q2 (acest lucru ar putea dura până la 8 ore). Cu mișcări rectilinii, ținând mistria pentru gips carton sub 30°, se întinde un strat subțire de glet. De obicei, una sau două treceri sunt suficiente pentru a uniformiza toate imperfecțiunile, putându-se adăuga mai mult material dacă este necesar.

Suprafața poate fi netezită cu șmirghel fin după uscarea completă a gletului de suprafață.

Nivel Q4

Este obligatoriu ca stratul anterior - nivelul Q2 (Q3) să fie finalizat și uscat (nu durează mai mult de 24 de ore). Un strat subțire (nu mai mult de 3 mm) din glet trebuie să fie aplicat pe întreaga suprafață a peretelui. Apoi neteziți suprafața utilizând o gletieră de finisaj.

După ce peretele este complet uscat, toate imperfecțiunile trebuie înlăturate cu șmirghel fin. Utilizarea proiecteurului led va ajuta la identificarea cu ușurință a acestora.



PLAFOANE SUSPENDATE

Technogips Pro C1-1


C1-1
Tip placă:

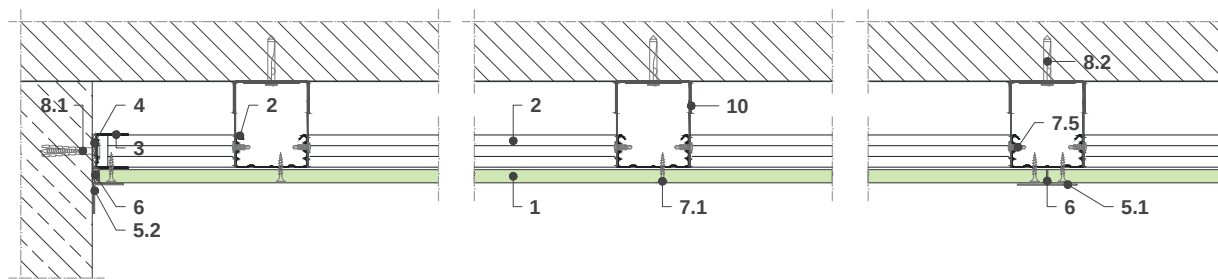
 A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
 Titan Board / Blue Board

Placare 1 x 12.5 mm

Piesa @ 1000 mm

Profil principal @ 1000 mm

Profil susținere @ 500 mm



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme
			C1-1 1x12.5
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	3.0
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	0.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.4
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm / rpe3 200 mm	buc	20.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB sau Șurub autofiletant, TEX LN 4.2 x 13 mm	buc	2.6
8.1	Diblu cu șurub @ 500 mm pentru montarea profilelor UD periferice	buc	0.8
8.2	Diblu metalic pentru piesă de suspendare	buc	1.0
9	Piesă de legătură simplă CD	buc	3.9
	Piesă de încrucișare cvadruplă CD	buc	2.0
10	Piesă de suspendare CD „Lună”/”Ancoră”; Piesa suspensie CD cu ancoră (0.25 kN)	buc	1.0
	Bridă pentru fixare directă CD sau Ansamblu de ancorare Nonius (0.40 kN)	buc	1.0
11	Piesă îmbinare liniară CD	buc	0.2
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

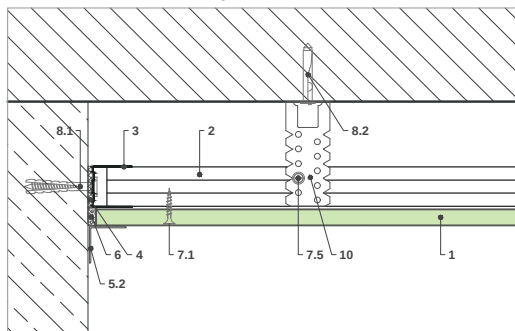
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgărieturile și pierderile.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 1,3 m²/m².

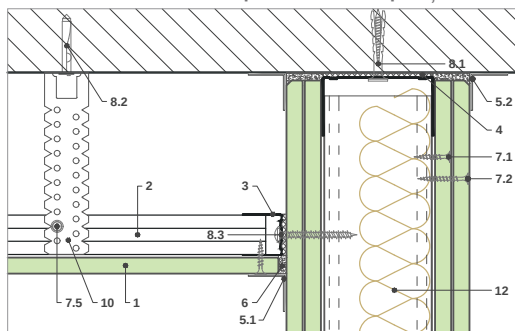
⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

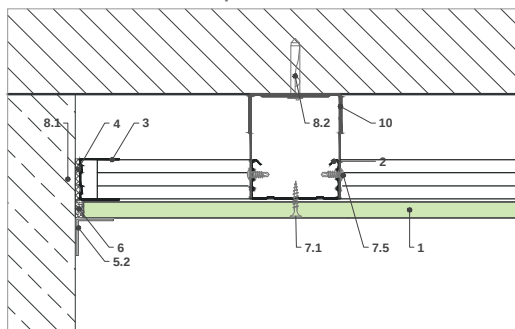
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



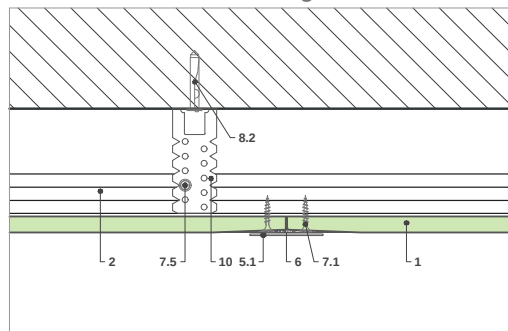
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



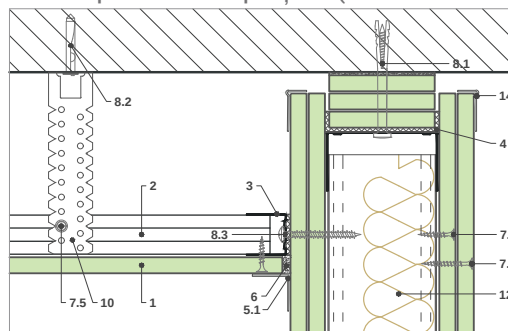
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



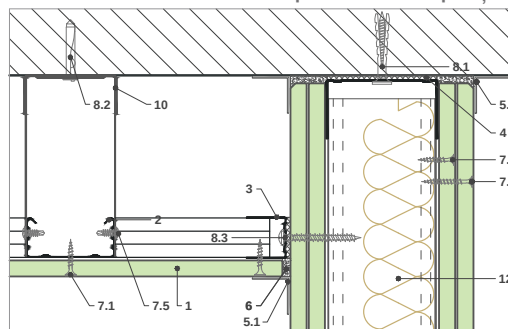
L03 Îmbinare de margine încastrată



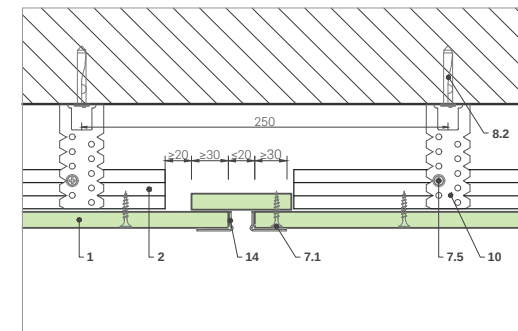
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



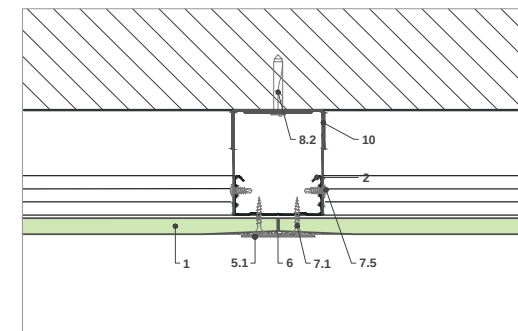
C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



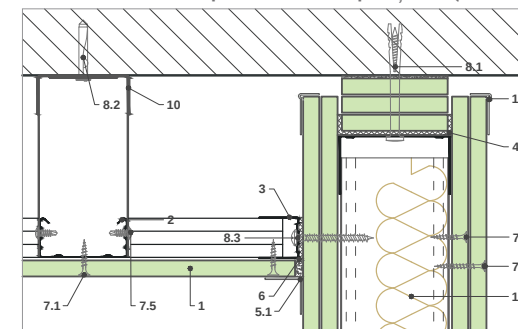
L04 Dilatarea articulației



C03 Îmbinare cap la cap



C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Dibu pentru cavitate 6 x 40, 60, 80 mm	10. Piesă de suspendare
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	8.2 Dibu metalic 6 x 40, 65 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65	12. Wată minerală
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Piesă de legătură simplă CD	14. Bandă de colț ALUX

PLAFOANE SUSPENDATE

Technogips Pro C1-2

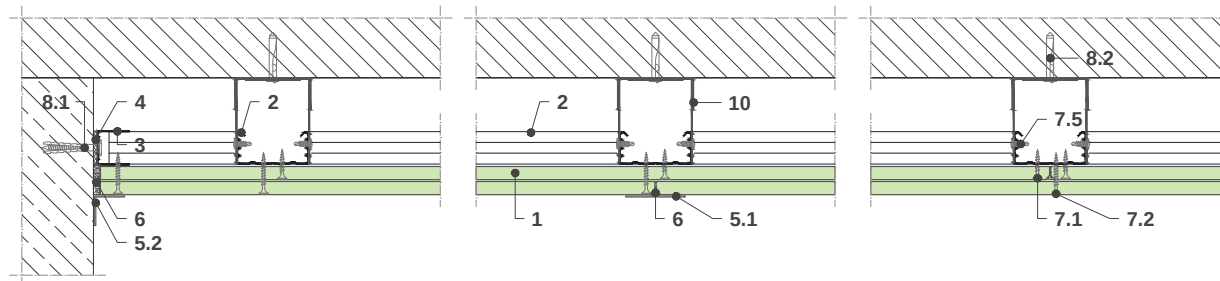


C1-2 - Fără clasă de rezistență la foc

Tip placă: A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Placare 2 x 12.5 mm
	Piesa @ 1000 mm
	Profil principal @ 1200 mm
	Profil susținere @ 500 mm

C1-2 - Clasa de rezistență la foc EI 45

Tip placă: A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Placare 2 x 12.5 mm
	Piesa @ 800 mm
	Profil principal @ 400 mm
	Profil susținere @ 400 mm



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme	
			C1-2 2x12.5	C1-2 2x12.5
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	3.0	5.2
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	0.9	0.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.4	0.4
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 400 mm	buc	10.0	10.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 200 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 200 mm / 15 mm plăci	buc	20.0	20.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB sau Șurub autofiletant, TEX LN 4.2 x 13 mm	buc	2.6	8.6
8.1	Diblu cu șurub @ 500 mm pentru montarea profilelor UD periferice	buc	0.8	0.8
8.2	Diblu metalic pentru piesă de suspendare	buc	1.0	3.5
9	Piesă de legătură simplă CD Piesă de încrucișare cvadruplă CD	buc	3.9 2.0	13.5 6.7
10	Piesă de suspendare CD „Lună”/”Ancoră”; Piesa suspensie CD cu ancoră (0.25 kN) Bridă pentru fixare directă CD sau Ansamblu de ancorare Nonius (0.40 kN)	buc	1.0 1.0	3.5 3.5
11	Piesă îmbinare liniară CD	buc	0.2	0.4
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

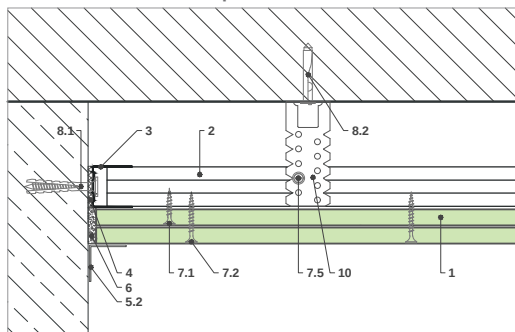
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgârieturile și pierderile.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 2,6 m²/m².

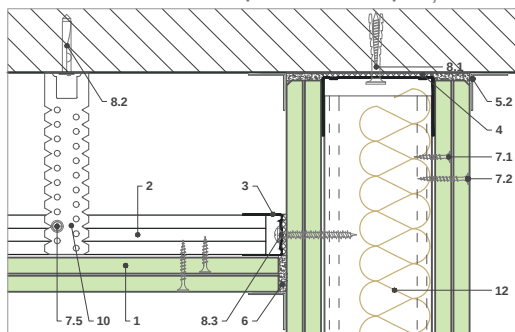
⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

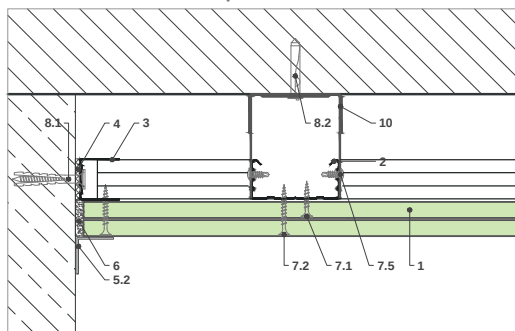
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



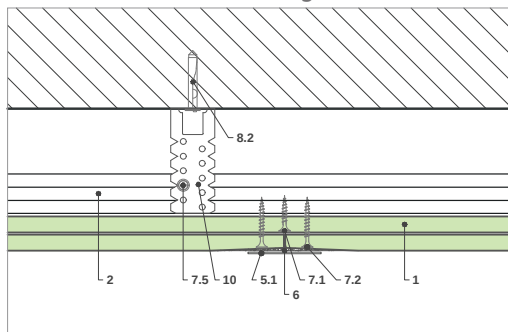
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



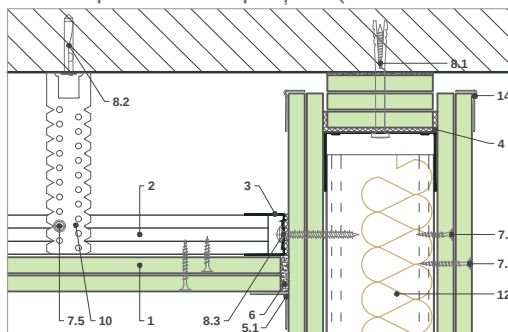
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



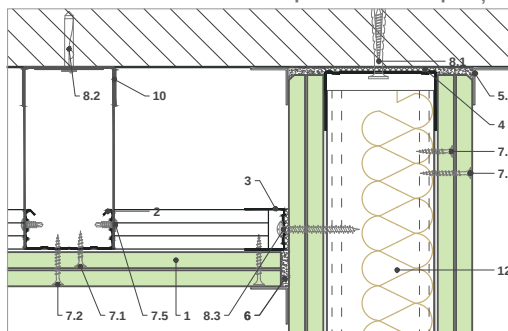
L03 Îmbinare de margine încastrată



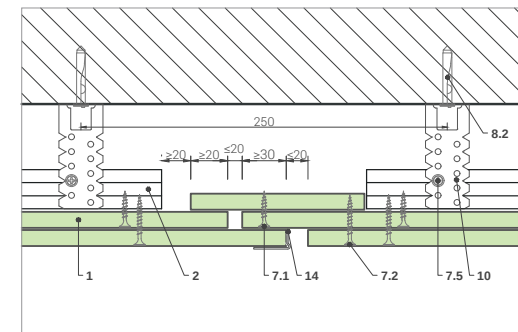
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



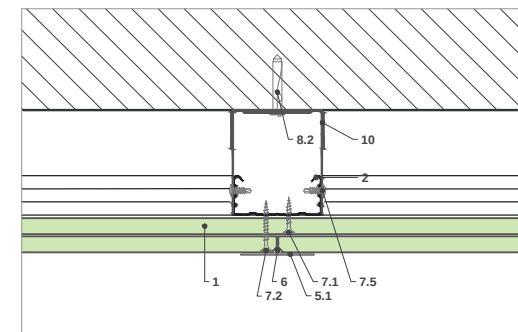
C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



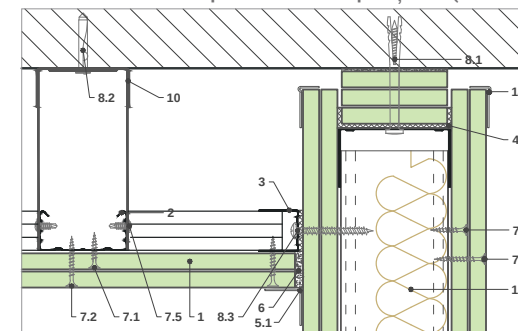
L04 Dilatarea articulației



C03 Îmbinare cap la cap



C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Dibu pentru cavitați 6 x 40, 60, 80 mm	10. Piesă de suspendare
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	8.2 Dibu metalic 6 x 40, 65 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65	12. Vată minerală
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Piesă de legătură simplă CD	14. Bandă de colț ALUX

Planificarea cadrului metallic fără cerințe de protecție profilelor metalice

Greutatea plafonului suspendat, kg/m ²				
Placare	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4
Placă gips-carton standard Tip A 12.5 mm	10.20	18.40	26.60	34.80
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 12.5 mm	10.60	19.20	27.80	36.40
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 12.5 mm	12.20	22.40	32.60	42.80
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 12.5 mm	12.50	23.00	33.50	44.00
Placă Sound Comfort Extra Tip DFIR 12.5 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Placă Titan Board Tip DFH1IR 12.5 mm	15.00	28.00	41.00	54.00
Placă Blue Board Tip GM-FH1IR 12.5 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Placă gips-carton standard Tip A 15 mm	13.00	24.00	35.00	46.00
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 15 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 15 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 15 mm	14.50	27.00	39.50	52.00

* Greutatea tavanului suspendat (placare și structură metalică) fără încărcături suplimentare de material izolan și obiecte suspendate.

Lungimea elementelor de fixare:

Grosimea plăcii	Primul strat	Al 2-lea strat
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Distanța dintre elementele de fixare:

Număr de straturi	Primul strat	Al 2-lea strat
Placare simplă	200	x
Placare dublă	400	200

Diblu metalic	Diblu cu șurub	Șurub autofiletant TN
Pentru fixarea pe placa de beton	Pentru fixarea profilelor periferice UD27 pe structura înconjurătoare	Pentru fixarea plăcilor de gips-carton pe grila metalică cu ecartament metalic < 0,7 mm

Technogips Pro C1 - Structură metalică					
Distanța axială admisă, mm					
Profil principal	Profil susținere**	Sistem de suspendare în funcție de clasa de încărcare a tavanului, 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	-	-

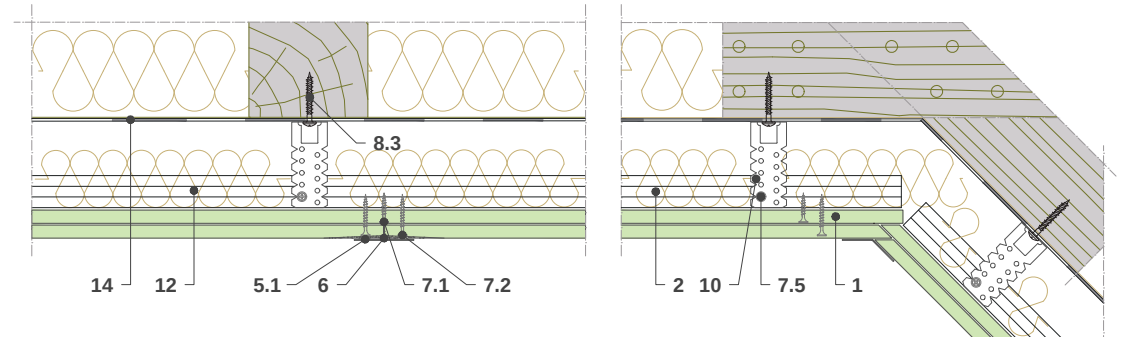
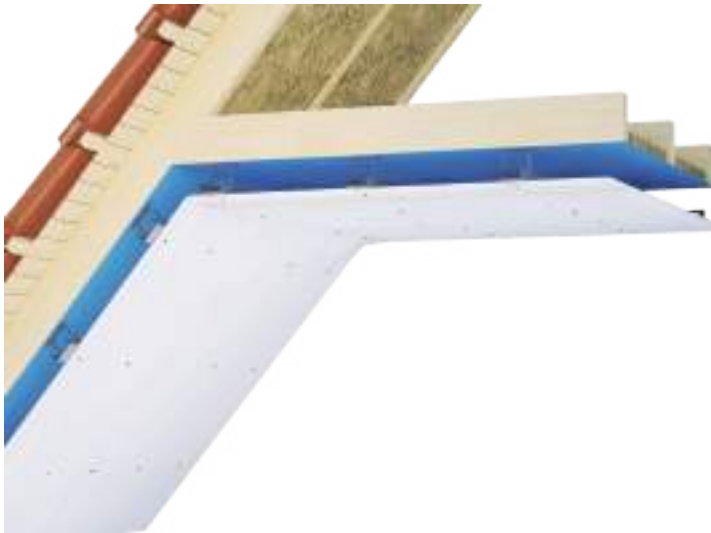
* Utilizarea generală a sistemului Nonius sau a suportului de reglare 0,4 kN

** Distanța admisă de 400 mm la instalarea longitudinală a plăcilor
Distanța admisă de 500 mm la instalarea transversală a plăcilor

Profil Premium CD 60	Profil Premium UD 27	Piesă de legătură simplă CD	Piesă îmbinare liniară CD	Șurub autoforant, TEX LB
Profil principal / susținere	Profil perimetral	Pentru conectarea transversală a Profile CD 60	Pentru extinderea longitudinală a profilelor CD 60	Pentru fixarea extensiilor de profil și fixarea suporturilor de reglare pe profile CD 60
Profil ancorare (capacitate maximă 40 kN)		Profile ancorare (capacitate maximă 25 kg)		
Piesă Nonius	Bridă pentru fixare directă CD	Piesă de suspendare CD, Ancoră	Piesă de suspendare CD, Lună	Piesă suspendare CD cu ancoră
Pentru suspendarea rezistentă la presiune a structurii metalice pe tavanul principal.		Pentru suspendarea standard profilelor metalice pe tavanul principal.		Piesă suspendare pentru elemente structurale din lemn.

PLAFOANE SUSPENDATE PENTRU MANSARDE

Technogips Pro C1 Attic



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme	
			C1-1 Attic 1x12.5	C1-2 Attic 2x12.5
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	2.6	5.2
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	0.9	0.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.4	0.4
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	buc	20.0	10.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 15 mm plăci	buc	-	20.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB sau Șurub autofiletant, TEX LN 4.2 x 13 mm	buc	2.6	8.6
8.1	Diblu cu șurub @ 500 mm pentru montarea profilelor UD periferice	buc	0.8	0.8
8.3	Șurub Universal FN 4.3 x 65 mm pentru piesă de suspendare	buc	1.0	3.5
9	Piesă de legătură simplă CD	buc	-	13.5
	Piesă de încrucișare cvadruplă CD	buc	-	6.7
10	Piesă de suspendare CD „Lună”/”Ancoră”; Piesa suspensie CD cu ancoră (0.25 kN)	buc	1.0	3.5
	Bridă pentru fixare directă CD sau Ansamblu de ancorare Nonius (0.40 kN)	buc	1.0	3.5
11	Piesă îmbinare liniară CD	buc	0.2	0.4
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
14	Membrană de control al vaporilor	m ²	1.1	1.1

⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgărieturile și pierderile.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 1,3 m²/m².

⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.



C1-1 - Fără clasă de rezistență la foc

Tip placă:	Placare 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Piesa @ 1000 mm
	Profil @ 400 mm

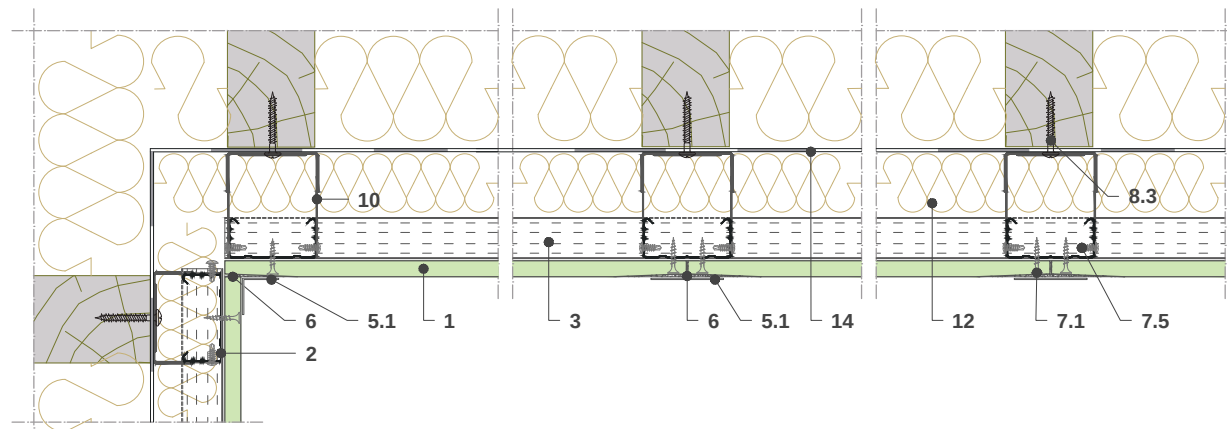
C1-2 - Clasa de rezistență la foc EI 45

Tip placă:	Placare 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Piesa @ 800 mm
	Profil principal @ 400 mm
	Profil susținere @ 400 mm

**PERETE SUB STREAȘINĂ -
 METODA DE INSTALARE CU PLACAREA PERETELUI L1**

 Greutate
 până la **22 kg/m²**

 Grosime
57.0 - 357mm

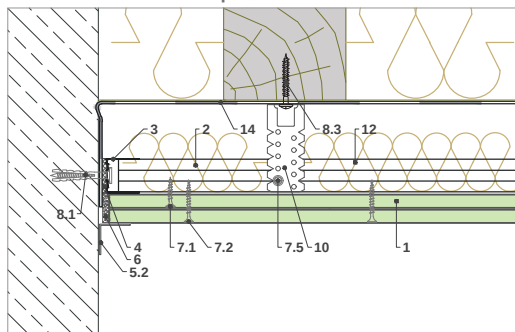
 Înălțim
 până la **10.00 m**


Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme	
			L1-1 1x12.5	L1-2 2x12.5
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0	2.0
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.7	0.7
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.8	0.8
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	16.0	8.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	-	16.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB sau Șurub autofiletant, TEX LN 4.2 x 13 mm	buc	2.2	2.2
8.1	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 500 mm pentru montarea profilelor UD periferice	buc	1.6	1.6
8.3	Șurub Universal FN 4.3 x 65 mm pentru piesă de suspendare Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm pentru piesă de suspendare	buc	0.6 1.2	0.6 1.2
10	Bridă pentru fixare directă CD (capacitate portantă 0.40 kN)	buc	0.6	0.6
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
14	Membrană de control al vaporilor	m ²	1.1	1.1

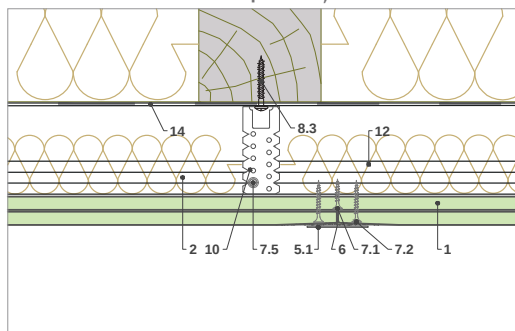
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgărierurile și pierderile.

⁽²⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m²

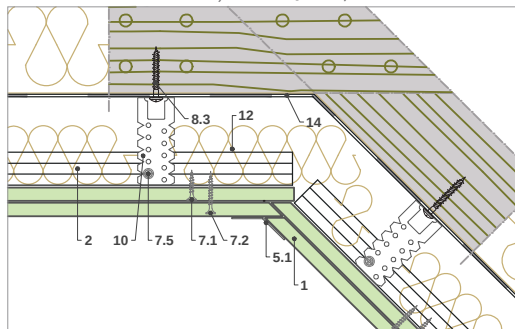
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



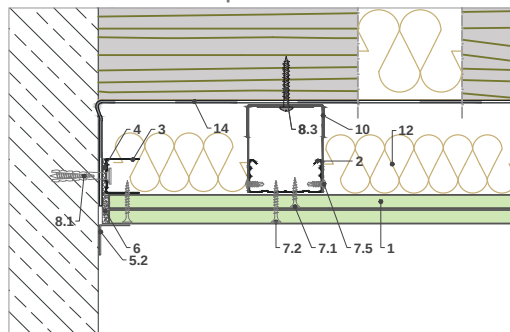
L02 Conexiune la căpriori și îmbinare de margine încastrată



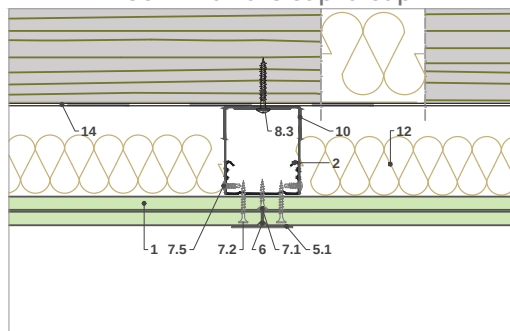
L03 Guler/Înclinație acoperiș



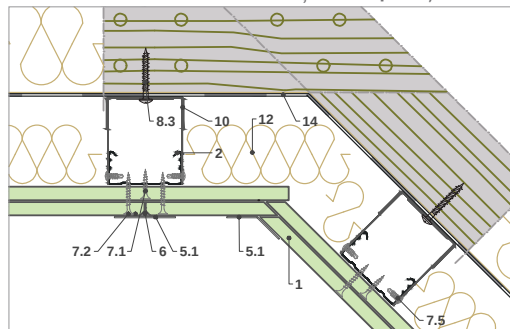
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



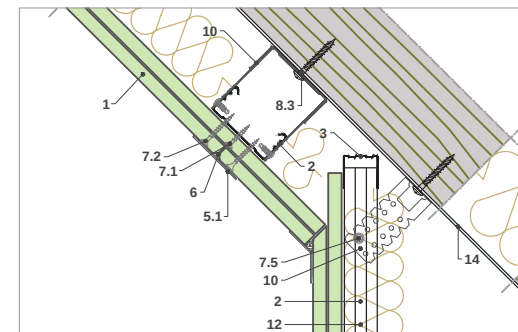
C02 Îmbinare cap la cap



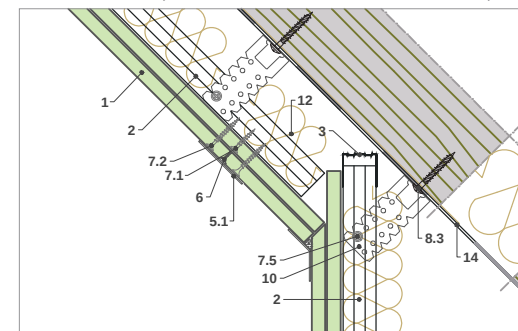
C03 Guler/Înclinație acoperiș



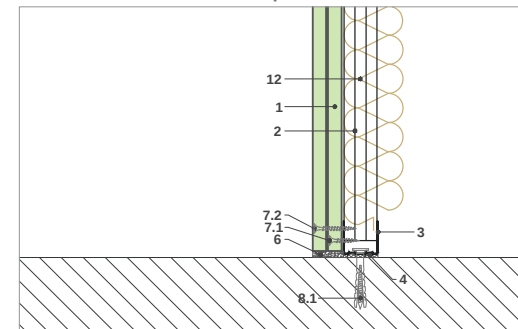
C04 Înclinație acoperiș / perete exterior sub streșină



L04 Înclinație acoperiș / perete exterior sub streșină



L05 Conexiune la podea din beton solid



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Diblu pentru cavități 6 x 40, 60, 80 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65	12. Vată minerală
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	9. Piesă de legătură simplă CD	14. Membrană de control al vaporilor
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	10. Piesă de suspendare	

Planificarea cadrului metallic fără cerințe de protecție profilelor metalice

Greutatea plafonului suspendat, kg/m ²				
Placare	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4
Placă gips-carton standard Tip A 12.5 mm	10.20	18.40	26.60	34.80
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 12.5 mm	10.60	19.20	27.80	36.40
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 12.5 mm	12.20	22.40	32.60	42.80
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 12.5 mm	12.50	23.00	33.50	44.00
Placă Sound Comfort Extra Tip DFIR 12.5 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Placă Titan Board Tip DFH1IR 12.5 mm	15.00	28.00	41.00	54.00
Placă Blue Board Tip GM-FH1IR 12.5 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Placă gips-carton standard Tip A 15 mm	13.00	24.00	35.00	46.00
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 15 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 15 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 15 mm	14.50	27.00	39.50	52.00

* Greutatea tavanului suspendat (placare și grilă metalică) fără încărcături suplimentare de material izolat și obiecte suspendate.

Piese și elemente de fixare

Piesă de suspendare Technogips Pro	Clasa de capacitate portantă	Fixare (pentru câpriori din lemn)
Bridă pentru fixare directă CD	0,40 kN	2 x Șurub autofiletant TN 3.5 x 35 1 x Șurub Universal FN 4.3 x 35
Bridă acustică pentru fixare directă	0,40 kN	1 x Șurub Universal FN 4.3 x 65
Piesă Nonius	0,40 kN	2 x Șurub autofiletant TN 3.5 x 35 1 x Șurub Universal FN 4.3 x 35
Piesă de suspendare Click-Fix	0,40 kN	2 x Șurub autofiletant TN 3.5 x 35 1 x Șurub Universal FN 4.3 x 35
Piesa suspensie CD cu ancoră	0,25 kN	2 x Șurub autofiletant TN 3.5 x 35 1 x Șurub Universal FN 4.3 x 35
Piesă de suspendare CD „Lună”/„Ancoră”	0,25 kN	1 x Șurub Universal FN 4.3 x 35

Distanța axială admisă, mm				
Profil principal	Elementele de fixare în funcție de clasa de încărcare a tavanului, kg/m ²			
	< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 40 kg/m ² *	< 50 kg/m ² *
Bridă pentru fixare directă CD / Piesă Nonius [0.40 kN (40 kg)]				
400	1475	1175	1050	1000
500	1400	1100	975	925
Piesa suspensie CD cu ancoră / „Lună”/„Ancoră” [0.25 kN (25 kg)]				
400	1475	1175	925	750
500	1375	1000	750	600

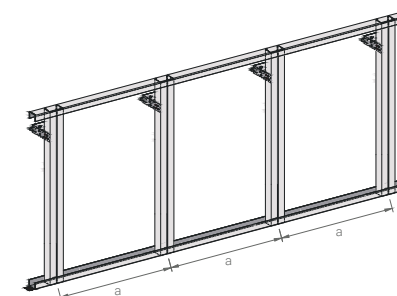
** Distanța admisă de 400 mm la instalarea longitudinală a plăcilor
Distanța admisă de 500 mm la instalarea transversală a plăcilor

Lungimea elementelor de fixare:

Grosimea plăcii	Primul strat	Al 2-lea strat
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Distanța dintre elementele de fixare:

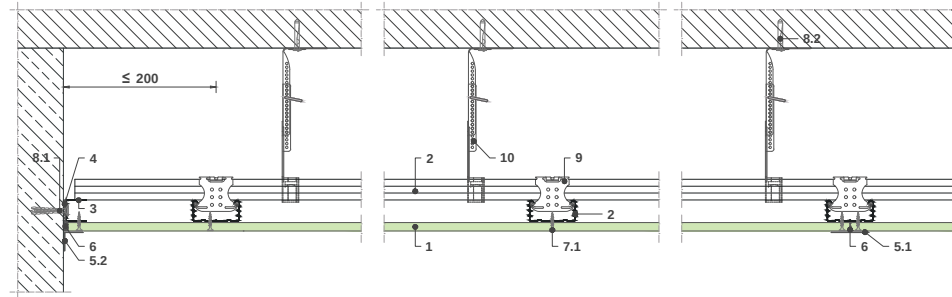
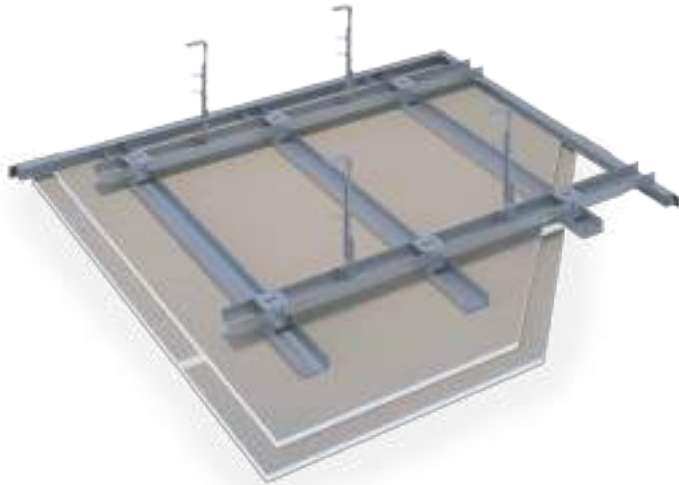
Număr de straturi	Primul strat	Al 2-lea strat
Placare simplă	200	x
Placare Dublă	400	200



Perete sub streășină, distanța axială	
Placare [mm]	Distanța [mm] - a
12.5	600
2x12.5	600

PLAFOANE SUSPENDATE

Technogips Pro C2



C2-1 - Fără clasă de rezistență la foc

Tip placă:	Placare 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Piesa @ 1000 mm Profil principal @ 1200 mm Profil susținere @ 500 mm

C2-2 - Clasa de rezistență la foc EI 60

Tip placă:	Placare 2 x 15 mm
DF / DFH2	Piesa @ 700 mm Profil principal @ 700 mm Profil susținere @ 400 mm

C2-3 - Clasa de rezistență la foc EI 90

Tip placă:	Placare 3 x 15 mm
DF / DFH2	Piesa @ 600 mm Profil principal @ 600 mm Profil susținere @ 400 mm

C2-4 - Clasa de rezistență la foc EI 120

Tip placă:	Placare 4 x 15 mm
DF / DFH2	Piesa @ 600 mm Profil principal @ 600 mm Profil susținere @ 400 mm

Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme			
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x15	C2-3 3x15	C2-4 4x15
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	3.0	4.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	3.0	4.1	4.4	4.4
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3	0.6	0.9	1.2
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	buc	20.0	10.0	10.0	10.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 15 mm plăci	buc	-	20.0	10.0	10.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 15 mm plăci	buc	-	-	20.0	10.0
7.4	Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	buc	-	-	-	20.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB sau Șurub autofiletant, TEX LN 4.2 x 13 mm	buc	3.3	5.6	7.3	7.3
8.1	Diblu cu șurub @ 500 mm pentru montarea profilelor UD periferice	buc	0.8	0.8	0.8	0.8
8.2	Diblu metalic pentru piesă de suspendare	buc	1.0	2.3	3.1	3.1
9	Piesă încrucișare dublă CD	buc	2.0	4.0	4.6	4.6
10	Piesă de suspendare CD Lună/Ancoră; Piesa suspensie CD cu ancoră (0.25 kN)	buc	1.0	-	-	-
	Bridă pentru fixare directă CD sau Ansamblu de ancorare Nonius (0.40 kN)		1.0	2.3	3.1	3.1
11	Piesă îmbinare liniară	buc	0.2	0.2	0.3	0.3
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

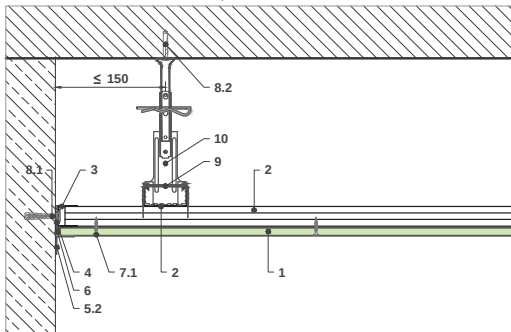
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgârieturile și pierderile.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 1,3 m²/m².

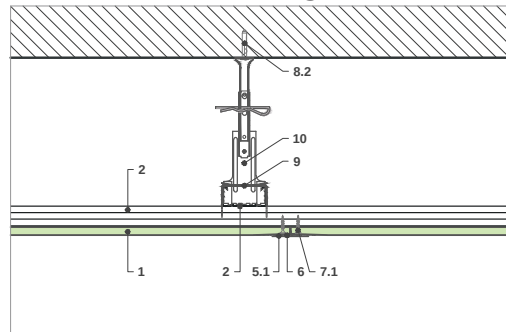
⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

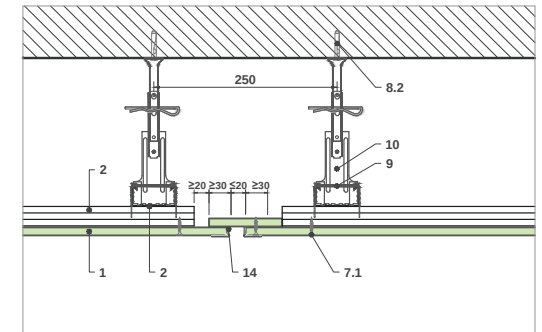
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



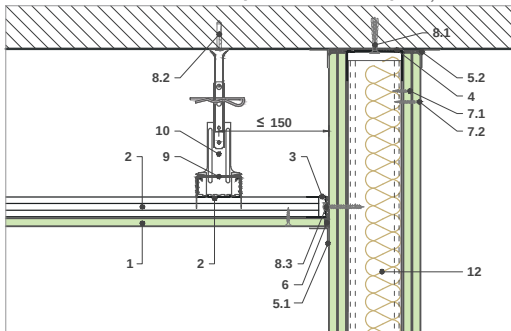
L03 Îmbinare de margine încastrată



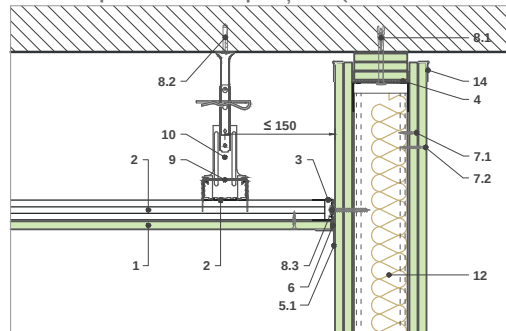
L04 Dilatarea articulației



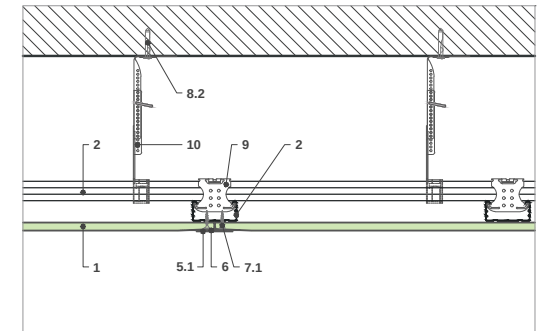
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



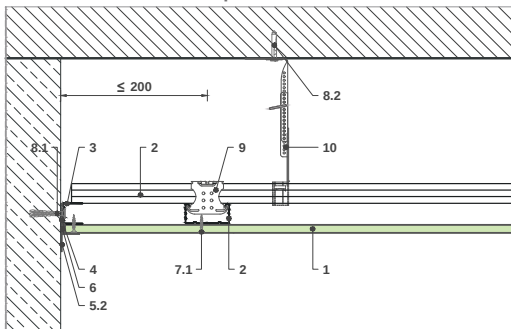
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



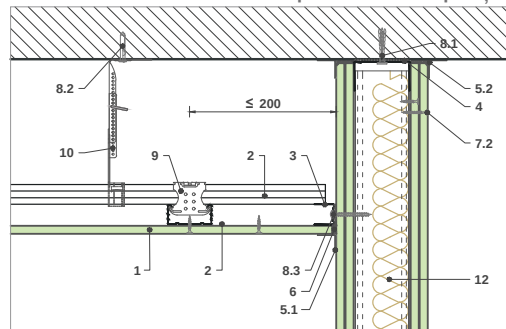
C03 Îmbinare cap la cap



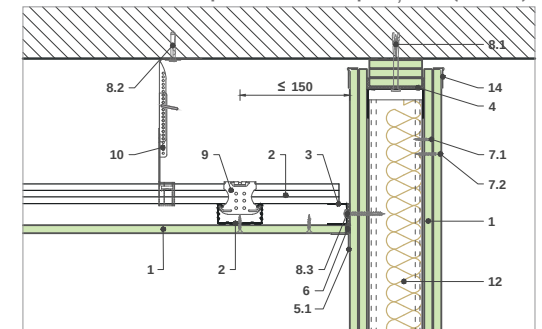
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



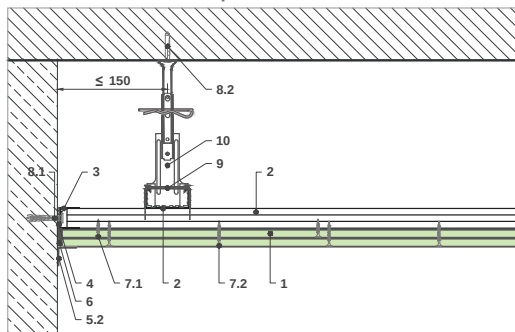
C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



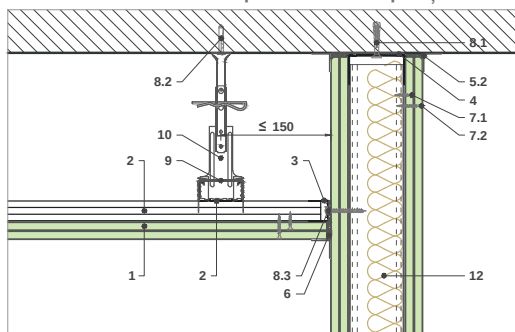
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Dibu pentru cavitate 6 x 40, 60, 80 mm	10. Piesă de suspendare
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	8.2 Dibu metalic 6 x 40, 65 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65	12. Vată minerală
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Piesă încrucișare dublă CD	14. Bandă de colț ALUX

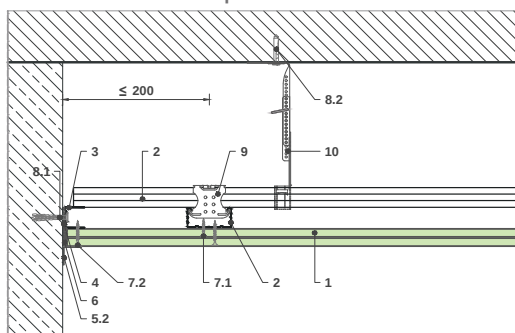
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



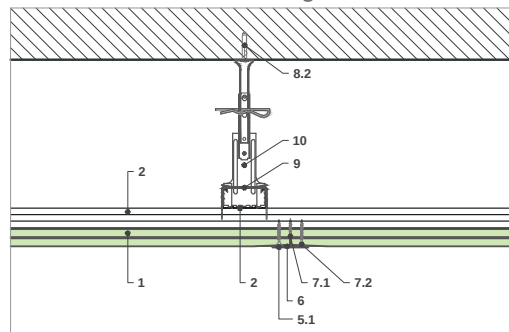
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



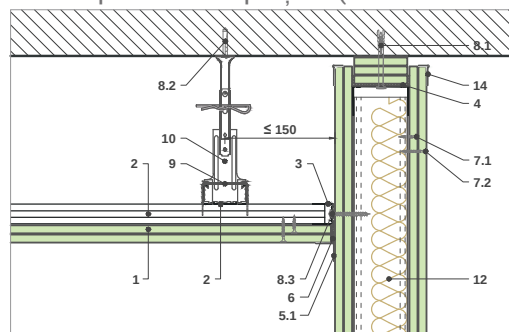
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



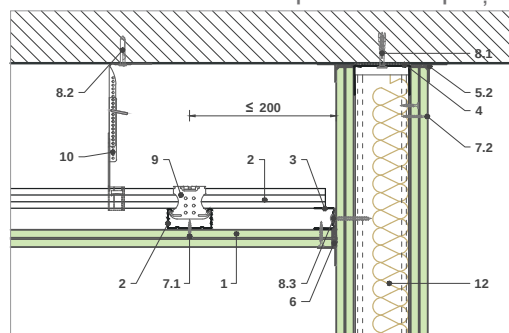
L03 Îmbinare de margine încadrată



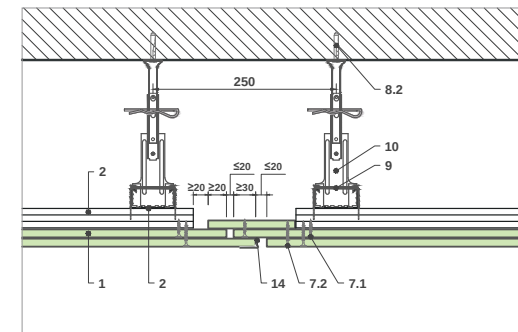
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



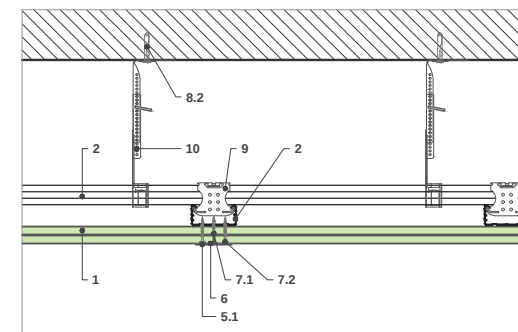
C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



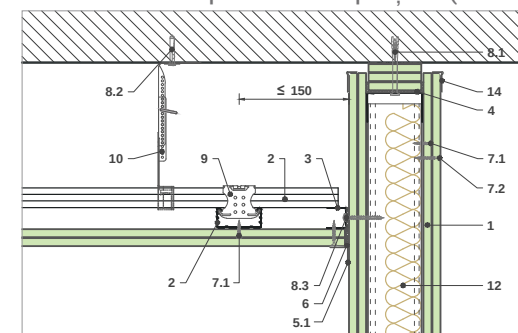
L04 Dilatarea articulației



C03 Îmbinare cap la cap



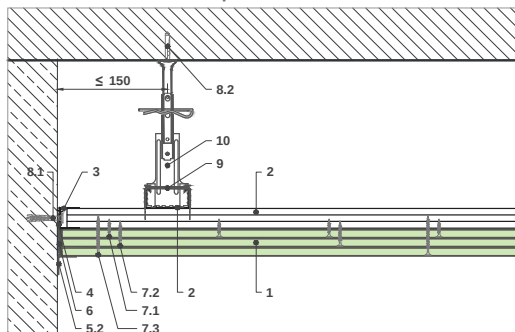
C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



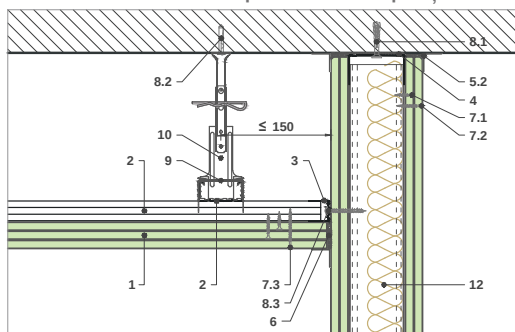
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Dibu pentru cavitați 6 x 40, 60, 80 mm	10. Piesă de suspendare
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	8.2 Dibu metalic 6 x 40, 65 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65	12. Wată minerală
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Piesă încrucișare dublă CD	14. Bandă de colț ALUX

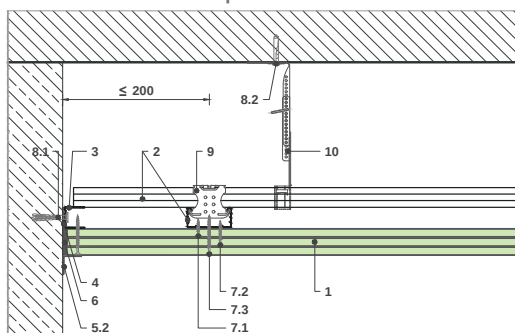
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



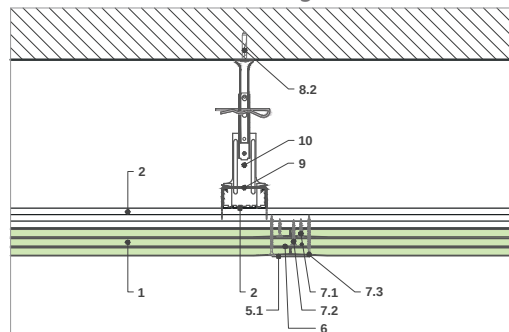
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



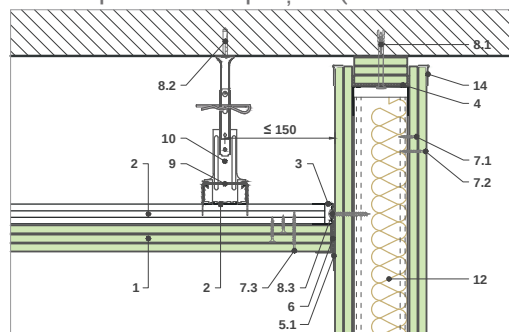
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



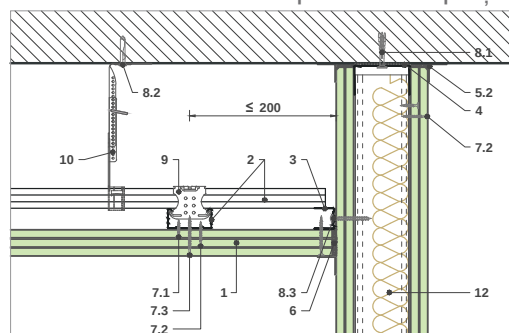
L03 Îmbinare de margine încastrată



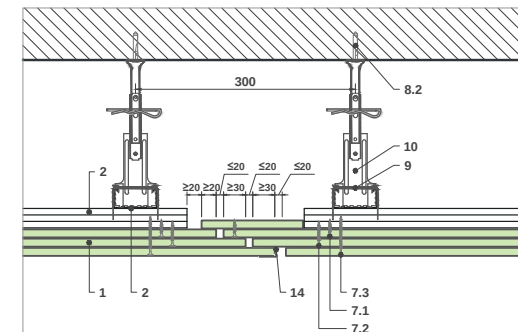
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



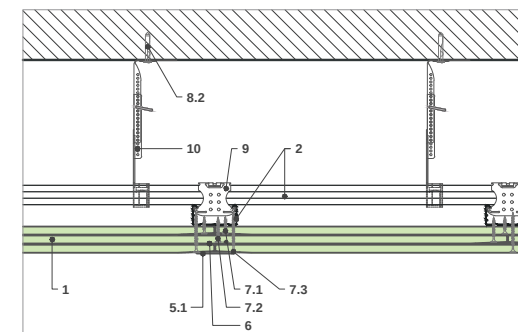
C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



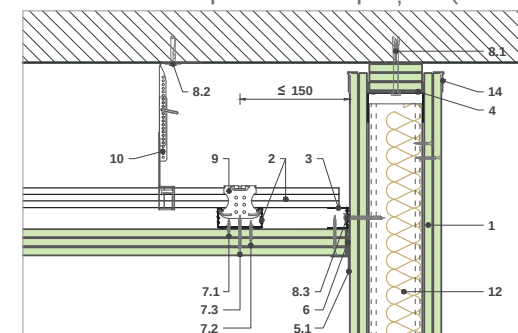
L04 Dilatarea articulației



C03 Îmbinare cap la cap



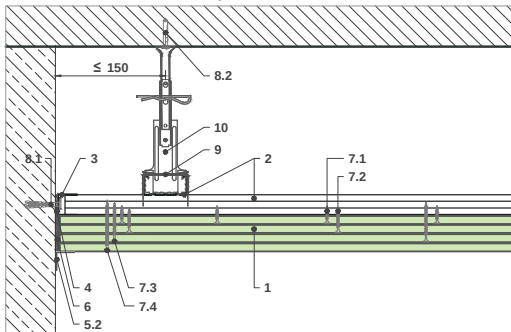
C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



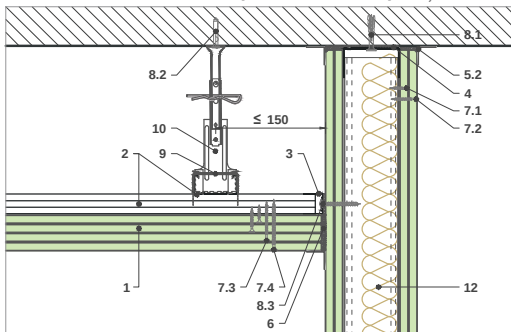
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Diblu pentru cavitați 6 x 40, 60, 80 mm	10. Piesă de suspendare
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	8.2 Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65	12. Vată minerală
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Piesă încrucișare dublă CD	14. Bandă de colț ALUX

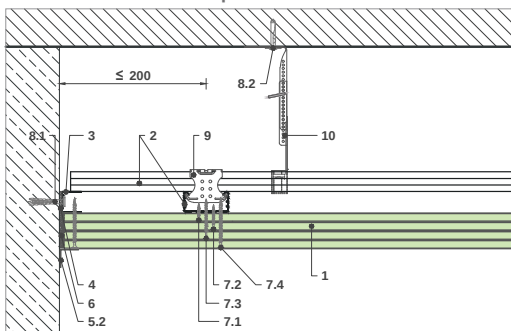
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



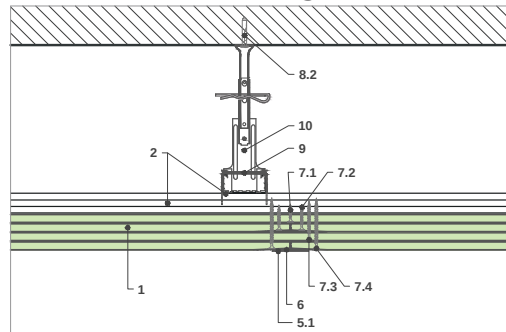
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



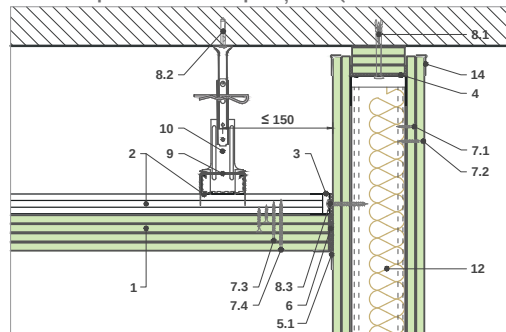
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



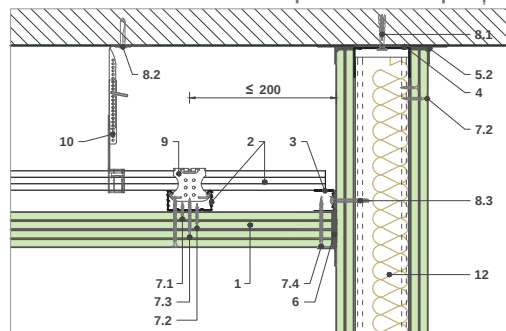
L03 Îmbinare de margine încadrată



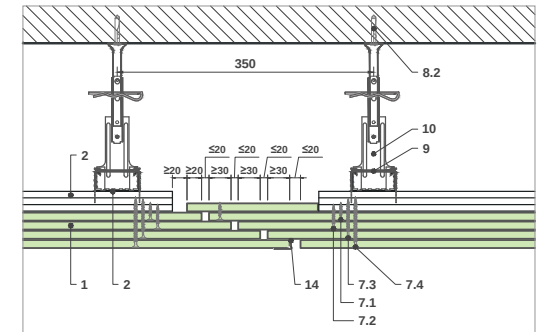
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



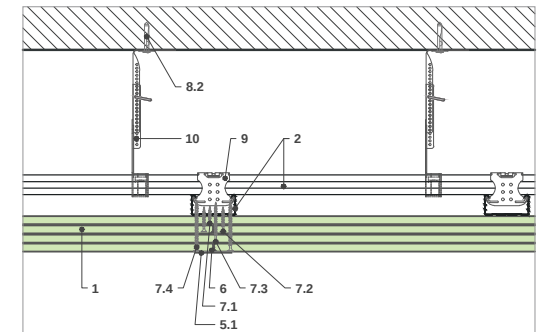
C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



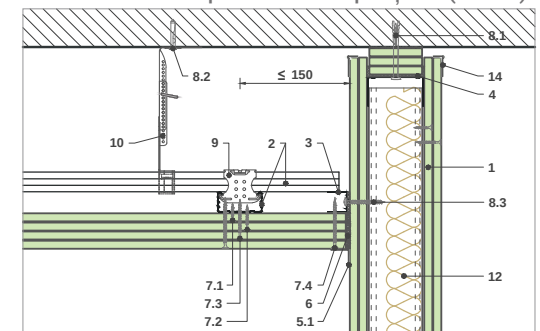
L04 Dilatarea articulației



C03 Îmbinare cap la cap



C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Diblu pentru cavitați 6 x 40, 60, 80 mm	10. Piesă de suspendare
2. Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Bandă de separare TrennFix	7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm	8.2 Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD
3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm	8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65	12. Vată minerală
4. Bandă acustică	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Piesă încrucișare dublă CD	14. Bandă de colț ALUX

Planificarea cadrului metallic fără cerințe de protecție profilelor metalice

Greutatea plafonului suspendat, kg/m ²				
Placare	C2-1	C2-2	C2-3	C2-4
Placă gips-carton standard Tip A 12.5 mm	11.20	19.40	27.60	35.80
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 12.5 mm	11.60	20.20	28.80	37.40
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 12.5 mm	13.20	23.40	33.60	43.80
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 12.5 mm	13.50	24.00	34.50	45.00
Placă Sound Comfort Extra Tip DFIR 12.5 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Placă Titan Board Tip DFH1IR 12.5 mm	16.00	29.00	42.00	55.00
Placă Blue Board Tip GM-FH1IR 12.5 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Placă gips-carton standard Tip A 15 mm	14.00	25.00	36.00	47.00
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 15 mm	14.00	26.00	37.50	49.00
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 15 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 15 mm	15.50	28.00	40.50	53.00

* Greutatea tavanului suspendat (placare și grilă metalică) fără sarcini suplimentare de material izolanț și obiecte suspendate

Lungimea elementelor de fixare:

Grosimea plăcii	Primul strat	Al 2-lea strat	Al 3-lea strat	Al 4-lea strat
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

Distanța dintre elementele de fixare:

Număr de straturi	Primul strat	Al 2-lea strat	Al 3-lea strat	Al 4-lea strat
Placare simplă	200	x	x	x
Placare dublă	400	200	x	x
Placare triplă	400	400	200	x
Placare cu patru plăci	400	400	400	200

Diblu metalic	Diblu cu șurub	Șurub autofiletant TN
Pentru fixarea pe placa de beton	Pentru fixarea profilelor periferice UD27 pe structura înconjurătoare	Pentru fixarea plăcilor de gips-carton pe grila metalică cu ecartament metalic < 0,7 mm

Technogips Pro C2 - Structură metalică dublă					
Distanța axială admisă, mm					
Profil principal	Profil susținere	Ancorare clasa de încărcare P, kg/m ²			
		< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 50 kg/m ² *	< 60 kg/m ² *
500	400/500**	1200	900	750	600
600		1150	850	700	550
1000		950	750	-	-
1200		900	-	-	-

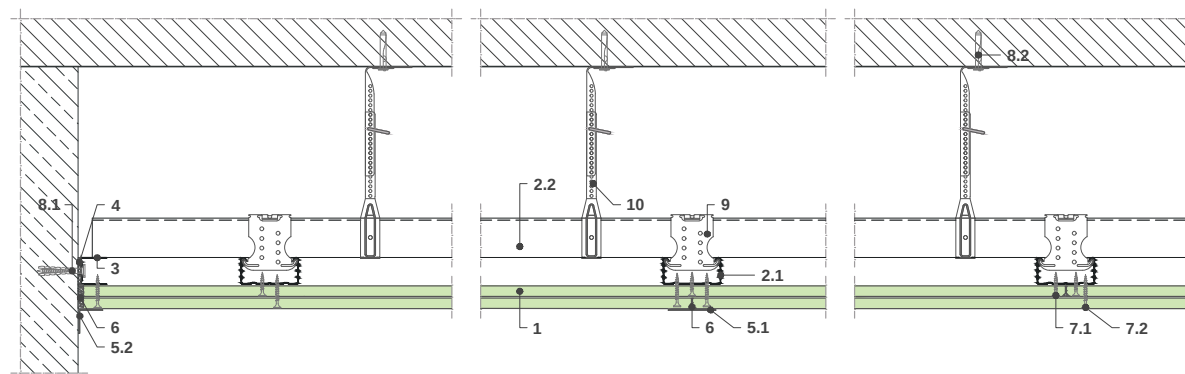
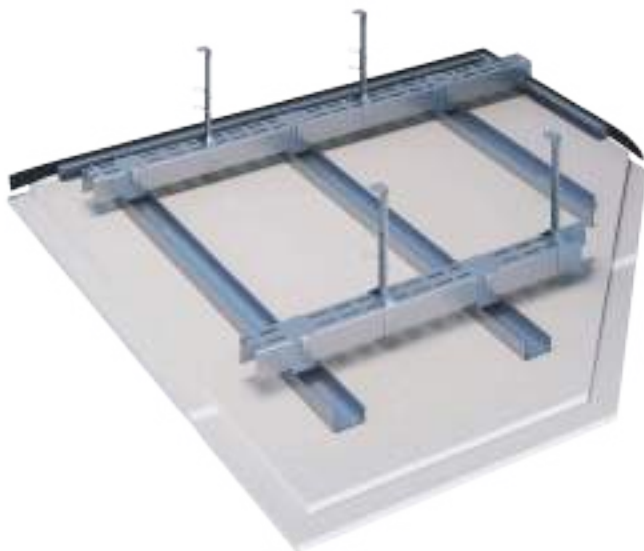
* Utilizarea generală a cuierului Nonius sau a suportului de reglare 0,4 kN

** Distanța admisă de 400 mm la instalarea longitudinală a plăcilor
Distanța admisă de 500 mm la instalarea transversală a plăcilor

Profil Premium CD 60	Profil Premium UD 27	Piesă încrucișare dublă CD	Piesă îmbinare liniară CD	Șurub autoforant, TEX LB
Profil principal / susținere	Profil perimetral	Pentru fixarea structurii secundare de cea principală la plafoanele de gips-carton cu structură dublă.	Pentru extinderea longitudinală a profilelor CD 60	Pentru fixarea extensiilor de profil și fixarea suporturilor de reglare pe profile CD 60
Profil ancorare (capacitate maximă 40 kN)		Profile ancorare (capacitate maximă 25 kg)		
Piesă Nonius	Bridă pentru fixare directă CD	Piesă de suspendare CD, Ancoră	Piesă de suspendare CD, Lună	Piesa suspensie CD cu ancoră
Pentru suspendarea rezistentă la presiune a structurii metalice pe tavanul principal.		Pentru suspendarea standard profilelor metalice pe tavanul principal.		Piesă suspendare pentru elemente structurale din lemn.

PLAFOANE SUSPENDATE CU UA

Technogips Pro C2 UA



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme	
			C2-1 UA 1x12.5	C2-2 UA 2x12.5
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Profil Premium Z140 CD 0.6 mm	m'	2.1	2.1
2.1	Profil Premium UA 2.0 mm	m'	0.9	1.1
3	Profil Premium Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	0.9	0.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.4	0.4
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 200 mm	buc	20.0	10.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 400 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 400 mm / 15 mm plăci	buc	-	20.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB sau Șurub autofiletant, TEX LN 4.2 x 13 mm	buc	1.7	2.0
8.1	Diblu cu șurub @ 500 mm pentru montarea profilelor UD periferice	buc	0.8	0.8
8.2	Diblu metalic pentru piesă de suspendare	buc	0.6	0.7
9	Piesă încrucisare dublă CD-UA	buc	2.0	2.3
10	Bridă pentru fixare directă UA sau Nonius pentru UA (0.40 kN)	buc	0.6	0.7
11	Piesă îmbinare liniară	buc	0.2	0.2
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgârieturile și pierderile.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, banda de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al plăcii. Consumul va fi de 1,3 m²/m².

C2-1 UA

Tip placă:

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

Placare 1 x 12.5 mm

Piesa @ 2000 mm

Profil principal @ 1200 mm

Profil susținere @ 500 mm

C2-2 UA

Tip placă:

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

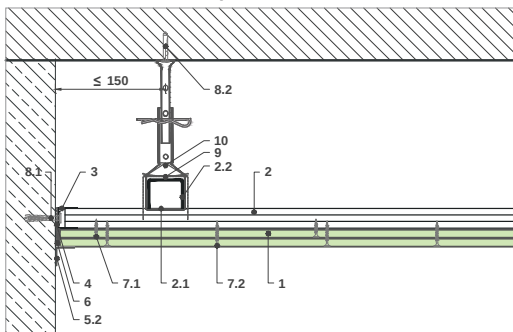
Placare 2 x 12.5 mm

Piesa @ 2000 mm

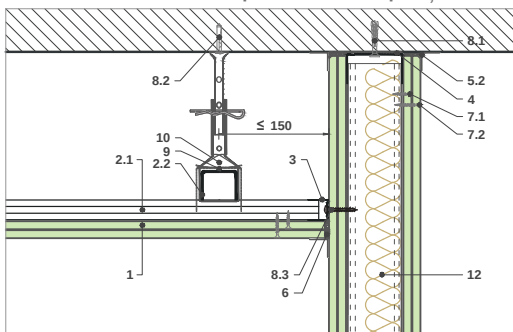
Profil principal @ 1000 mm

Profil susținere @ 500 mm

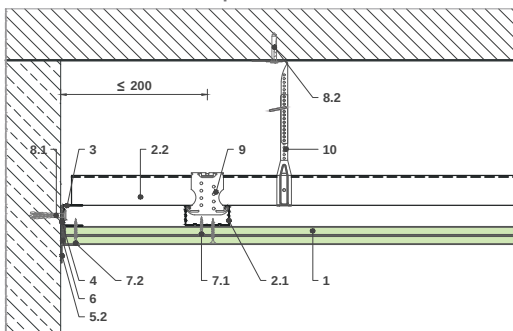
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



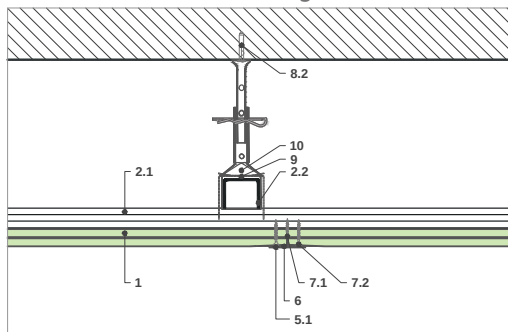
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



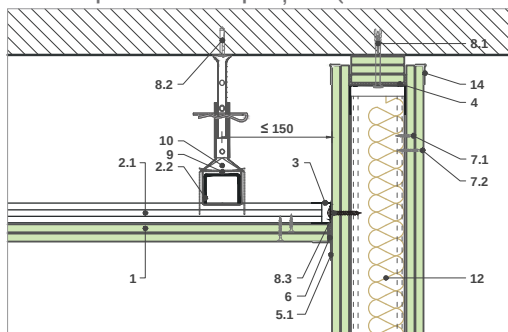
C01 Conexiune la peretele masiv din beton



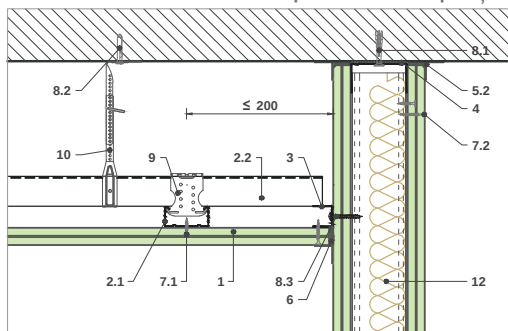
L03 Îmbinare de margine încadrată



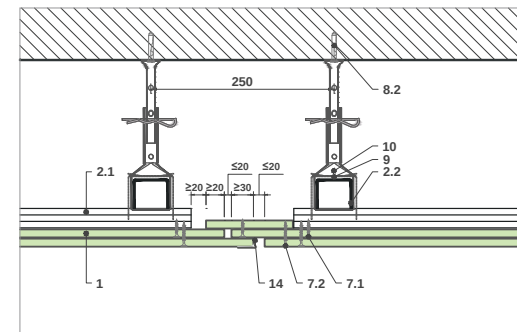
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



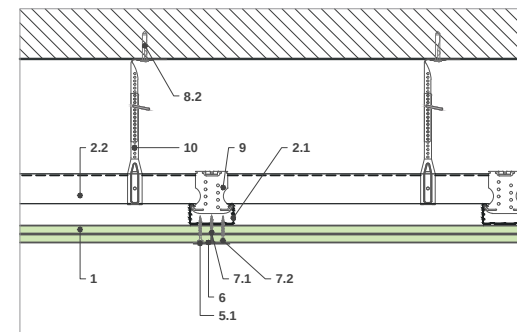
C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



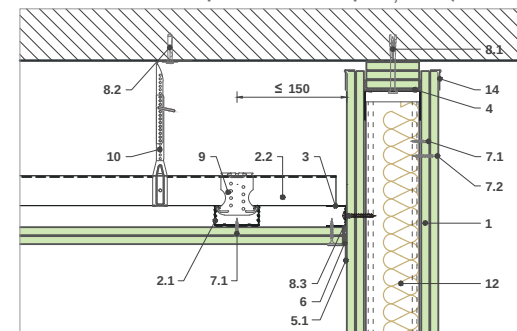
L04 Dilatarea articulației



C03 Îmbinare cap la cap



C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro

4. Bandă acoustică

7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

8.2 Diblu metalic 6 x 40, 65 mm

11.1 Piesă îmbinare liniară CD

2.1 Profil premium Z140 CD / 0.6 mm

5.1 Bandă de îmbinare

7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm

8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65

11.2 Profil Premium UW pentru extensia UA

2.2 Profil Premium UA / 2.0 mm

5.2 Bandă de separare TrennFix

7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

9. Piesă încrucișare dublă CD - UA

12. Vată minerală

3. Profil premium Z140 UD / 0.6 mm

6. FUGA glet îmbinare

8.1 Diblu pentru cavități 6 x 40, 60, 80 mm

10. Piesă de suspendare pentru UA

14. Bandă de colț ALUX

Conșiderații de proiectare pentru plafoanele suspendate fără rezistență la foc

Greutatea plafonului suspendat, kg/m ²				
Placare	C2-1	C2-2	C2-3	C2-4
Placă gips-carton standard Tip A 12.5 mm	11.20	19.40	27.60	35.80
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 12.5 mm	11.60	20.20	28.80	37.40
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 12.5 mm	13.20	23.40	33.60	43.80
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 12.5 mm	13.50	24.00	34.50	45.00
Placă Sound Comfort Extra Tip DFIR 12.5 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Placă Titan Board Tip DFH1IR 12.5 mm	16.00	29.00	42.00	55.00
Placă Blue Board Tip GM-FH1IR 12.5 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Placă gips-carton standard Tip A 15 mm	14.00	25.00	36.00	47.00
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 15 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 15 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 15 mm	15.50	28.00	40.50	53.00

* Greutatea tavanului suspendat (placare și grilă metalică) fără sarcini suplimentare de material izolanț și obiecte suspendate

Technogips Pro C2.UA - Structură metalică dublă cu CD și UA

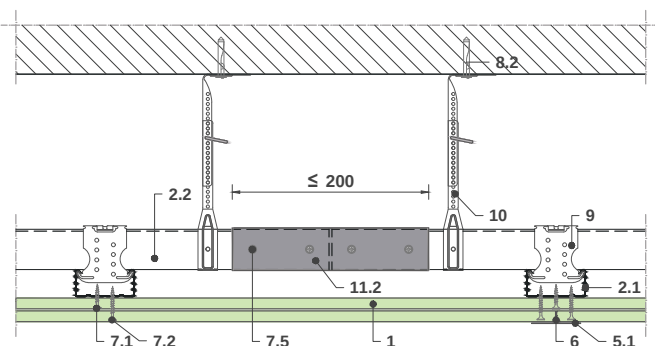
Distanța axială admisă, mm				
Profil principal	Profil de susținere	Ancorare, clasa de încărcare P, kg/m ²		
			< 30 kg/m ²	< 50 kg/m ² * < 60 kg/m ² *
500	400/500**	2600	2050	1600
600		2450	1950	1300
700		2300	1850	1100
800		2200	1650	1000
900		2150	1450	-
1000		2050	1300	-
1100		2000	1200	-
1200		1950	-	-
1300		1900	-	-
1400		1850	-	-
1500		1750	-	-

* Utilizarea generală a cuierului Nonius sau a suportului de reglare 0,4 kN

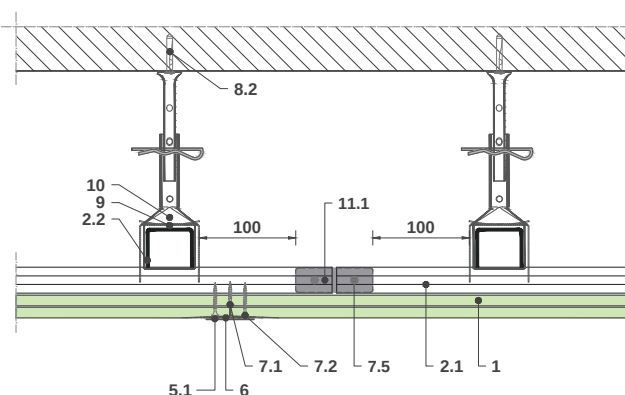
** Distanța admisă de 400 mm la instalarea longitudinală a plăcilor

Distanța admisă de 500 mm la instalarea transversală a plăcilor

Extinderea profilului UA cu o bucată de profil UW



Extinderea profilului CD 60 cu un conector longitudinal CD



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro	5.1 Bandă de îmbinare	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm	9. Piesă încrucișare dublă CD - UA	11.2 Profil Premium UW pentru extensia UA
2.1 Profil premium Z140 CD / 0.6 mm	6. FUGA glet îmbinare	7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	10. Piesă de suspendare pentru UA	
2.2 Profil Premium UA / 2.0 mm	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	8.2 Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	11.1 Piesă îmbinare liniară CD	

PLAFONE DESCHISE

Technogips Pro CS1 CW



CS1-1 1xCW

Tip placă:	Placare 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 500 mm

CS1-2 1xCW

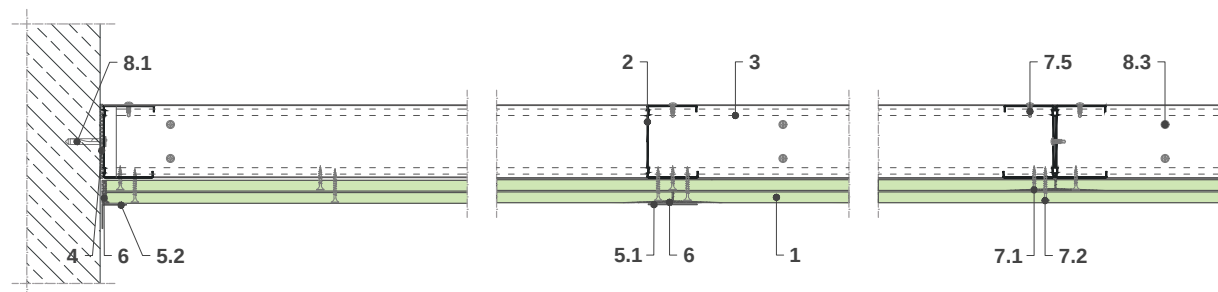
Tip placă:	Placare 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 500 mm

CS1-1 2xCW

Tip placă:	Placare 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 600 mm

CS1-2 2xCW

Tip placă:	Placare 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 600 mm



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme			
			CS1-1 1xCW	CS1-2 1xCW	CS1-1 2xCW	CS1-2 2xCW
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	1.0	2.0
2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.1	2.1	3.3	3.3
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare⁽²⁾	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3	0.6	0.3	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	buc	14.0	7.0	14.0	7.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 15 mm plăci	buc	-	14.0	-	14.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	1.4	1.4	2.8	2.8
8.1	Diblu cu șurub / Diblu metalic @ 300 mm / pentru montarea profilelor periferice pe perete din beton sau zidărie	buc	3.0	3.0	3.0	3.0
8.3	Șurub Universal FN 4.3 x 65 mm @ 600 mm / în caz de montare profile periferice la știfturile metalice ale pereților despărțitori de gips-carton	buc	2.8	2.8	2.8	2.8
9	Vată minerală FABRIC PRO⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

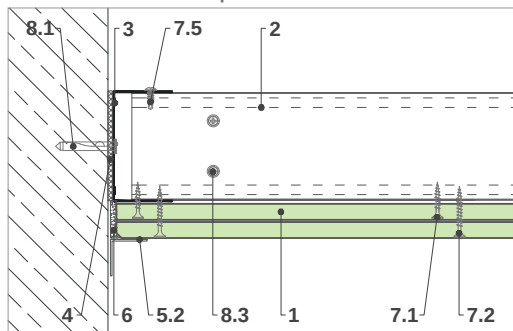
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 30 m² (3 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeuri, zgârieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 1,3 m²/m².

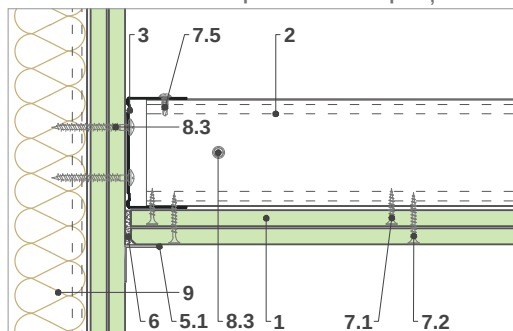
⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

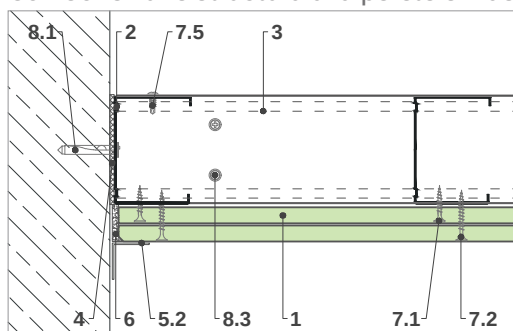
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



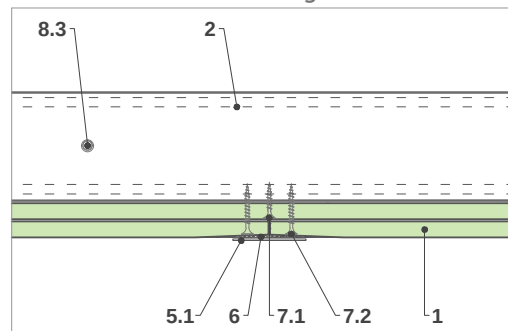
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



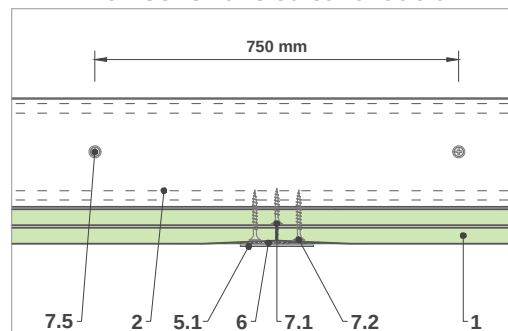
C01 Conexiune structurală la peretele masiv din beton



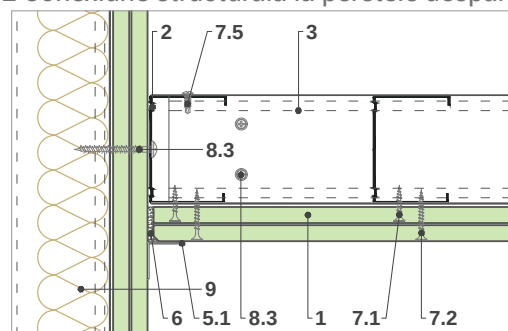
L03 Îmbinare de margine încastrată



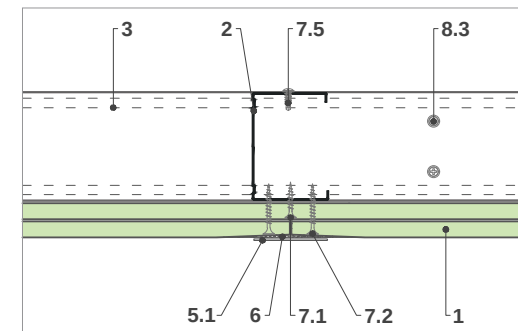
L04 Conexiune cu canal dublu



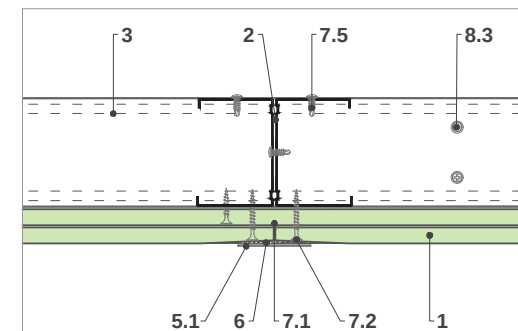
C02 Conexiune structurală la peretele despărțitor



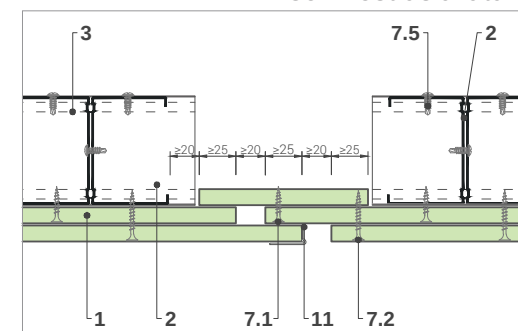
C03.1 Profile prelungite cap la cap – cu profile simple



C03.2 Profile prelungite cap la cap – cu profile dublate



C04 Rost de dilatare



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm
4. Bandă acustică

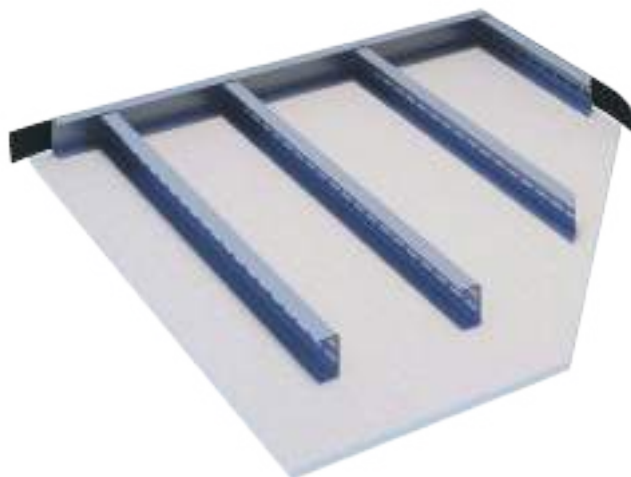
- 5.1 Bandă de îmbinare
- 5.2 Bandă de separare TrennFix
6. FUGA glet îmbinare
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm
- 8.1 Diblu pentru cavități / Diblu metalic 6 x 40, 65 mm
- 8.3 Șurub Universal FN 4.3 x 65

9. Vată minerală
11. Bandă de colț ALUX

PLAFONE DESCHISE

Technogips Pro CS1 UA



CS1-1 1xUA

Tip placă:	Placare 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 500 mm

CS1-2 1xUA

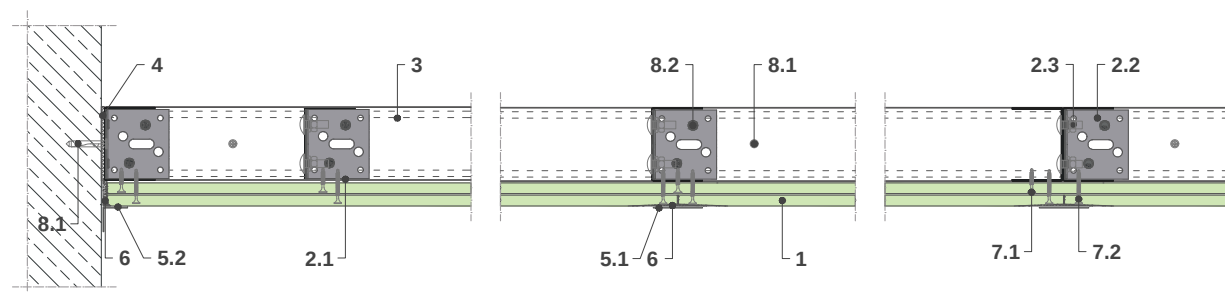
Tip placă:	Placare 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 500 mm

CS1-1 2xUA

Tip placă:	Placare 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 600 mm

CS1-2 2xUA

Tip placă:	Placare 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Profil @ 600 mm



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme			
			CS1-1 1xUA	CS1-2 1xUA	CS1-1 2xUA	CS1-2 2xUA
1	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	1.0	2.0
2.1	Profil Premium UA 2.0 mm	m'	2.1	2.1	3.3	3.3
2.2	Colțar pentru UA	6p.	1.3	1.3	1.0	1.0
2.3	Șurub colțar pentru UA	6p.	2.5	2.5	3.7	3.7
3	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
5.1	Bandă de îmbinare @ îmbinări interioare ⁽²⁾	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Bandă de separare TrennFix @ îmbinările perimetrale	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽²⁾ @ toate straturile	kg	0.3	0.6	0.3	0.6
7.1	Șurub autoforant 3.5 x 25 mm	buc	14.0	7.0	14.0	7.0
7.2	Șurub autoforant 3.5 x 35 mm @ 12.5 mm plăci Șurub autoforant 3.5 x 45 mm @ 15 mm plăci	buc	-	14.0	-	14.0
8.1	Diblu cu șurub / Diblu metalic pentru montarea profilelor periferice pe perete din beton sau zidărie	buc	3.0	3.0	3.0	3.0
	Șurub Universal FN 4.3 în caz de montare profile periferice la știfturile metalice ale pereților despărțitori de gips-carton	buc	2.8	2.8	2.8	2.8
8.2	Diblu cu șurub / Diblu metalic / Diblu de cavitate pentru conectarea structurală la beton, zidărie sau alt perete	buc	2.5	2.5	2.5	2.5
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

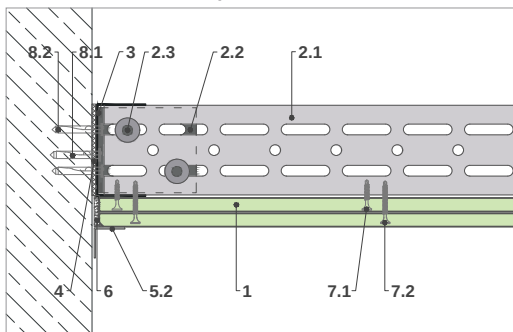
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 30 m² (3 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeuri, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție împotriva incendiilor, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 1,3 m²/m².

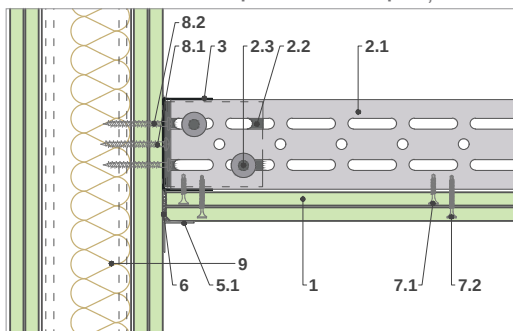
⁽³⁾ Consumul lui FUGA&FINISH este de 0,35 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru acoperirea de finisaj.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

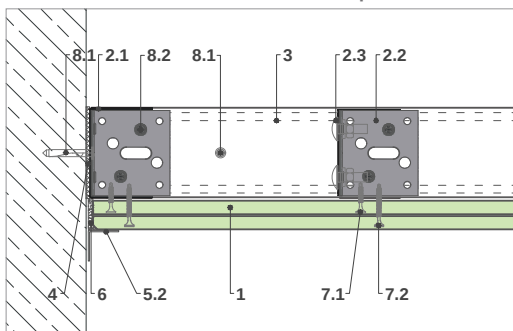
L01 Conexiune la peretele masiv de beton



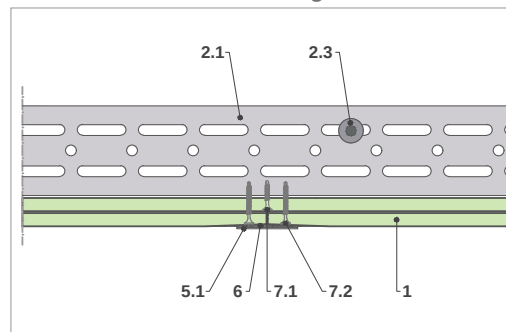
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



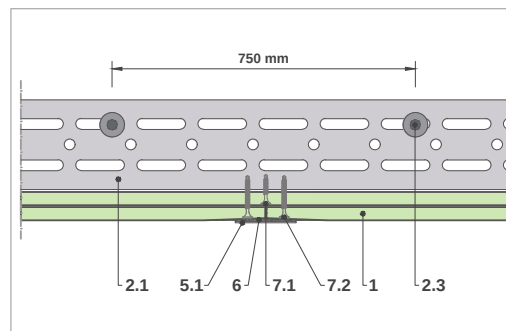
C01 Conexiune structurală la peretele masiv din beton



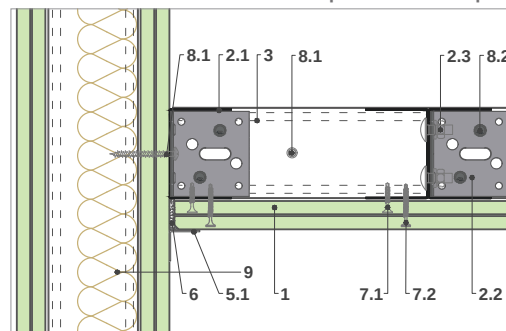
L03 Îmbinare de margine încastrată



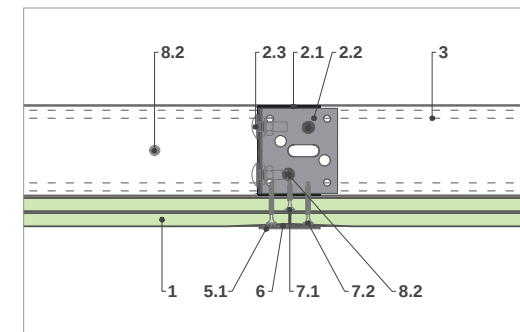
L04 Conexiune cu canal dublu



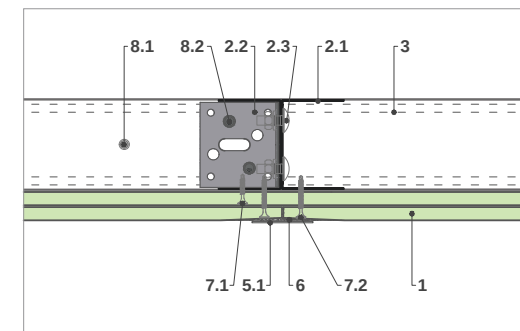
C02 Conexiune structurală la peretele despărțitor



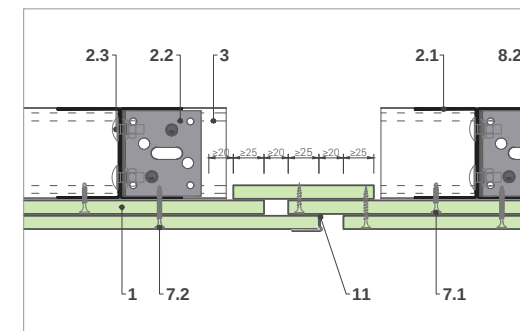
C03.1 Profile prelungite cap la cap – cu profile simple



C03.2 Profile prelungite cap la cap – cu profile dublate



C04 Rost de dilatare



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă de gips-carton Technogips Pro

2.1 Profil premium UA / 2.0 mm

2.2 Colțar pentru UA

2.3 Șurub colțar pentru UA

3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm

4. Bandă acustică

5.1 Bandă de îmbinare

5.2 Bandă de separare TrennFix

6. FUGA glet îmbinare

7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm

7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm

7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm

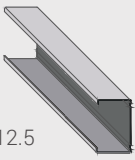
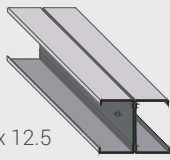
8.1 Dibu pentru cavitate / Dibu metalic 6 x 40, 60, 80 mm / Șurub Universal FN 4.3 x 65

8.2 Dibu de cavitate / Dibu metalic 6 x 40, 60 mm / Șurub Universal FN 4.3 x 65

9. Vată minerală

11. Bandă de colț ALUX

Lățimea admisă a încăperii, fără a lua în considerare greutatea plafonului, structură metalică cu profile CW sau UA

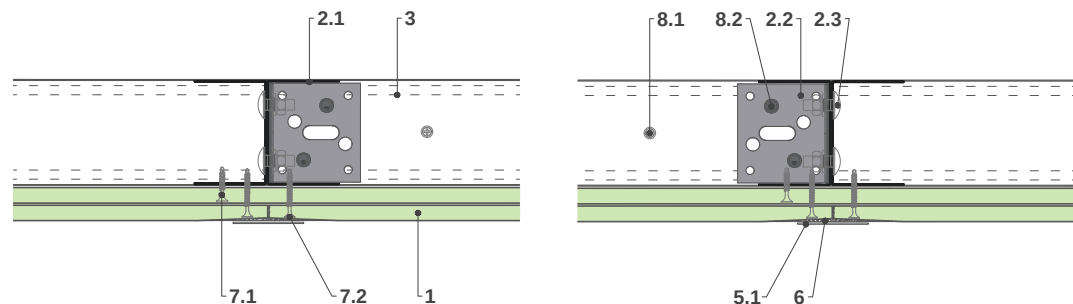
Lățimea admisă (m)				
Tip profil (cu distac axial de 500 mm)	Profil unic		Profil dublu	
	Grosimea plăcii, mm		Grosimea plăcii, mm	
	12.5	2 x 12.5	12.5	2 x 12.5
				
				
Profil Premium Z140 CW, grosime 0,6 mm				
CW 50	2.50	2.00	2.75	2.25
CW 75	3.00	2.50	3.50	3.00
CW 100	3.50	3.00	4.00	3.50
CW 125	4.00	3.50	4.50	4.00
CW 150	4.50	4.00	5.00	4.50
Profil Premium UA, grosime 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

* Include sarcini suplimentare (0,05 kN/m²) pentru straturile de izolație

** Profilele cu întindere liberă nu trebuie îmbinate

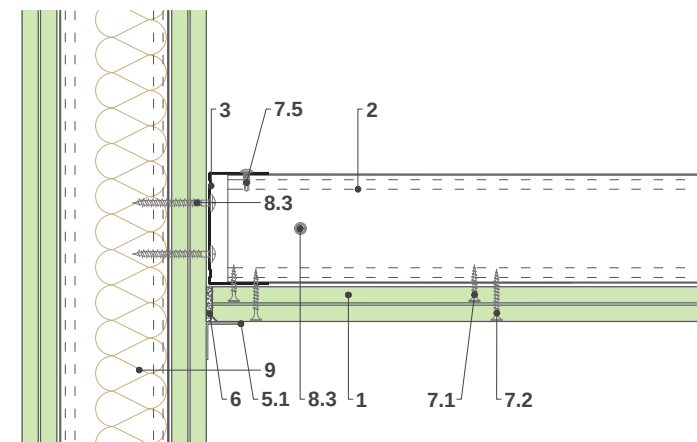
Conexiune profilelor premium UA la profilul de susținere

Profilele UA simple sau duble sunt conectate la profilele perimetrale UW cu 1 unghi pentru profilul UA.



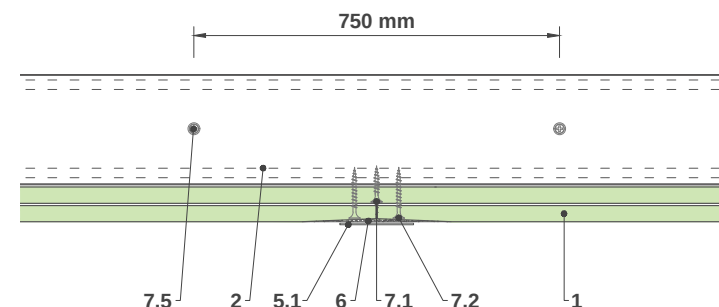
Conexiune profilelor Premium CW la profilul de susținere

Profilele CW simple sau duble sunt conectate la profilul perimetrală UW cu Șurub autoforant TEX LB 4,2 x 13 mm



Piesă de conectare cu profil CW

În cazul profilelor duble Premium CW, cele două profile sunt conectate cu Șuruburi autoforante TEX LB 4,2 x 13 mm la dist. ≤ 750 mm.



Date de proiectare și construcție pentru plafoane fără rezistență la foc în cazul conexiunilor T și L

Tabelul 1

Greutate placă, kg/m ²	
Placă gips-carton standard Tip A 12.5 mm	8.20
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 12.5 mm	8.60
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 12.5 mm	10.20
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 12.5 mm	10.50
Placă Sound Comfort Extra Tip DFIR 12.5 mm	12.00
Placă Titan Board Tip DFH1IR 12.5 mm	13.00
Placă Blue Board Tip GM-FH1IR 12.5 mm	11.50
Placă gips-carton standard Tip A 15 mm	11.00
Placă gips-carton rezistentă la umiditate Tip H2 15 mm	11.50
Placă gips-carton rezistentă la foc Tip DF 15 mm	12.00
Placă gips-carton rezistentă la foc și umezeală Tip DFH2 15 mm	12.50

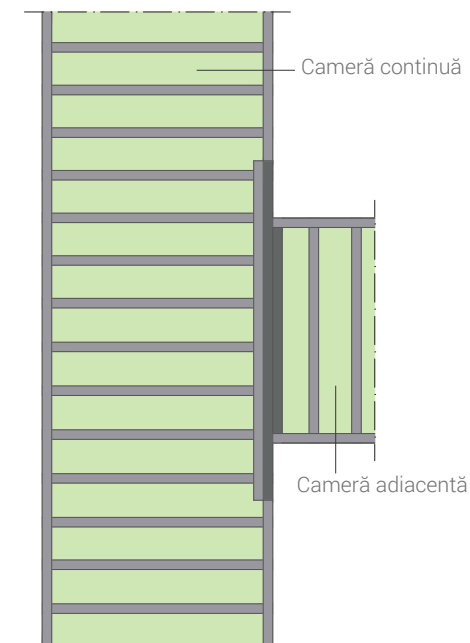
Tabelul 2

Greutate structură metalică, kg/m ²	
Profil Premium Z140 CW 50	1.50
Profil Premium Z140 CW 75	1.75
Profil Premium Z140 CW 100	2.00
Profil Premium Z140 CW 125	2.25
Profil Premium Z140 CW 150	2.50
Profil Premium UA 50	3.80
Profil Premium UA 75	4.60
Profil Premium UA 100	5.40
Profil Premium UA 125	6.10
Profil Premium UA 150	7.00

Lățimea admisă în funcție de greutatea plafonului

Greutatea tavanului = Tabelul de valori 1 + Tabelul de valori 2 + Greutatea materialului izolan

Profile premium UA pentru camere adiacente									
Plafon de cameră continuu		Plafonul camerei							
Clasa de sarcină de tavan kN/m²	Lățimea admisă a camerei, m	Lățimea admisă a camerei, 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		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		
	4.5			2x UA 125	2x UA 150			x	
	5.5								
≤ 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			
	4.5								
≤ 65 kN/m² plafoane pe mai multe niveluri	2.5	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150	x	x	x	x
	3.5								



Fixarea profilului perimetral UW în cazul profilurilor Premium CW ca profil de susținere

Strat de prindere	Fixare	Distanța admisă
Pereți despărțitori pentru gips-carton (Ancorare în dibluri metalice)	2 x Șurub Universal FN 4,3 x 35 mm în cazul grosimii plăcii de până la 20 mm 2 x Șurub Universal FN 4,3 x 65 mm	600 mm
Beton SAU beton armat	Diblu cu șurub / diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	300 mm
Pereți stabili din zidărie fără cavități sau beton ușor (Densitate $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$)	Diblu cu șurub 6 x 40, 60, 80 mm	
Altele	Elemente de fixare și ancore adecvate pentru substrat $\geq 0,35 \text{ kN}$	

Fixarea profilelor premium UA ca profil de susținere

Strat de prindere	Fixare	Colțar pentru UA
Pereți despărțitori pentru gips-carton (Ancorare în dibluri metalice)	2 x Șurub Universal FN 4,3 x 65 mm	
Beton SAU beton armat	2 x Diblu metalic 6 x 40 mm	
Altele	Elemente de fixare și ancore adecvate pentru substrat $\geq 1 \text{ kN}$	
	Elemente de fixare și ancore adecvate pentru substrat $\geq 2 \text{ kN}$	

Elemente de fixare pentru placare

- În cazul structurii cu ecartament metalic $< 0,7 \text{ mm}$ - Șurub autofiletant TN 3,5 x 25/35
- În cazul structurii cu ecartament metalic $0,7 \div 2,0 \text{ mm}$ - Șurub autoforant TB 3,5 x 25/35

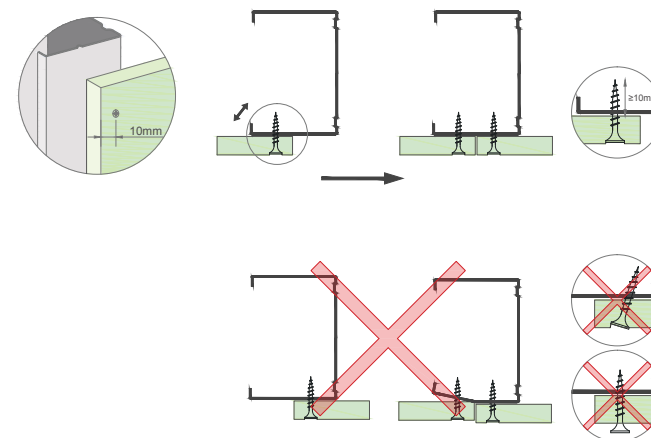
Lungimea elementelor de fixare:

Grosimea plăcii	Primul strat	Al 2-lea strat
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Fixarea profilului perimetral UW în cazul profilelor Premium UA ca profil de susținere

Strat de prindere	Fixare	Distanța admisă
Pereți despărțitori pentru gips-carton (Ancorare în dibluri metalice)	1 x Șurub Universal FN 4,3 x 35 mm în cazul grosimii plăcii de până la 20 mm 1 x Șurub Universal FN 4,3 x 65 mm	600 mm
Beton SAU beton armat	Diblu cu șurub / diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm	
Pereți stabili din zidărie fără cavități sau beton ușor (Densitate $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$)	Diblu cu șurub 6 x 40, 60, 80 mm	
Altele	Elemente de fixare și ancore adecvate pentru substrat $\geq 0,35 \text{ kN}$	

Placare



Șurubul trebuie instalat astfel încât capul său să fie chiar sub suprafața plăcilor cu aproximativ 1 mm.

Fixarea plăcilor începe de la partea deschisă a flanșei profilului și continuă în direcția bazei sale.

Distanța dintre elementele de fixare în funcție de straturile de placare:

Număr de straturi	Primul strat	Al 2-lea strat
Placare simplă	200	x
Placare dublă	400	200

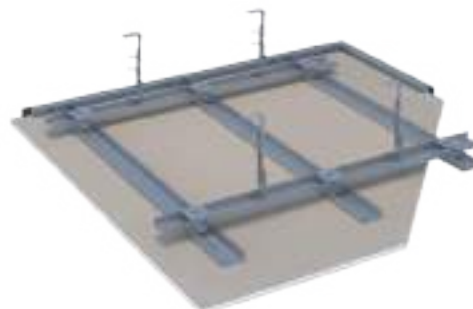
Fixarea profilelor perimetrale la structura principală:

Se marchează nivelul dorit al plafonului suspendat pe pereții din jur, folosind un nivel laser sau o cretă.

Partea din spate a profilelor periferice UD 27 care sunt în contact direct cu structurile din jur, trebuie să fie izolată cu Bandă de etanșare acustică 30 pentru o mai bună izolare fonică. În conformitate cu marcajul pregătit, la profilele perimetrale sunt fixate folosind dibluri adecvate la 50 mm de la începutul profilului și peste 500 mm în partea sa de mijloc, dar nu mai puțin de 3 elemente de fixare per profil.



C 1-1 / C 1-2



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

Îmbinări de control ale mișcării sau expansiunii

Pentru rosturile de dilatare în cazul pereților despărțitori care depășesc 10m lungime.

Pentru același detaliu unde plafonul suspendat traversează o îmbinare mobilă a structurii principale.

Suspendare și structură metalică simplă pentru - C1-1 / C1-2

Marcarea și fixarea cu Ancora 6x40 / 60 al plafonului suspendat, în conformitate cu schema de planificare selectată.

Centrele principalelor profile CD trebuie să fie alinate la nivelul plafonului suspendat și apoi atașat / fixat la ancora selectată.

Profilele secundare ale CD-urilor de intersectare urmează să fie fixate pe profilele CD principale cu Piesă de legătură simplă CD.

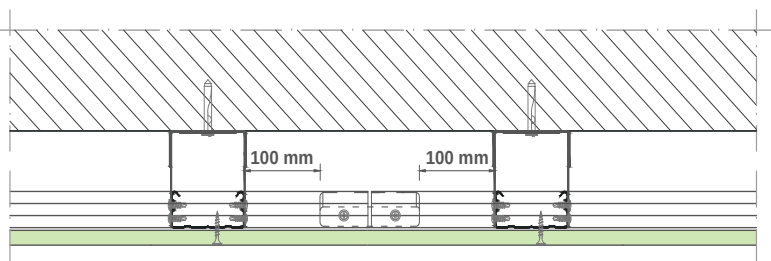
Suspendare și structură metalică dublă pentru - C2-1 / C2-2 / C2-3 / C2-4

Marcarea și fixarea ancorelor 6x40 / 60 la plafonul principal, în conformitate cu schema de planificare selectată.

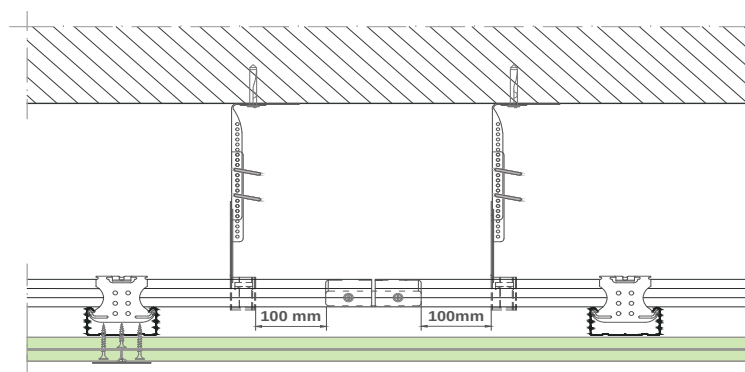
Centrele profilurilor CD-urilor principale trebuie să fie nivelate și apoi atașate / fixate pe ancora selectată. Profilurile suport

Conectarea canalelor principale și de sprijin la punctele de intersecție să fie cu Piesa încrucișare dublă CD.

Extinderea profilelor CD 60 cu piesă de îmbinare liniară CD



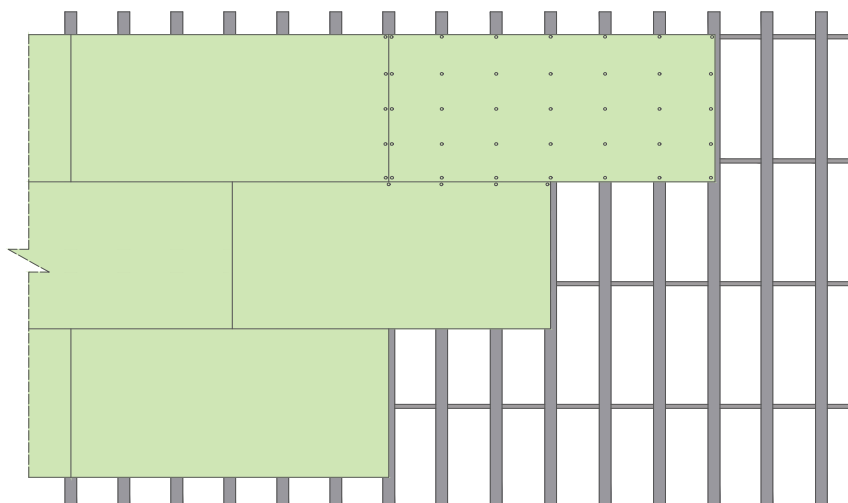
C 1-1 / C 1-2



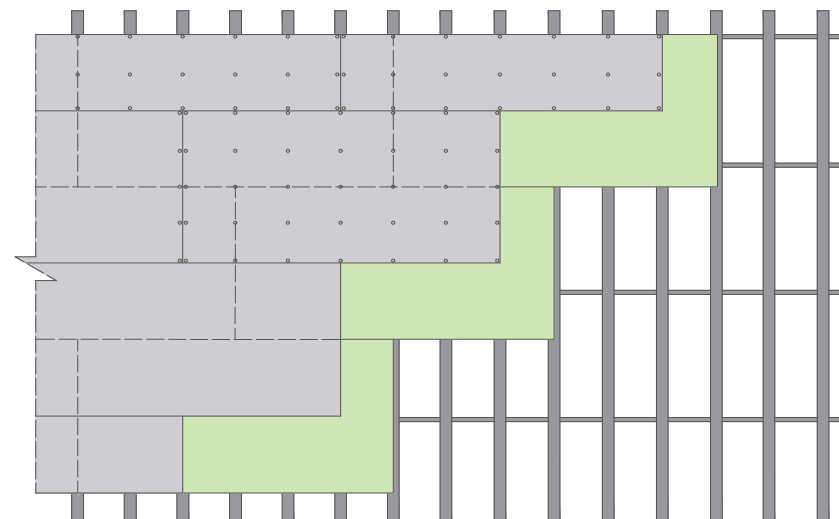
C 2-1 / C 2-2 / C 2-3 / C 2-4

MODEL DE PLACARE

Primul / al treilea strat



Al doilea / al patrulea strat



FIXARE

Șurub autofiletant TN 3.5 x 25/35/45/50 or 4.2/70 cu vârf ascuțit pentru structură din profile metalice cu grosimea < 0.7 mm.

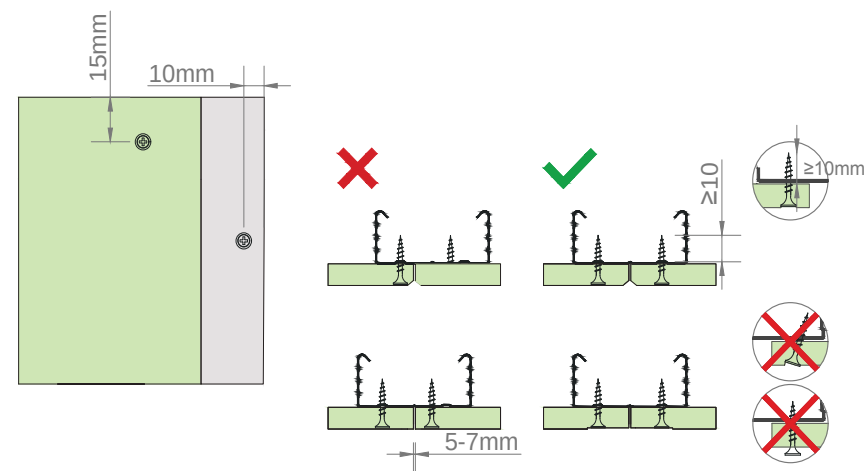
Șurub autoforant TB 3.5 x 25/35/45/50 cu vârf autoforant pentru structură din profile metalice cu grosimea 0.7 ÷ 2.0 mm.

Lungimea elementelor de fixare:

Grosimea plăcilor	Primul strat	Al 2-lea strat	Al 3-lea strat	Al 4-lea strat
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

Distanța axială între elementele de fixare

Număr de straturi	Primul strat	Al 2-lea strat	Al 3-lea strat	Al 4-lea strat
Simplu	200	x	x	x
Dublu	400	200	x	x
Triplu	400	400	200	x
Cvadruplu	400	400	400	200



Capul șurubului trebuie să pătrundă la 1 mm sub suprafața plăcii. Direcția de montare a plăcilor trebuie să înceapă de la partea deschisă a secțiunii CD și să continue înspre baza profilului

Nivelurile de calitate a suprafeței

Conform clasificării Eurogypsum – Federația europeană a industriei de fabricare a produselor din gips.

Elaborate și stabilite, cele 4 niveluri de clasificare a finisajului de calitate pentru placările din gips-carton își propun să ofere definiții clare, contribuind astfel la reducerea subiectivității aprecierii rezultatului final.

Nivel	Cerințe estetice	Adecvarea suprafeței de finisare	Aplicație	Produs potrivit
Q1 (de bază)	Pentru suprafețe fără cerințe estetice.	Plăci ceramice, tencuieli decorative în relief cu grosimea mai mare de 2 mm etc. Coridoarele și plafoanele camerelor de serviciu.	Umplerea îmbinărilor și armarea cu bandă. Umplerea capetelor șuruburilor. În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile de intermediare nu trebuie întărite cu bandă.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (standard)	Nivel standard de finisare.	Tapet cu o structură medie sau aspră. Vopsea mată și alte vopsele, care se aplică cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative în strat subțire sau gleturi finisare cu grosimea de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q1. Se mărește lățimea finisajului îmbinărilor pentru o tranziție fină a suprafeței. Se aplică un al doilea strat pe capetele șurubului. Se formează colțurile interioare și exterioare. Dacă este necesar, se finisează suprafețele cu șmirghel fin.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (ridicat)	Nivel ridicat – sunt posibile anumite imperfecțiuni.	Tapet cu o structură fină. Vopsele mate care sunt aplicate cu o rolă de vopsea obișnuită. Tencuieli decorative cu strat subțire sau glet de finisare cu grosime de 1 mm.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață, inclusiv finisare cu șmirghel foarte fin dacă este nevoie. Imperfecțiunile nu sunt permise, dar nu sunt excluse.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (prima)	Nivel premium - aspect minimizat al urmelor și imperfecțiunilor.	Suprafețe cu cerințe pentru o calitate extrem de ridicată a suprafeței. Suprafețe care trebuie tratate cu vopsele și acoperiri lucioase. Spații cu spoturi sau lumina puternică.	Nivel complet finisat și uscat Q2. Glet fin pe întreaga suprafață cu un strat <3 mm. Inspecție amănunțită obligatorie a întregii suprafețe cu lumină LED direcțională și finisarea cu șmirghel foarte fin. Secțiunile aspre și imperfecțiunile nu sunt permise.	SATEN FUGA & FINISH Light

Informații suplimentare:

Îmbinările și suprafețele netratate sunt potrivite pentru o construcție temporară sau atunci când nivelul de finisare nu a fost stabilit.

Nivelul de calitate Q2 nu garantează că marcajele și petele de sub stratul de finisare nu vor fi vizibile, în special sub lumină strălucitoare sau superficială.

Aceste efecte pot fi reduse prin continuarea cu următorul nivel Q3, care include un strat de acoperire a întregii suprafețe gips-carton.

Dacă nivelul de finisare al suprafeței nu este specificat, atunci nivelul de calitate Q2 este acceptat în mod implicit ca fiind suficient.

Finisarea îmbinărilor

Condiții de aplicare:

Temperatura încăperii și a suprafeței nu trebuie să fie mai mică de 8 ° C și trebuie menținută constantă timp de cel puțin 2 zile înainte de finisarea îmbinărilor. Schimbările bruște de temperatură la ventilarea spațiilor trebuie să fie evitate. Planeitatea și calitatea instalării plăcilor trebuie, de asemenea, verificate. În cazul șuruburilor înșurubate insuficient, acestea trebuie strânse pentru a asigura planeitatea suprafeței gips-cartonului. Înșurubarea corectă se face introducând capul șurubului puțin sub suprafața plăcii.

Nivel Q1

Primul strat de pastă de îmbinare Technogips Pro trebuie aplicat cu o lățime suficientă dincolo de ambele părți ale centrului îmbinării.

Banda de îmbinare Technogips Pro ar trebui să fie încorporată în Pasta de Îmbinare pentru a întări îmbinarea între două plăci.

Aplicarea unui al doilea strat subțire al Pastei de Îmbinare pentru a nivela îmbinarea cu o lățime de aproximativ 80 mm.

Capetele vizibile ale șurubului trebuie, de asemenea, acoperite.

În sistemele multistrat și fără cerințe de protecție împotriva incendiilor, straturile inferioare nu trebuie să fie întărite cu bandă. În cazul sistemelor rezistente la foc, trebuie efectuată armarea îmbinărilor dintre plăci cu Banda de Îmbinare pentru toate straturile.

Nivel Q2

Pentru a putea continua cu nivelul Q2 – Se nivelează zona de îmbinare prin o trecere lină la suprafața plăcilor. Este obligatoriu

ca primul strat, (nivelul Q1) să fie complet uscat (acest lucru ar putea dura până la 24 de ore). Pe îmbinare se aplică un strat subțire cu o lățime de aproximativ 300 mm pentru cant trapezoidal (TE) și aproximativ 400 mm pentru cant drept (SE).

Acest lucru este suficient pentru a asigura o trecere treptată continuă de la îmbinare la suprafața plăcii. Capetele șurubului trebuie să fie acoperite cu al doilea strat de glet.

Colțurile interioare și exterioare ar trebui să fie gata. Colțurile exterioare trebuie să fie acoperite cu colțare de aluminiu, care trebuie să fie fixate și finisate cu glet. Pentru o prindere mai puternică și protecție maximă împotriva fisurilor, colțarele se armează cu bandă din fibră de sticlă. Colțurile interioare vor fi întărite cu bandă de hârtie și glet.

Nivel Q3

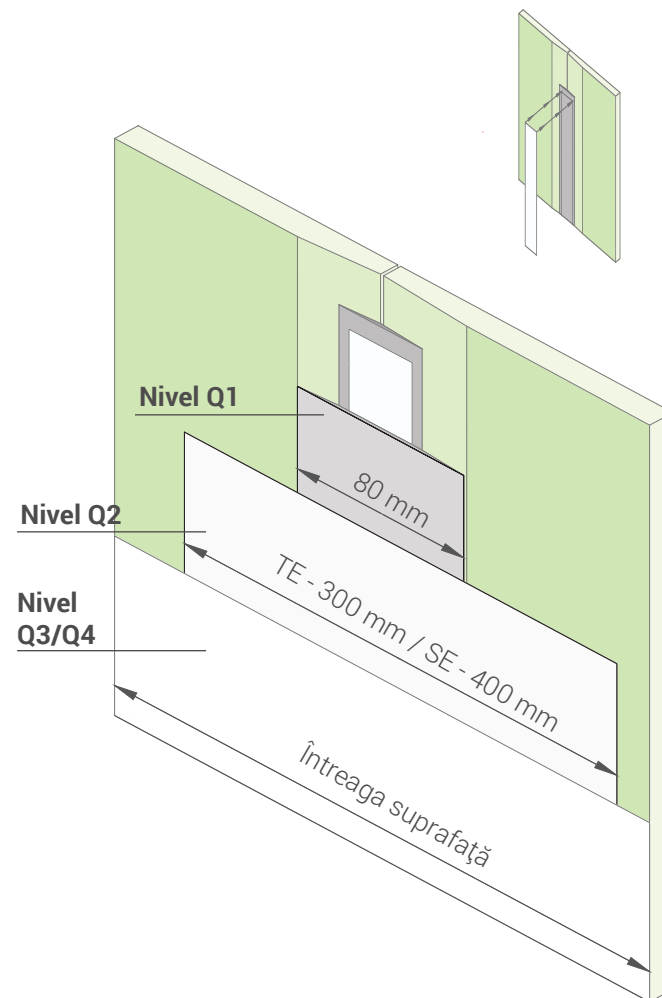
Pentru a putea continua cu nivelul Q3 – este necesară aplicarea Gletului de suprafață și uscarea completă a nivelului de finisare Q2 (acest lucru ar putea dura până la 8 ore). Cu mișcări rectilinii, ținând mistria pentru gips carton sub 30°, se întinde un strat subțire de glet. De obicei, una sau două treceri sunt suficiente pentru a uniformiza toate imperfecțiunile. putându-se adăuga mai mult material dacă este necesar.

Suprafața poate fi netezită cu șmirghel fin după uscarea completă a gletului de suprafață.

Nivel Q4

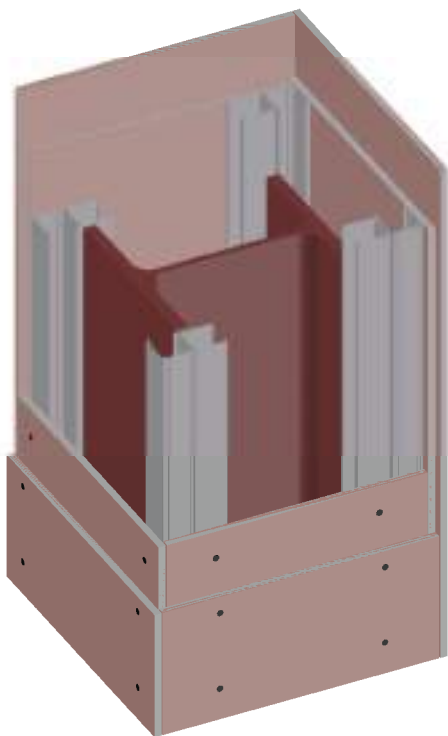
Este obligatoriu ca stratul anterior - nivelul Q2 (Q3) să fie finalizat și uscat (nu durează mai mult de 24 de ore). Un strat subțire (nu mai mult de 3 mm) din glet trebuie să fie aplicat pe întreaga suprafață a peretelui. Apoi neteziți suprafața utilizând o gletieră de finisaj.

După ce peretele este complet uscat, toate imperfecțiunile trebuie înlăturate cu șmirghel fin. Utilizarea proiecteurului led va ajuta la identificarea cu ușurință a acestora.



PLACĂRI GRINZI ȘI STĂLPI

Technogips Pro FC1-2

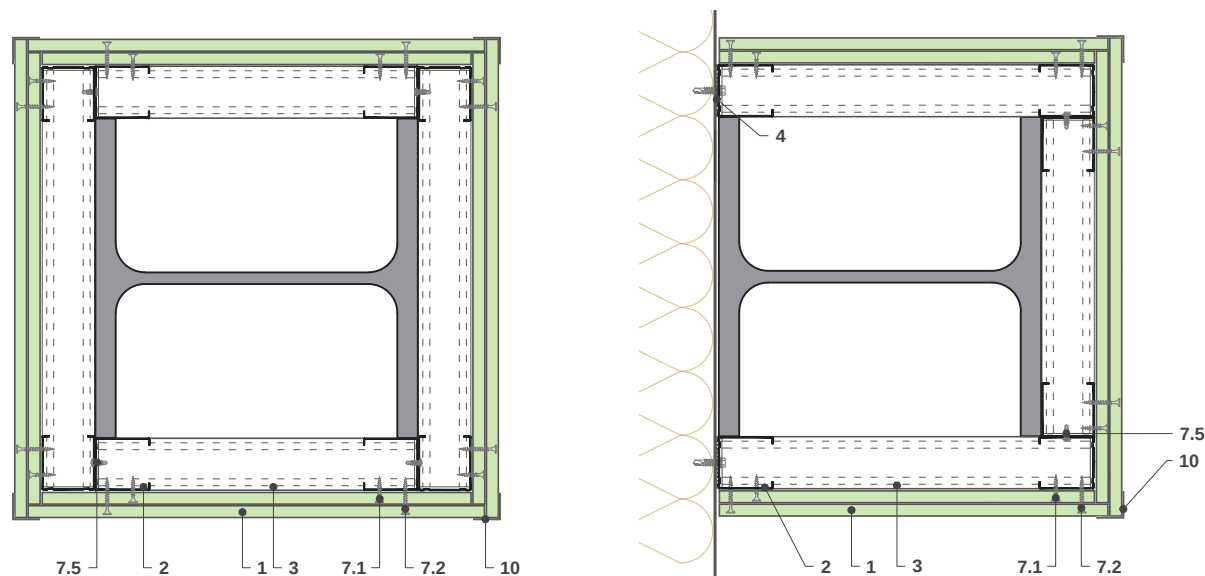


 30 45 60 90 120 180

 Greutate
până la **29 kg/m²**

 Grosime
75 | 80 | 100 | 130 mm

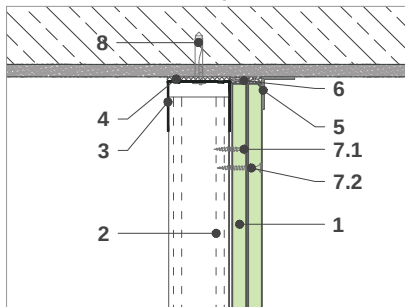
 Înălțimi
până la **4.00 m**



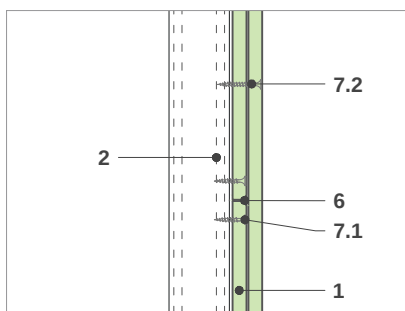
Consum* pentru 1 m'			Sisteme	
			HEB200 3 laturi	HEB200 4 laturi
1	Placă de gips-carton Technogips Pro	m²	1.5	2.1
2	Profil Premium CW 50 / 0.6 mm	m'	6.0	8.0
3	Profil Premium UW 50 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
5	Bandă de îmbinare @ toate profilele perimetrale	m'	8.0	10.0
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH @ toate straturile	kg	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	12.0	16.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	24.0	32.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	4.0	8.0
8	Diblu cu șurub @ 500 mm / pentru ancorarea gliserei perimetrale UW	buc	1.9	1.9
9	Vată minerală FABRIC PRO	m²	0.8	1.1
11	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

* Estimarea de consum se bazează pe secțiunile HEB200 cu înălțimea de 3 m, fără a lua în considerare deșeurile, îmbinările și pierderile

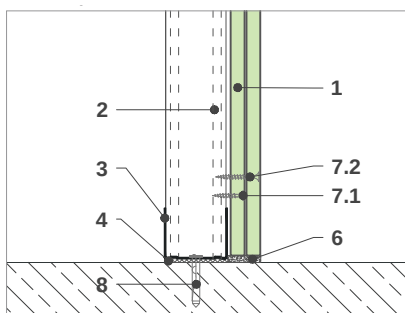
V01 Conexiune superioară



V02 Îmbinare orizontală

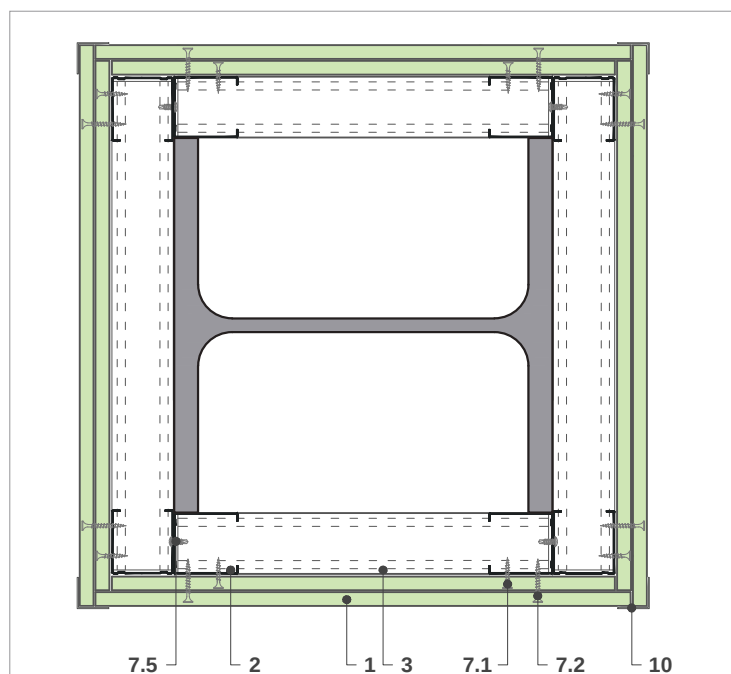


V03 Conexiune inferioară

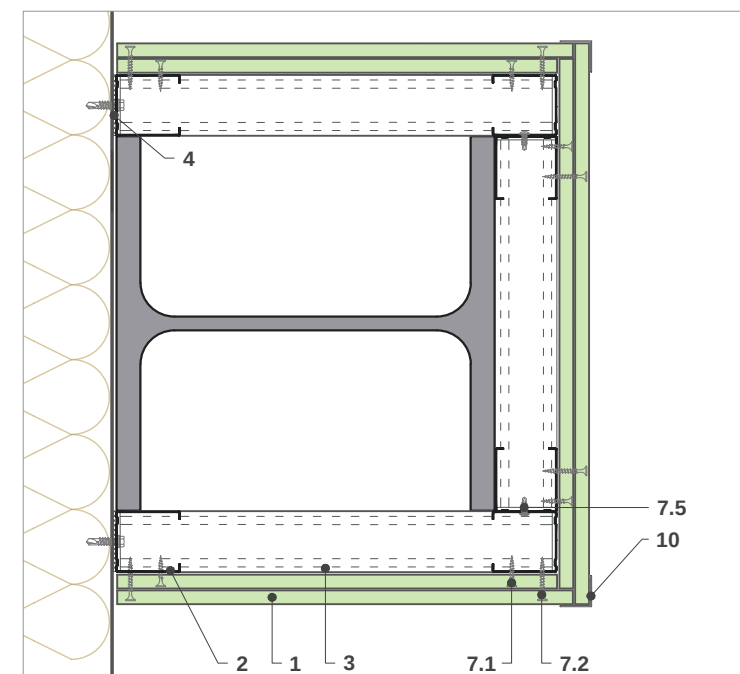


Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Protecția la foc (fără stratul de izolație)					
Tip	Grosime minimă			Cavitatea	EI 0	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
		Fără stratul de izolație	Distanța dintre profile, mm							
	mm	kg/m²	mm	mm	600	600	600	600	600	600
Înălțimile maxime premise sunt in funcție de tipul de placare, m										
Blue Board GM DFH1IR	2x12.5	28	75	CW50	4.00	3.35	3.35	3.35		
DF	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Titan Board DFH1IR	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Fire Shield GM DFIR	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Blue Board GM DFH1IR	2x12.5	28	100	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00		
DF	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		
Titan Board DFH1IR	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		
Fire Shield GM DFIR	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		

H01 Protecție pe 4 laturi



H02 Protecție pe 3 laturi



COMPONENTE SISTEM TECHNOGIPS PRO

1. Placă de gips-carton Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm

4. Bandă acustică
5. Bandă de îmbinare
6. FUGA glet îmbinare

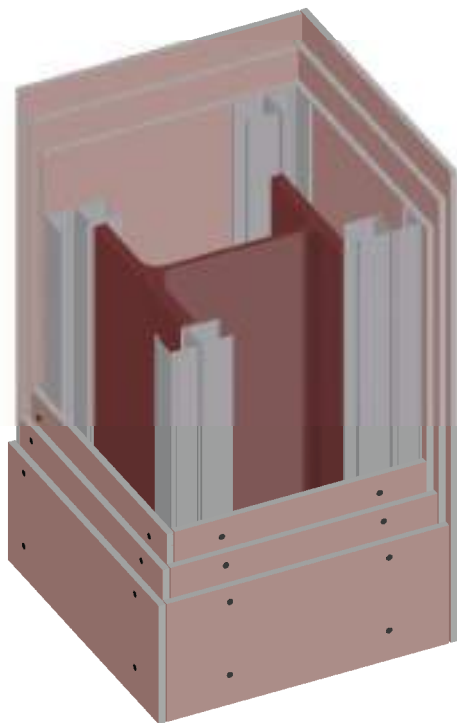
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm

- 7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 75 mm
- 7.5 Șurub autofiletant, TEX LB 4.2 x 13 mm
8. Diblu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm

9. Vată minerală
10. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI GRINZI ȘI STĂLPI

Technogips Pro FC1-3

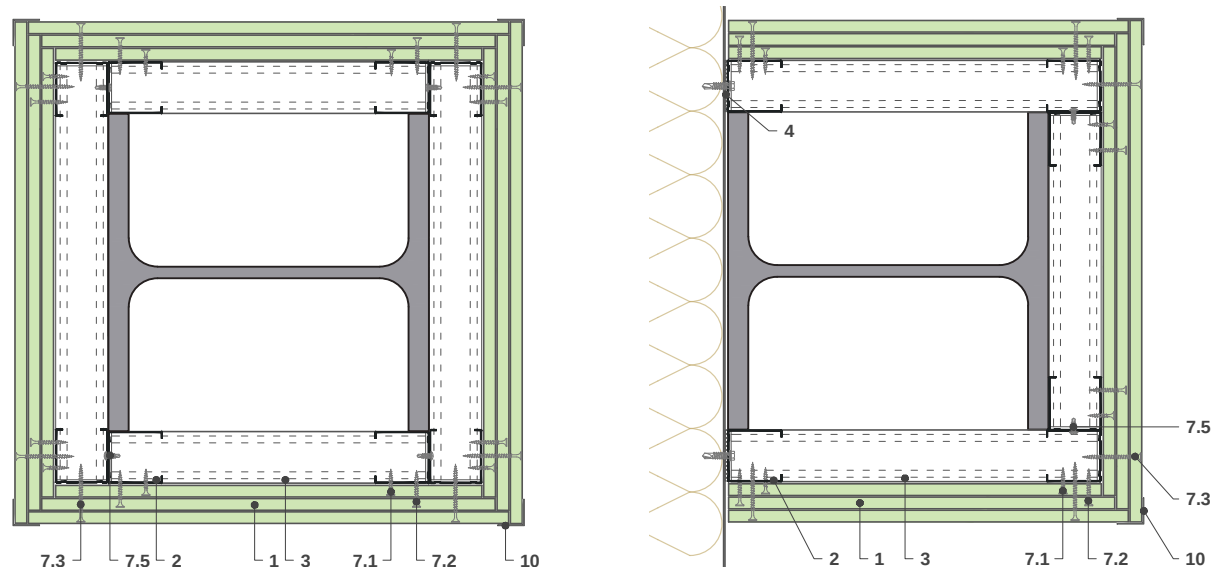


30 45 60 90 120 180

 Greutate
până la **42 kg/m²**

 Grosime
90 | 120 mm

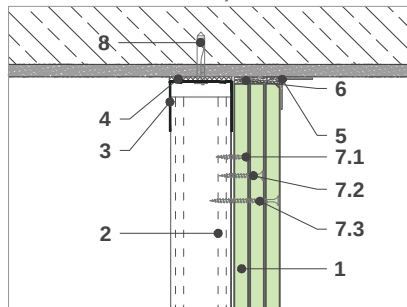
 Înălțimi
până la **4.00 m**



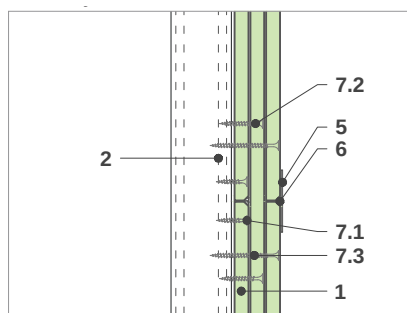
Consum* pentru 1 m'			Sisteme	
			HEB200 3 laturi	HEB200 4 laturi
1	Placă de gips-carton Technogips Pro	m²	2.2	3.1
2	Profil Premium CW 50 / 0.6 mm	m'	6.0	8.0
3	Profil Premium UW 50 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
5	Bandă de îmbinare @ toate profilele perimetrale	m'	12.0	15.0
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH @ toate straturile	kg	0.9	0.9
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	12.0	16.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	12.0	16.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	24.0	32.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	4.0	8.0
8	Diblu cu șurub @ 500 mm / pentru ancorarea gliserei perimetrale UW	buc	1.9	1.9
9	Vată minerală FABRIC PRO	m²	0.8	1.1
11	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

* Estimarea de consum se bazează pe secțiunile HEB200 cu înălțimea de 3 m, fără a lua în considerare deșeurile, îmbinările și pierderile

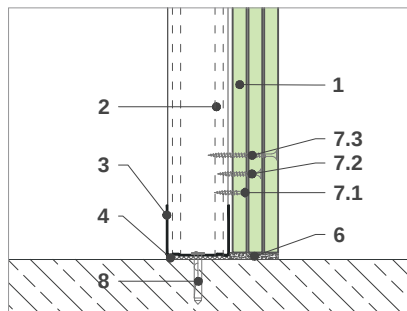
V01 Conexiune superioară



V02 Îmbinare orizontală

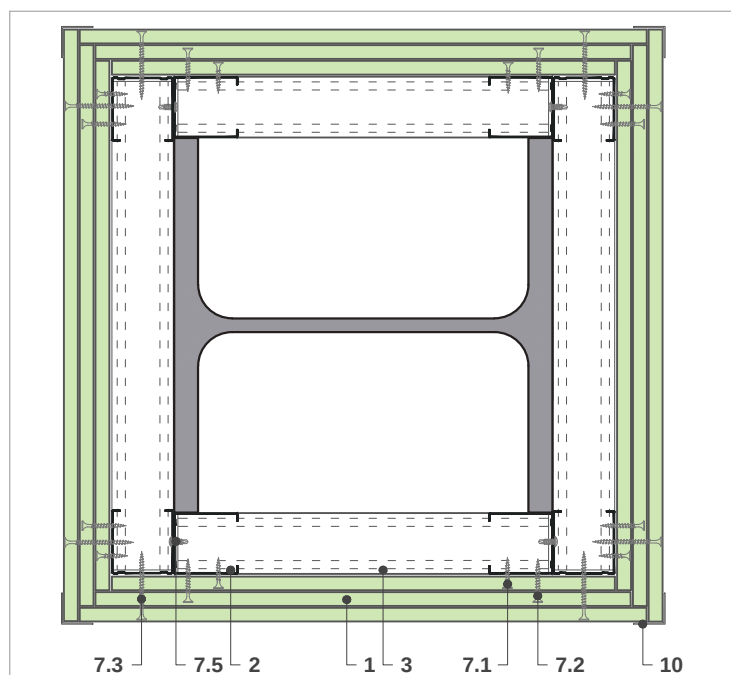


V03 Conexiune inferioară

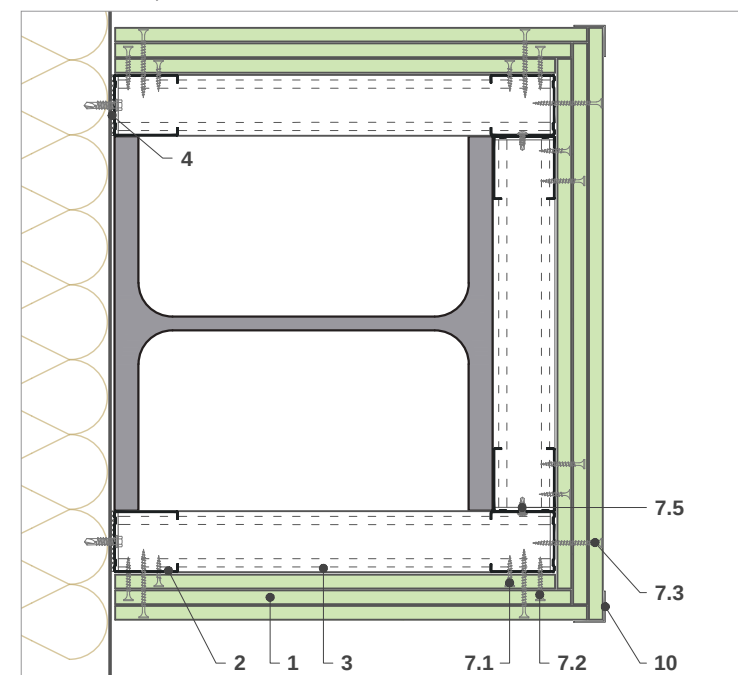


Placă		Greutatea peretelui	Grosimea peretelui	Profil	Protecția la foc (fără stratul de izolație)					
Tip	Grosime minimă			Cavitatea	EI 0	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
					Distanța dintre profile, mm					
	mm	kg/m²	mm	mm	600	600	600	600	600	600
Înălțimile maxime premise sunt in funcție de tipul de placare, m										
DF	3x15	42	95	CW50	4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Titan Board DFH1IR	3x15	42	95		4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Fire Shield GM DFIR	3x15	42	95		4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
DF	3x15	42	120	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Technogips Pro Titan Board DFH1IR	3x15	42	120		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Fire Shield GM DFIR	3x15	42	120		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

H01 Protecție pe 4 laturi



H02 Protecție pe 3 laturi



COMPONENTE SISTEM TECHNOGIPS PRO

1. Placă de gips-carton Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm

4. Bandă acustică
5. Bandă de îmbinare
6. FUGA glet îmbinare

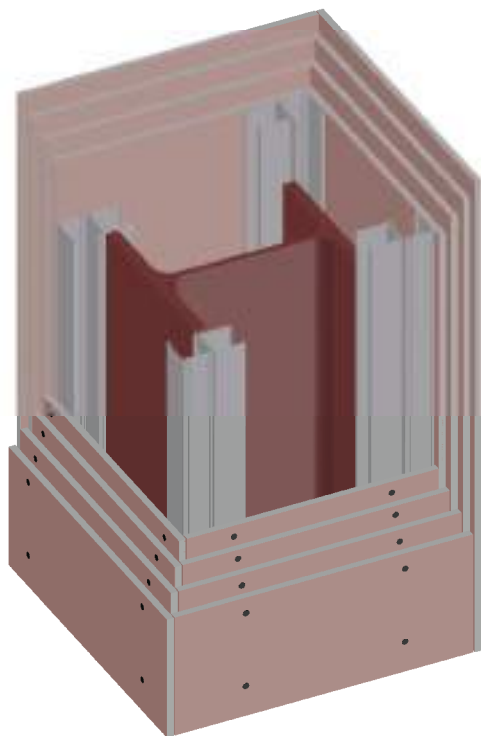
- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm

- 7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 75 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm
8. Dibu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm

9. Vată minerală
10. Bandă de colț ALUX

PLACĂRI GRINZI ȘI STĂLPI

Technogips Pro FC1-4

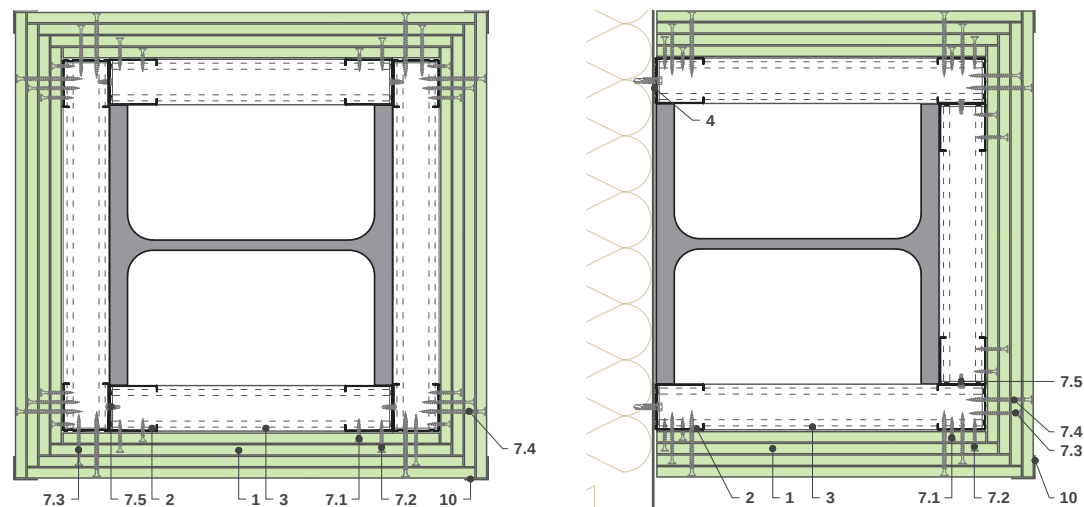


 30 45 60 90 120 180

 Greutate
până la **56 kg/m²**

 Grosime
110 | 135 mm

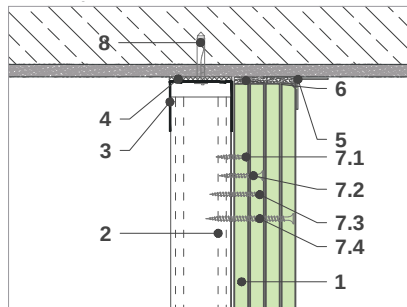
 Înălțimi
până la **4.00 m**



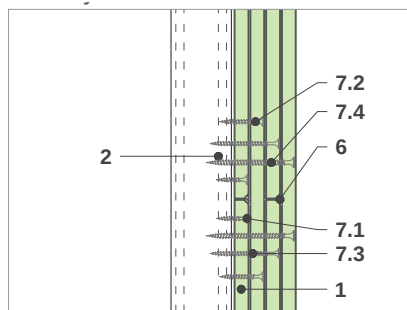
Consum* pentru 1 m'			Sisteme	
			HEB200 3 laturi	HEB200 4 laturi
1	Placă de gips-carton Technogips Pro	m²	2.9	4.1
2	Profil Premium CW 50 / 0.6 mm	m'	6.0	8.0
3	Profil Premium UW 50 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
5	Bandă de îmbinare @ toate profilele perimetrale	m'	16.0	20.0
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH @ toate straturile	kg	1.2	1.2
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	12.0	16.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	12.0	16.0
7.3	Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm @ 500 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 500 mm / 15 mm plăci	buc	12.0	16.0
7.4	Șurub autofiletant 4.2 x 70 mm @ 250 mm	buc	24.0	32.0
7.5	Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	4.0	8.0
8	Diblu cu șurub @ 500 mm / pentru ancorarea glisierii perimetrale UW	buc	1.9	1.9
9	Vată minerală FABRIC PRO	m²	0.8	1.1
11	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

* Estimarea de consum se bazează pe secțiunile HEB200 cu înălțimea de 3 m, fără a lua în considerare deșeurile, îmbinările și pierderile

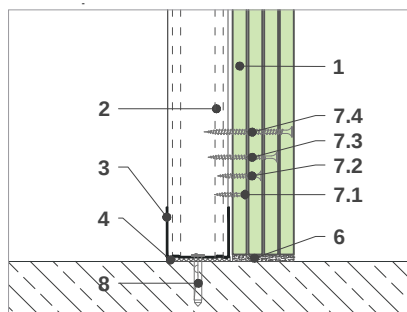
V01 Conexiune superioară



V02 Îmbinare orizontală

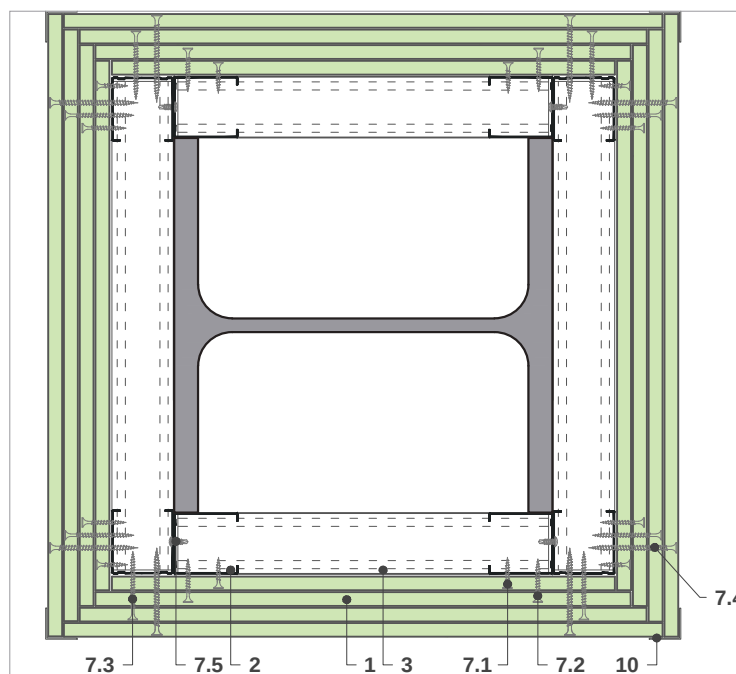


V03 Conexiune inferioară

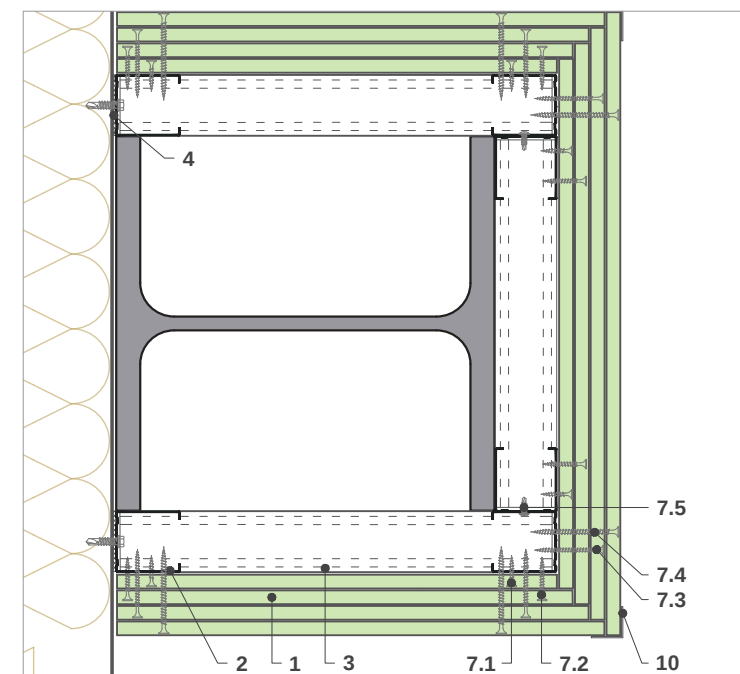


Placă		Greutatea peretelui Fără stratul de izolație	Grosimea peretelui	Profil	Protecția la foc (fără stratul de izolație)					
Tip	Grosime minimă			Cavitatea	EI 0	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
					Distanța dintre profile, mm					
	mm	kg/m²	mm	mm	600	600	600	600	600	600
Înălțimile maxime premise sunt în funcție de tipul de placare, m										
DF	4x15	56	110	CW50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Titan Board DFH1IR	4x15	56	110		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Fire Shield GM DFIR	4x15	56	110		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DF	4x15	56	135	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Titan Board DFH1IR	4x15	56	135		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Fire Shield GM DFIR	4x15	56	135		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

H01 Protecție pe 4 laturi



H02 Protecție pe 3 laturi



COMPONENTE SISTEM TECHNOGIPS PRO

1. Placă de gips-carton Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm
2. Profil premium Z140 CW / 0.6 mm
3. Profil premium Z140 UW / 0.6 mm

4. Bandă acustică
5. Bandă de îmbinare
6. FUGA glet îmbinare

- 7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm
- 7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Șurub autofiletant 3.5 x 55 mm

- 7.4 Șurub autofiletant 4.2 x 75 mm
- 7.5 Șurub autoforant, TEX LB 4.2 x 13 mm
8. Dibu cu șurub / Diblu metalic 6 x 40, 60, 80 mm

9. Vată minerală
10. Bandă de colț ALUX

Sisteme Technogips Pro APEX®

Sisteme exterioare cu Blue Board

APEX® este o tehnologie avansată pentru sistemele exterioare dezvoltate și produse de Technogips Pro cu plăci de gips-carton inovatoare de înaltă performanță Blue Board tip GM-DFH1IR. Technogips Pro APEX® Systems include următoarele soluții:

- Pereți exteriori cu finisaj direct sau ETICS
- Pereți exteriori pentru stratul de fațadă ventilat sau neventilat
- Tavane exterioare de gips-carton, streașină și plafoane
- Tavane interioare din gips-carton, pereți despărțitori și placări în spații cu niveluri ridicate de umiditate și condens

Blue Board GM-DFH1IR

Placă exterioară de înaltă performanță formată din miez special de gips și acoperire din fibră de sticlă. Proces de instalare ușor și simplu - nu sunt necesare unelte speciale în afară de cele standard utilizate în construcția gips-cartonului.

Date tehnice	
Clasificare conform EN15283 + A1	GM-DFH1IR
Clasa de reacție la foc	A1
Greutate	11.5 kg/m²
Absorbția totală a apei	< 5 %
Rezistența la mucegai	10 (se referă la 0% mucegai)
Rezistență la UV	12 luni
Sarcina de rupere prin flexiune, longitudinală	> 725 N
Sarcina de rupere prin flexiune, transversală	> 300 N
Conductivitate termică, λ	0.23 W/(m.K)
Factorul de difuzie a vaporilor de apă, μ	10
Grosime	12.5 mm
Lățime	1200 mm
Lungime	2000, 2400 mm
Tip de margine	Margine pătrată (SK)
Culoare, față și spate	Albastru



Clasificare și certificate:



Clasa A1
necombustibil



Densitate mare pentru
izolare fonică excelentă



Rezistență la Impact și
zgârieturi



Rezistență la medii agresive,
condens și mucegai



Rezistență și robustețe
excepționale



Potrivit pentru
exterior și interior



Rezistență la ploaie, zăpadă
și condiții meteorologice
dure



Permeabilitatea vaporilor
de apă



Rezistență la UV

REZISTENȚĂ LA INTEMPERII:

Blue Board este format dintr-un miez special de gips armat, îmbunătățit cu aditivi hidrofobi, învelit în plasă din fibră de sticlă, oferind astfel o protecție completă și sigură în toate condițiile meteorologice. Chiar dacă Blue Board nu este destinat ca suprafață exterioară finală, atunci când îmbinările sunt umplute conform prevederii, învelișul Blue Board devine rezistent la înmuiere, contracție, raze UV, ploaie, zăpadă etc. timp de cel puțin 12 luni după instalare.

REZISTENȚĂ LA MUCEGAI ȘI MUCEGAI:

Acoperirea specială concepută din fibră de sticlă fără celuloză, împreună cu aditivii antimucegai din miezul de gips, protejează în mod eficient Blue Board de a nu deveni un substrat pentru dezvoltarea mușchilor.

REZISTENT LA APĂ:

Cu acoperirea sa complet rezistentă la apă și cea mai înaltă clasă de absorbție a apei - H1, atingând o valoare totală de absorbție a apei sub 3%, Blue Board blochează complet apa, devenind unul dintre cele mai performante produse de protecție pentru pereții exteriori, precum și pentru sistemele premium de gips-carton interior în spații cu niveluri ridicate de umiditate și condens.

RESPIRABIL:

Blue Board permite permeabilitatea la vaporii de apă, protejând astfel restul materialelor din sistem de coroziune, umiditate etc., prelungind durata de exploatare a acestora și menținându-le la cele mai bune performanțe.

CLASA A1 - NECOMBUSTIBIL:

Datorită plasei sale din fibră de sticlă incombustibilă și miezului de gips, Blue Board clasifică ca A1, produs de construcție incombustibil conform EN 13501-1, potrivit pentru fațade cu cerințe sporite de siguranță la incendiu și benzi antiincendiu.

EXPANSIUNE TERMICĂ ȘI CONTRACȚIE REDUSE:

Contracția și expansiunea minimă a Blue Board din cauza schimbărilor de temperatură, permite acoperirea unei suprafețe mai mari cu mai puține rosturi de dilatare.

SUBSTRAT PUTERNIC, STABIL ȘI UNIFORM:

Rezistența excelentă a Blue Boards oferă un substrat stabil și o capacitate portantă de 30 kg/m² a stratului ceramic și a compoziției adezive.

SUBSTRAT PERFECT PENTRU ETICS:

Blue Board creează un substrat neted, uniform și stabil pentru ETICS cu stabilitate dimensională, cu o contracție și dilatare nesemnificativă din cauza schimbărilor termice și ale nivelului de umiditate relativă și o aderență îmbunătățită cu compoziția adezivă.

EXCELENȚĂ IZOLARE A SUNETULUI:

Sistemele Technogips Pro APEX® cu Blue Board sunt concepute pentru a oferi nu doar nivelurile necesare de izolare fonică în aer, ci și pentru a le depăși cu intenția de a facilita construirea unui mediu sănătos, confortabil și sigur.

PROIECTAT ȘI FABRICAT CU GRIJĂ PENTRU NATURĂ:

Fabricat cu gips FGD și materiale complet reciclabile, Blue Board îndeplinește cele mai înalte cerințe pentru proiectarea și construcția de clădiri verzi și durabile conform programelor de certificare de renume mondial EPD, LEED, BREEAM și DGNB. Sistemele Technogips Pro APEX® cu Blue Board sunt concepute pentru a reduce amprenta de carbon a clădirilor, îmbunătățind în același timp eficiența energetică a acestora.



INSTALARE UȘOARĂ, SIMPLĂ ȘI RAPIDĂ:

Instalarea sistemelor Technogips Pro APEX® cu Blue Board este în conformitate cu metodele de construcție a gips-cartonului. Asta înseamnă: proces de lucru ușor și rapid, consum redus de apă, perioade scurte de instalare, fără a fi nevoie de echipamente grele la fața locului. Blue Board este tăiat cu cuțit utilitar standard și fixat cu șuruburi rezistente la coroziune, plăcile sunt ușor de îndoit și se pot potrivi chiar și cu cel mai complex design de fațadă.

SISTEM EXTERIOR UȘOR:

Sistemele ușoare de fațadă cu Blue Board reduc sarcina proprie cu aproximativ 15%, oferind soluții pentru construirea unor structuri mai eficiente din punct de vedere al costurilor, dar se dovedesc excelente și pentru clădirile înalte.

SOLUȚII DE ECONOMISIRE A SPAȚIULUI:

Sistemele Technogips Pro APEX® oferă valorile de rezistență termică necesare în mai multe variante diferite, datorită lățimii diferite a bolțurilor disponibile și a izolației de înaltă performanță. Permițând pereți mai subțiri cu performanțe mai mari, economisind până la 10% suprafață de locuit utilă.

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ:

Sistemele ușoare de fațadă cu Blue Board permit renovarea rapidă și ușoară a clădirilor existente, oferind niveluri ridicate de izolare termică și eficiență energetică de lungă durată, cu întreruperi minime și pe termen scurt.

CONSTRUCȚIE DURABILĂ, ECOLOGICĂ CU BLUE BOARD:

Datorită naturii construcției de gips-carton, sistemele Technogips Pro APEX® cu Blue Board au câteva avantaje incontestabile:

- Economii de timp: datorită necesarului redus de apă și termenelor scurte de instalare
- Perioadele scurte de instalare reduc timpul și cheltuielile pentru echipamentele grele și de ridicare și schele de pe șantier
- Înaltă tehnologie și productivitate ridicată
- consum redus de energie în timpul construcției și exploatării cu aproximativ 50%, ceea ce duce la reducerea amprente de carbon a clădirii în total.
- cheltuieli logistice și de transport mai mici datorită materiale tehnologice de construcție

- Niveluri cu 30% mai mici de dioxid de carbon cauzate de procesul de fabricație datorită gipsului 100% FGD utilizat, Blue Board a economisit resurse valoroase și poate fi reciclat de mai multe ori.

SERVICIU PRACTIC, FĂRĂ PROBLEME:

Sistemele exterioare premium cu Blue Board asigură o instalare ușoară și fără probleme a instalațiilor electrice, sanitare, ventilației etc., precum și acces și service fără probleme pe toată durata de exploatare a clădirii.

MEDIU DE VIAȚĂ SIGUR ȘI CONFORTABIL:

Cele mai înalte niveluri de izolare termică, interferență fonică în aer, calitatea aerului și siguranță excepțională la incendiu - parametrii sistemelor APEX® cu Blue Board, oferind confort și siguranță.

REZISTENȚĂ SEISMICĂ:

Sistemele exterioare premium cu Blue Board contribuie la siguranța seismică a clădirilor prin intermediul produselor ductile și flexibile și la scăderea sarcinilor statice pe structura principală.

REZISTENȚĂ LA INTEMPERII ȘI VÂNT:

Sarcinile vântului pe fațade sunt de obicei cele mai semnificative și grave, prin urmare sistemele Technogips Pro APEX® sunt proiectate în conformitate cu EC3 și standardele germane relative în ceea ce privește înălțimile admise ale clădirilor. În timpul etapei de proiectare, profilele și distanța corespunzătoare sunt selectate în funcție de sarcinile vântului de pe fiecare etaj și parte a clădirii pentru a asigura siguranța structurii.

GARANȚIE:

Folosind exclusiv produse originale și certificate de la Technogips Pro, special concepute și fabricate în conformitate cu cele mai înalte standarde de calitate, veți obține o instalare ușoară, rapidă și fără probleme. perioade lungi de exploatare a sistemelor și performanțe excelente.



FIABILITATEA ȘI DURABILITATEA STRUCTURILOR

În funcție de condițiile de mediu și de factorii de risc, cum ar fi nivelurile ridicate de umiditate în spații, instalații acvatice, poluanți chimici, structuri din zonele de coastă sau industriale etc., se recomandă utilizarea profilelor, accesoriilor și elementelor de fixare speciale cu rezistență îmbunătățită la coroziune și acoperire de protecție suplimentară. Alegerea produselor și materialelor adecvate cu un nivel ridicat de protecție împotriva coroziunii este crucială pentru a asigura o durată lungă de viață, durabilitate și fiabilitate.

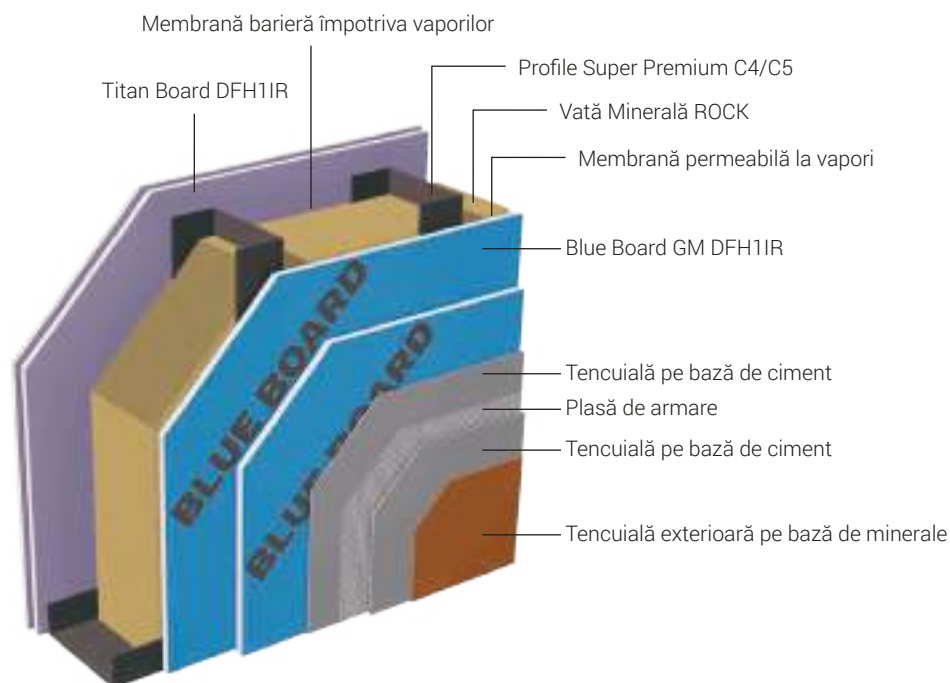
Technogips Pro oferă profile, accesorii și elemente de fixare speciale premium cu acoperire anticorozivă clasa C4 și C5 recomandate pentru aplicare în condiții de mediu agresive:

Categoriile de protecție împotriva coroziunii, acc. EN ISO 12944-2	Exemple de medii agresive		Technogips Pro - produse cu acoperire anticorozivă
	Exterior	Interior	
Clasa C3 Nivel de protecție mediu	Condițiile atmosferice urbane și industriale cu niveluri moderate de poluanți atmosferici, zonele de coastă cu un nivel scăzut de conținut de sare.	Zonele de producție cu niveluri de umiditate moderate și ridicate, de exemplu zonele de prelucrare a laptelui; fabrici de bere, spălătorii, instalații de producție alimentară.	CD 60 și UD 27 Super Premium C4 CD 60 și UD 27 Super Premium C5 CW și UW Super Premium C4 CW și UW Super Premium C5 Șurub autofiletant TN 3.5 Super Premium C5 Șurub autoforant TB 3.5 Super Premium C5 Exterior Pro Screw SN 4.2 și SB 4.2 C5 Exterior Pro Plus Screw SN 4.2 și SB 4.2 C5 Blue Board Șurub TN 3.9x30 Super Premium C5 Șurub autofiletant TEX LB 4.2x13 Super Premium C5 Bridă pentru fixare directă CD125 Super Premium C5 Piesă Nonius Super Premium C5 Piesă încrucișare dublă CD-UA Super Premium C5 Piesă imbinare liniară CD Super Premium C5
Clasa C4 Nivel de protecție ridicat	Zone industriale, zone de coastă cu un nivel mediu de conținut de sare.	Spații în care condensul este frecvent, cu niveluri ridicate de aer poluat cauzat de procesele de fabricație, de exemplu, facilități industriale, locuri cu piscine, vestiare publice și cabine de duș.	
Clasa C5 Nivel de protecție foarte ridicat	Zone industriale, zonele de coastă și construcții în apropierea plajelor, cu un nivel ridicat de sare în aer	Clădiri și zone supuse constant condensului, umiditate intensă, de exemplu apa de mare sau băile termale.	

Technogips Pro APEX® Basic

Pereți exteriori Technogips Pro cu placă albastră și finisaj Direct Render.

Pereții exteriori cu Blue Board sunt simpli și rapid de proiectat și instalat, creând o suprafață netedă, stabilă, uniformă, sigilată cu tencuială de ciment și finisată cu tencuială pentru aplicații exterioare, oferind atât durabilitate, cât și estetică. Sistemul este format din substructura din profile metalice special selectate, ancorate pe construcție portantă, cavitatea dintre profile este umplută cu vată minerală pentru a asigura izolația termică și fonică necesară, substructura este apoi placată cu gips-carton din interior și Blue Board la exterior. Partea exterioară expusă a plăcii Blue Board este ulterior acoperită cu tencuială de ciment și plasă de armare, al doilea strat de tencuială de ciment, potrivit pentru grund exterior și, în cele din urmă, un strat de tencuială exterioară.



Avantaje:

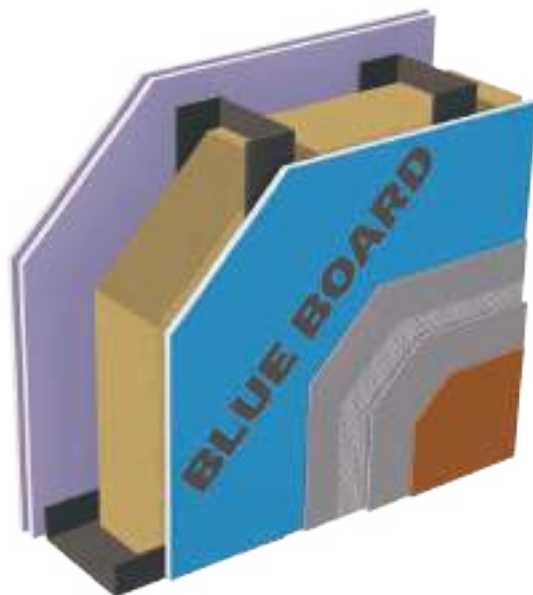
- Instalare rapidă și ușoară
- Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor
- Izolare termică bună
- Izolare fonică bună
- Protecție împotriva intemperiilor
- Materiale extrem de tehnologice
- Flexibilitatea designului datorită pereților mai subțiri ai sistemelor
- Greutate proprie redusă a pereților exteriori

Aplicație:

- Spații cu cerințe mai mici sau moderate de rezistență termică
- Clădiri în zone cu climă caldă și blândă
- Depozite și centre logistice
- Clădiri industriale
- Garaje
- Anexele clădirii principale

PEREȚI EXTERIORI

Technogips Pro APEX® W1-1 BASIC



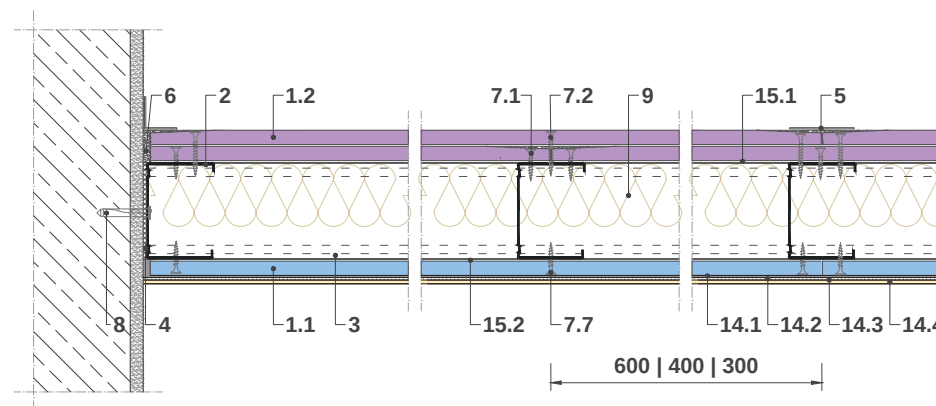
Conductivitate termică
UD până la 0.23 W/m².K

Indice de izolare acustică
Rw până la 57 dB

Greutate
până la 40 kg/m²

Grosime
97.5 | 122.5 | 147.5 | 172.5 | 197.5 mm

Înălțimi
până la 4.80 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1.1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0	1.0
1.2	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0	2.0
2	Profil Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5	Bandă de îmbinare @ toate îmbinările partea interioară a peretelui ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	20.0	30.0
7.5	C5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	2.1	3.3	4.6
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm @ 150 mm	buc	18.0	23.0	32.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	5.0	6.2	7.4
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9
11.1	Colțar pentru UA	buc	1.0	1.7	2.3
14.1	Tencuială pe bază de ciment	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Plasă de armare	m²	1.1	1.1	1.1
14.3	Grund exterior	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Tencuială exterioară pe bază de minerale	kg	2.5	2.5	2.5
15.1	Membrană barieră împotriva vaporilor	m²	1.2	1.2	1.2
15.2	Tencuială exterioară pe bază de minerale	m²	1.2	1.2	1.2

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeurile, zgărieturi și pierderi.

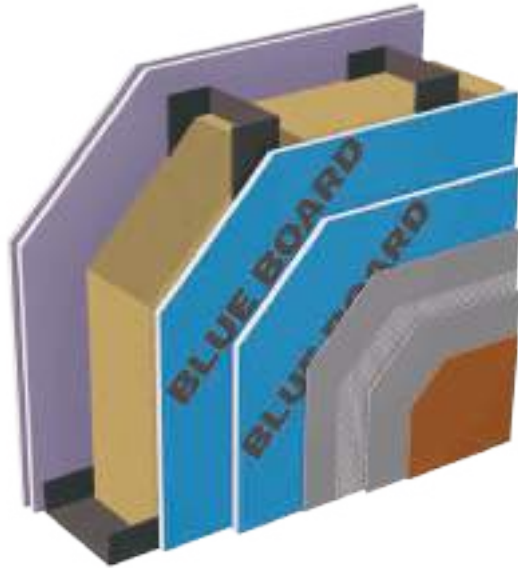
⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PEREȚI EXTERIORI

Technogips Pro APEX® W1-2 BASIC



30 45 60 90 120 180

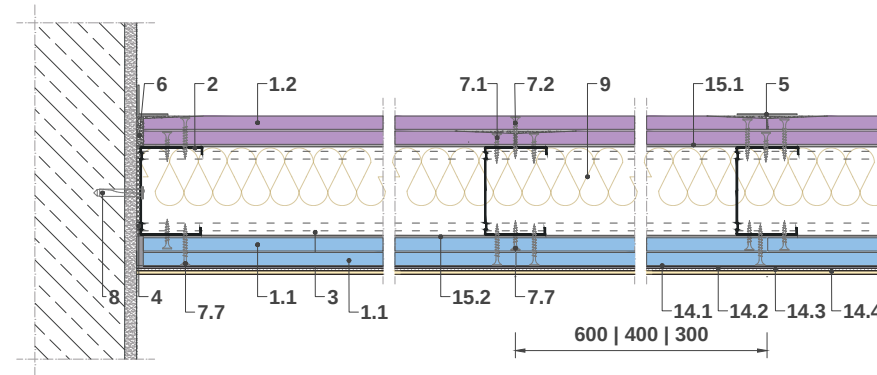
Conductivitate termică
UD până la 0.22 W/m².K

Indice de izolare acustică
Rw până la 62 dB

Greutate
până la 53 kg/m²

Grosime
110 | 135 | 160 | 185 | 210 mm

Înălțimi
până la 4.80 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]		
			600	400	300
1.1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	2.0	2.0	2.0
1.2	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0	2.0
2	Profil Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Profil Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2	1.2
5	Bandă de îmbinare @ toate îmbinările partea interioară a peretelui ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	8.0	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	15.0	20.0	30.0
7.5	C5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	2.1	3.3	4.6
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm @ 300 mm Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm @ 150 mm	buc	9.0	12.0	16.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	5.0	6.2	7.4
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9
11.1	Colțar pentru UA	buc	1.0	1.7	2.3
14.1	Tencuială pe bază de ciment	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Plasă de armare	m²	1.1	1.1	1.1
14.3	Grund exterior	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Tencuială exterioară pe bază de minerale	kg	2.5	2.5	2.5
15.1	Membrană barieră împotriva vaporilor	m²	1.2	1.2	1.2
15.2	Tencuială exterioară pe bază de minerale	m²	1.2	1.2	1.2

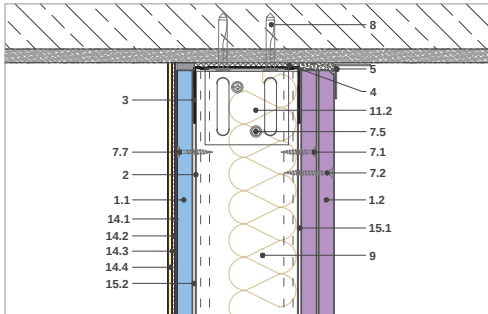
⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeurile, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

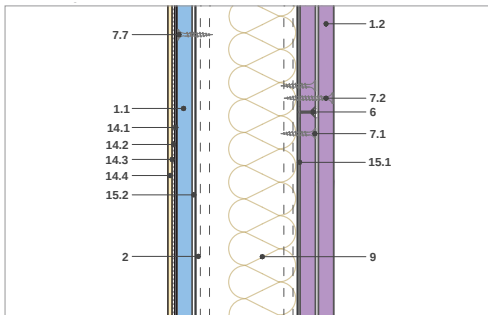
⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

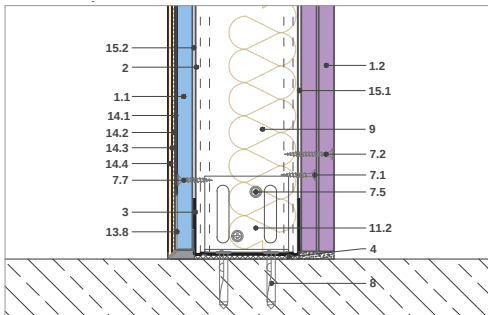
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



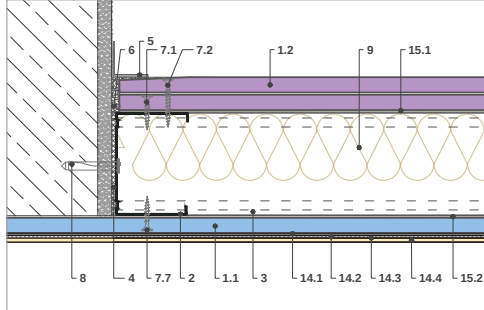
V02 Îmbinare orizontală



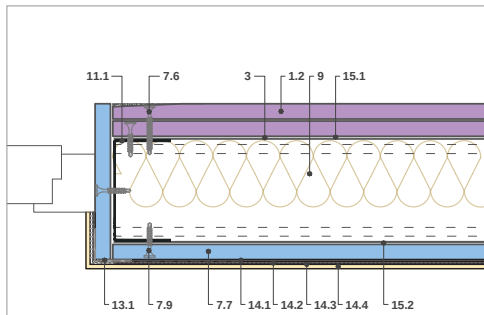
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



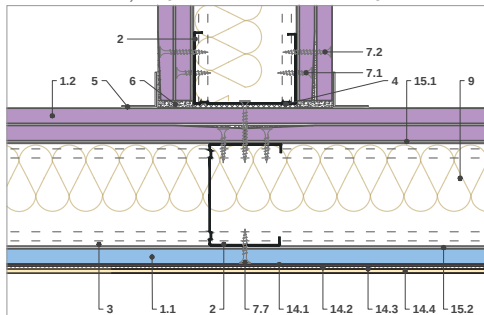
H01 Racordare la perete masiv de beton



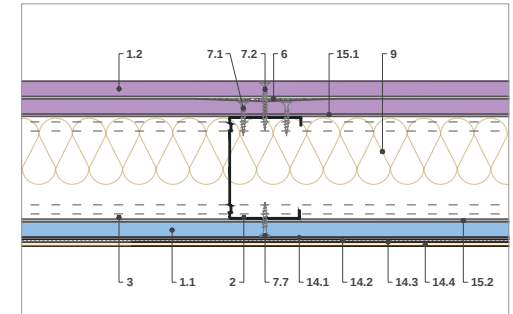
H05 Conexiune la fereastră



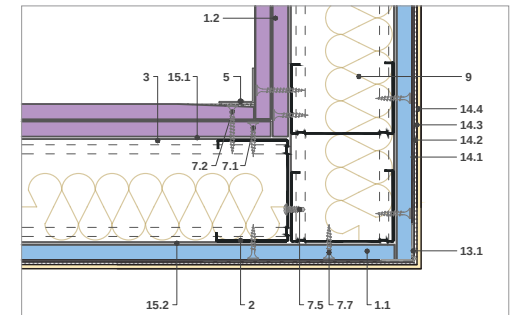
H06 T-intersecție, perete exterior la perete despărțitor



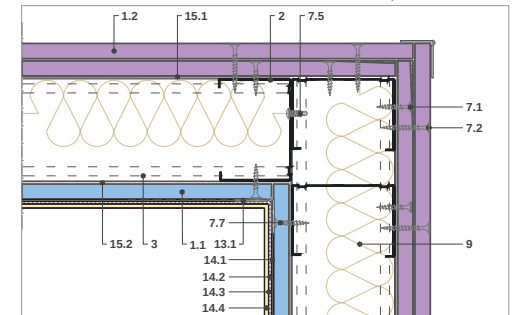
H02 Îmbinare verticală



H03.1 Colț exterior



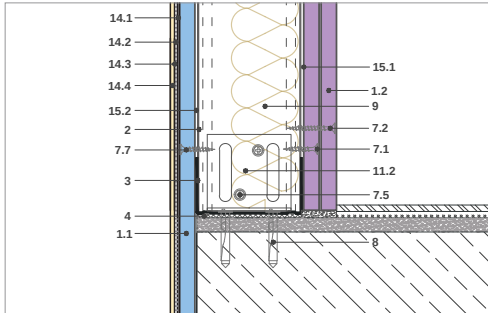
H03.2 Colțul interior



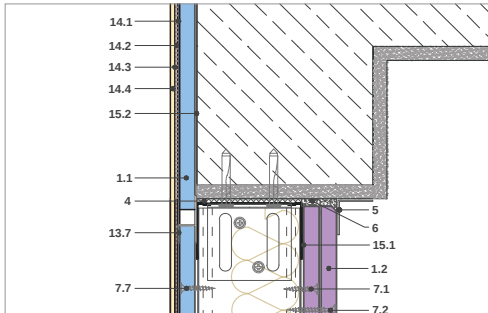
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1.1 Placă Tip GM DFH11R	6. FUGA glet îmbinare	7.8 Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	11.3 Șurub pentru UA	13.8 Profil de margine din PVC cu nas de picurare a apei	15.1 Barieră de vapori
1.2 Placă Technogips Pro	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.9. Șurub Exterior Pro Plus 4.2 x 25, 39 mm	13.1 Colțar din PVC cu plasă pentru izolare termică	13.9 Profil de margine din PVC	15.2 Membrană permeabilă la vapori
2. Profil premium CW	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm	8. Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	13.3 Profil de picurare a apei din PVC pentru izolare termică	14.1 Randare pe bază de ciment	16.2 Hidroizolație
3. Profil premium UW	7.5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Vată minerală	13.4 Profil de îmbinare de dilatare verticală din PVC pentru izolație termică	14.2 Plasă de armare	17.1 Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Profil premium UA	13.5 Profil de rost de dilatare din PVC pentru căptușeală uscată	14.3 Grund exterior	17.2 Profil premium UD
5. Bandă de îmbinare	7.7 Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	11.2 Colțar pentru UA	13.7 Profil h cu îmbinare orizontală din PVC	14.4 Tencuială pe bază de minerale	

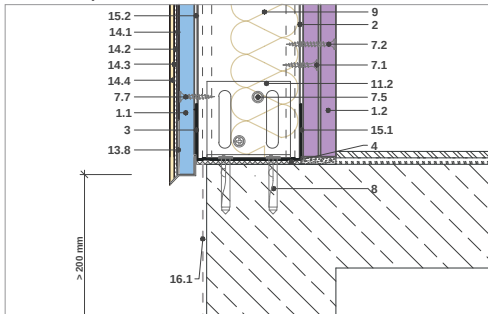
V03.3.1 Conexiune inferioară la un element masiv



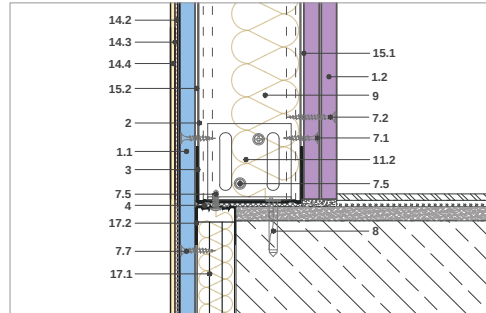
V03.2.2 Conexiune superioară la un element masiv



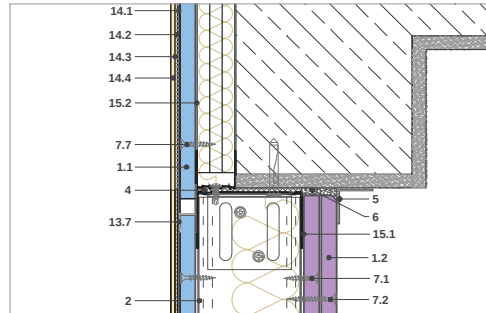
V03.4 Conexiune inferioară la soclu



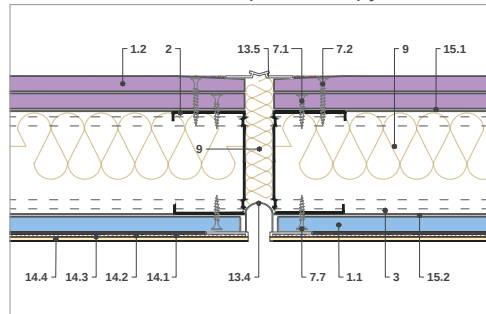
V03.3.1 Conexiune inferioară la un element masiv



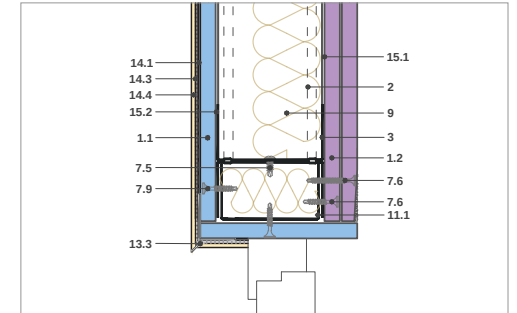
V03.3.2 Conexiune superioară la un element masiv



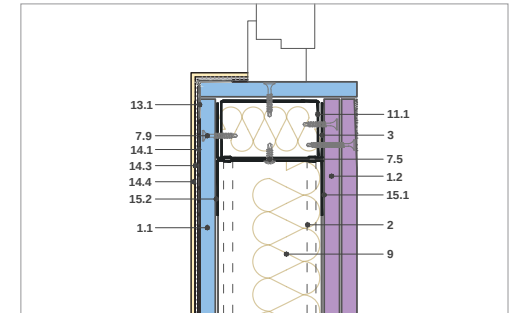
H04.1 Decalaj de dilatare



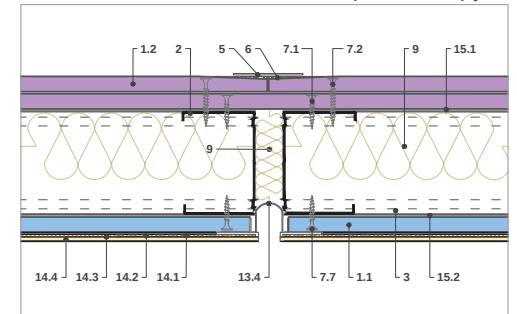
H04.1.1 Conexiune superioară la fereastră



H04.1.2 Conexiune inferioară la fereastră



H04.2 Decalaj de dilatare



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1.1 Placă Tip GM DFH1IR	6. FUGA glet îmbinare	7.8 Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	11.3 Șurub pentru UA	13.8 Profil de margine din PVC cu nas de picurare a apei	15.1 Barieră de vapori
1.2 Placă Technogips Pro	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.9. Șurub Exterior Pro Plus 4.2 x 25, 39 mm	13.1 Colțar din PVC cu plasă pentru izolare termică	13.9 Profil de margine din PVC	15.2 Membrană permeabilă la vapori
2. Profil premium CW	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm	8. Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	13.3 Profil de picurare a apei din PVC pentru izolare termică	14.1 Randare pe bază de ciment	16.2 Hidroizolație
3. Profil premium UW	7.5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Vată minerală	13.4 Profil de îmbinare de dilatare verticală din PVC pentru izolație termică	14.2 Plasă de armare	17.1 Profil premium CD
4. Bandă acustică	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Profil premium UA	13.5 Profil de rost de dilatare din PVC pentru căptușeală uscată	14.3 Grund exterior	17.2 Profil premium UD
5. Bandă de îmbinare	7.7 Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	11.2 Colțar pentru UA	13.7 Profil h cu îmbinare orizontală din PVC	14.4 Tencuială pe bază de minerale	

I. Recomandări preliminare de proiectare a structurii metalice bazate pe forțele vântului:

Înălțimi admise ale pereților exteriori cu finisaj direct pe baza sarcinii de vânt preconizate [m]						
Structură metalică				Sarcina vântului [kN/m²]		
Tip	Calibru metalic [mm]	Distanța axială între știfturi [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

*Tabelul este o recomandare pentru proiectarea preliminară a structurii metalice și selectarea profilelor metalice în condiții normale de sarcină a vântului. Măsurătorile se fac pe baza standardelor germane și a măsurilor de siguranță. Selecția finală trebuie să țină cont de condițiile climatice locale, de forma clădirii, de amplasarea acesteia și de alți factori externi care influențează sarcinile pe fațade. Inginerul care efectuează studiile structurale ale clădirii este întotdeauna responsabil pentru verificarea calculelor noastre.

II. Recomandări preliminare de proiectare a structurii metalice bazate pe Sarcină seismică:

Înălțimi admise ale pereților exteriori cu finisaj direct pe baza sarcinii seismice [m]					
Structură metalică		Sarcina seismică S.ag [m/s²]			
Tip	Distanța axială între știfturi [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

Pe baza unei puteri de perete 48 dN/m²

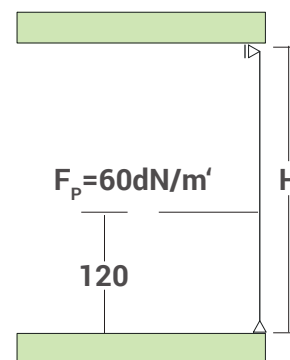
S – factor de sol conform EC8

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

a_{gr} - accelerație maximă la sol de referință conform EC8 / NA

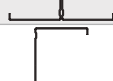
γ_1 – factor de importanță conform EC

III. Model de design static: instalare încorporată:



Viteza de bază a vântului pentru calcularea sarcinilor de lungime sunt conform EN1991-1-4/NA
Coeficienții de presiune și forță sunt conform EN1991-1-4
 F_p – xforță orizontală conform EN1991-1-1
Deformare orizontală maximă = $H/350$

IV. Parametrii tehnici ai pereților exteriori Technogips Pro APEX® Systems cu finisaj Direct Render

Coeficient de transfer termic și izolare fonică Technogips Pro EW1-1 ETICS								
Structură metalică				Material izolat	Parametri tehnici			
Tip		Calibru metalic [mm]	Distanța axială dintre știfturi [mm]	Vată minerală Partea interioară [cm]	Greutatea peretelui [kg/m²]	Grosimea peretelui [cm]	Valoarea UD [W/m²K]	Rw [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⁾ Placare exterioră cu placă albastră tip GM-DH1IR și placare interioară cu 2 straturi de gips-carton Technogips Pro tip A

⁽²⁾ Calcule pe baza materialului izolat: FABRIC 0.037 (λ) = 0.037 - vată minerală de sticlă

⁽³⁾ Pentru a preveni umezeala și condensul, se recomandă utilizarea stratului de control al vaporilor.

⁽⁴⁾ Profile fabricate conform EN 14195. Clasa de protecție împotriva coroziunii conform EN ISO 12944-2: Clasa C4

⁽⁵⁾ Știfturile metalice sunt ancorate în placa de beton cu unghiuri pentru UA

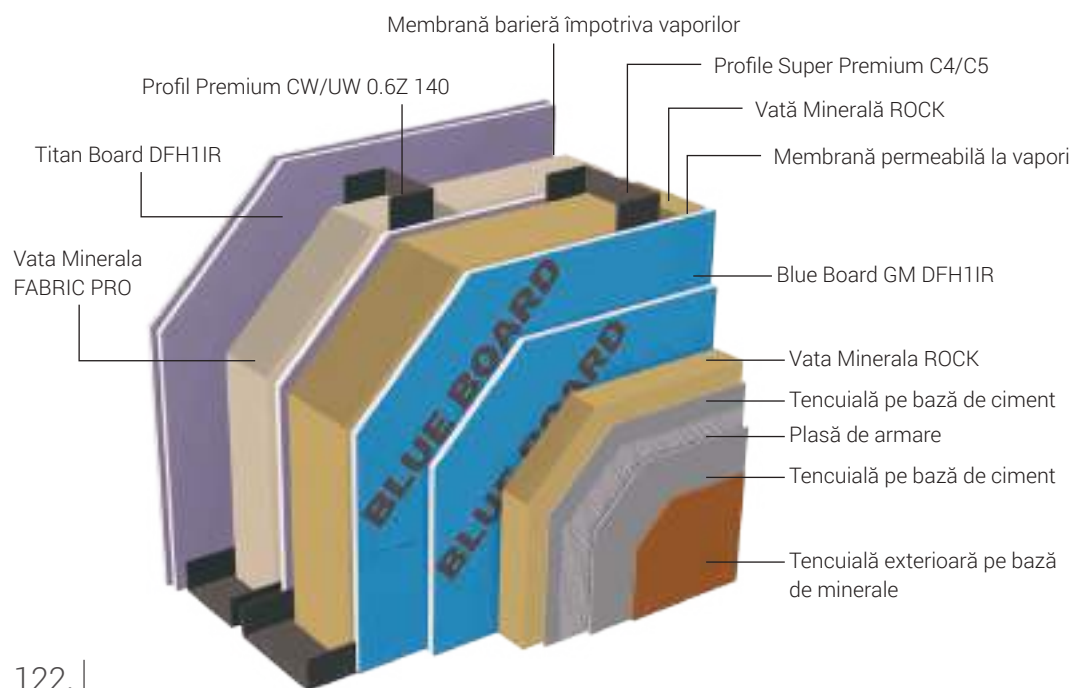
Technogips Pro APEX® ETICS

Pereți exteriori Technogips Pro cu Blue Board și ETICS:

Pereții exteriori cu Blue Board sunt simplu și rapid de proiectat și instalat, creând o suprafață netedă, stabilă, uniformă, substrat perfect pentru ETICS - External Thermal Insulation Composite System. Sistemul este alcătuit din structură din profile metalice special selectate, ancorate pe construcția portantă, spațiul dintre profile este umplut cu vată minerală pentru a asigura izolarea termică și fonică necesară, substructura este apoi placată cu gips-carton în interior și Blue Board la exterior. Partea exterioară a Blue Board este ulterior finisată cu EPS sau vată minerală exterioară pentru a îmbunătăți performanța termică și acustică generală a sistemului.

Aplicație:

- Clădiri cu cerințe mai mari de izolare termică
- Clădiri cu cerințe mai mari de izolare fonică
- Rezidențiale, clădiri publice, școli, spitale, hoteluri etc.
- Clădiri înalte
- Proiecte cu perioade scurte de instalare
- Clădiri verzi, durabile și/sau pasive

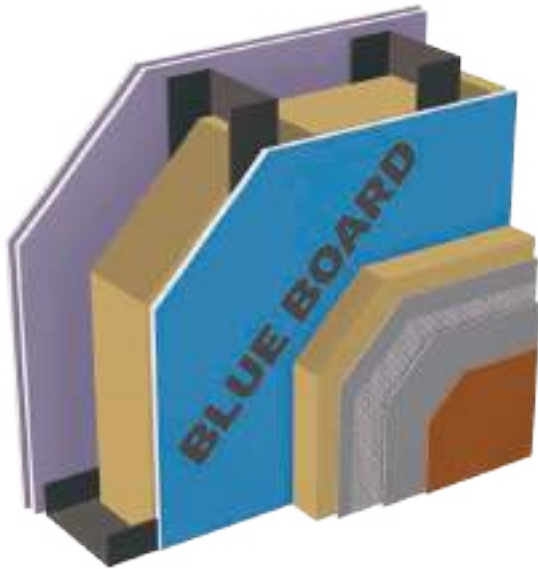


Avantaje:

- Eficiență energetică îmbunătățită
- Izolație termică excelentă conform celor mai înalte standarde
- Cele mai înalte proprietăți de izolare fonică
- Protecție împotriva condițiilor meteorologice dure
- Materiale de construcție extrem de avansate tehnologic
- Libertate de proiectare datorită pereților mai subțiri
- Greutate redusă a pereților exteriori
- Instalare rapidă, simplă și ușoară
- Metodă de construcție eficientă din punct de vedere al costurilor

PEREȚI EXTERIORI

Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS



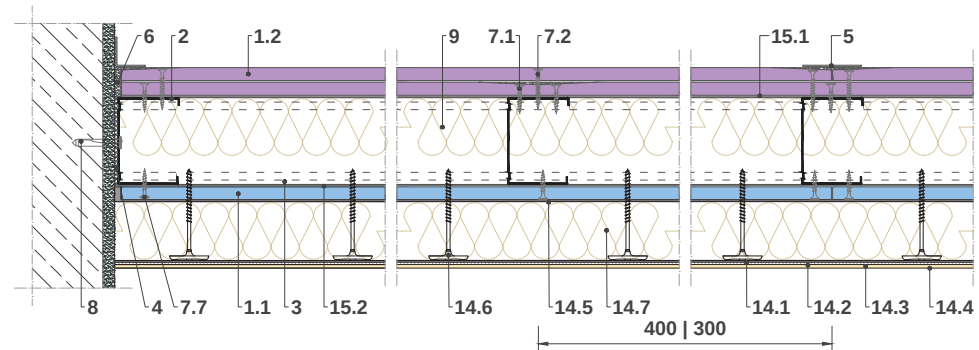
Conductivitate termică
UD până la 0.17 W/m².K

Indice de izolare acustică
Rw până la 62 dB

Greutate
până la 48 kg/m²

Grosime
147.5 | 172.5 | 197.5 | 222.5 | 247.5 mm

Înălțimi
până la 4.80 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]	
			400	300
1.1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0
1.2	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0
2	Profil Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3	Profil Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2
5	Bandă de îmbinare @ toate îmbinările partea interioară a peretelui ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	20.0	30.0
7.5	C5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	3.3	4.6
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm @ 150 mm	buc	23.0	32.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	6.2	7.4
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Colțar pentru UA	buc	1.7	2.3
14.1	Tencuială pe bază de ciment	kg	1.0	1.0
14.2	Plasă de armare	m²	1.1	1.1
14.3	Grund exterior	kg	0.2	0.2
14.4	Tencuială exterioară pe bază de minerale	kg	2.5	2.5
14.5	Adeziv pe bază de ciment	kg	7.5	7.5
14.6	Diblu ETICS	buc	8.0	8.0
14.7	Vată bazaltică ROCK @ Izolație termică exterioară	m²	1.0	1.0
15.1	Membrană barieră împotriva vaporilor	m²	1.2	1.2
15.2	Tencuială exterioară pe bază de minerale	m²	1.2	1.2

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeuri, zgârieturi și pierderi.

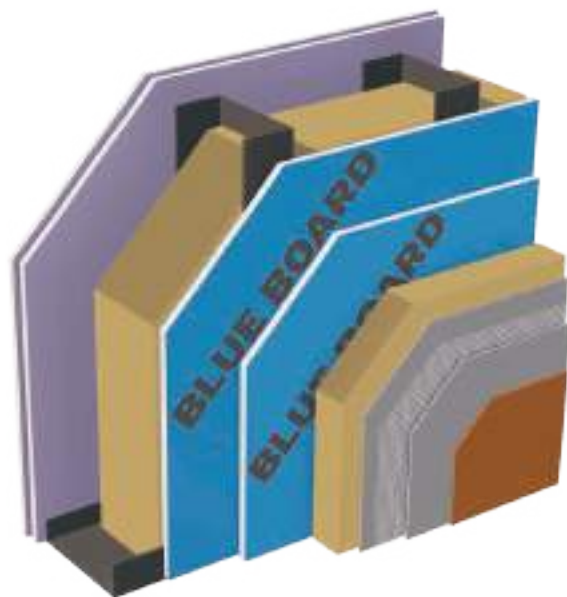
⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

PEREȚI EXTERIORI

Technogips Pro APEX® W1-2 ETICS



30 45 60 90 120 180

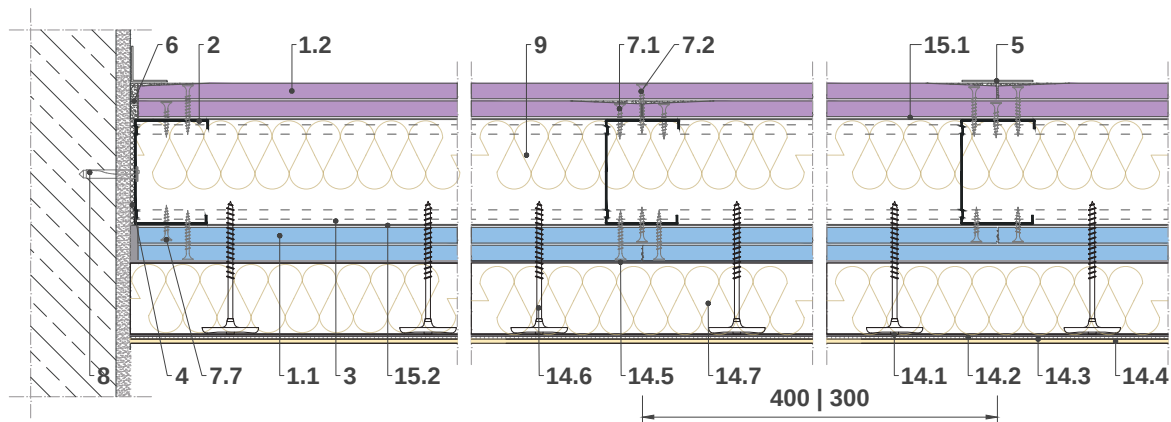
Conductivitate termică
UD până la 0.16 W/m².K

Indice de izolare acustică
Rw până la 65 dB

Greutate
până la 61 kg/m²

Grosime
160 | 185 | 210 | 235 | 260 mm

Înălțimi
până la 4.80 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]	
			400	300
1.1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	2.0	2.0
1.2	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0
2	Profil Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3	Profil Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2
5	Bandă de îmbinare @ toate îmbinările partea interioară a peretelui ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	20.0	30.0
7.5	C5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	3.3	4.6
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm @ 300 mm Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm @ 150 mm	buc	12.0	16.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	6.2	7.4
9	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Colțar pentru UA	buc	1.7	2.3

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime x 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeuri, zgârieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

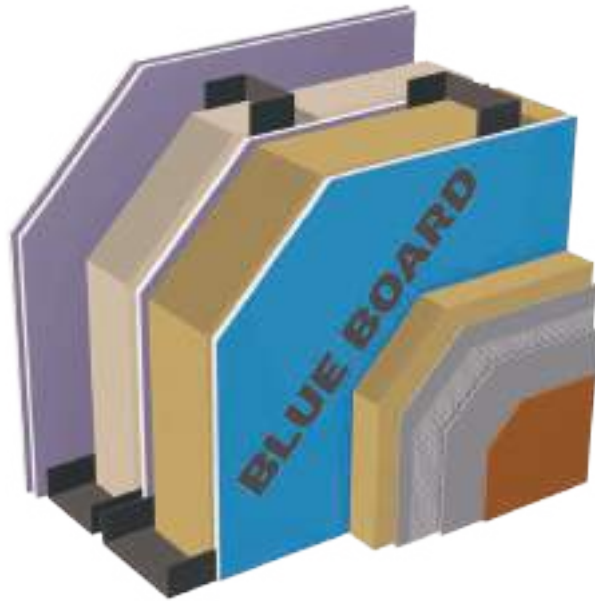
⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

⁽⁵⁾ Consumul pentru ETICS este același ca în sistemul Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS

PEREȚI EXTERIORI

Technogips Pro APEX® W2-1 ETICS



30 45 60 90 120 180

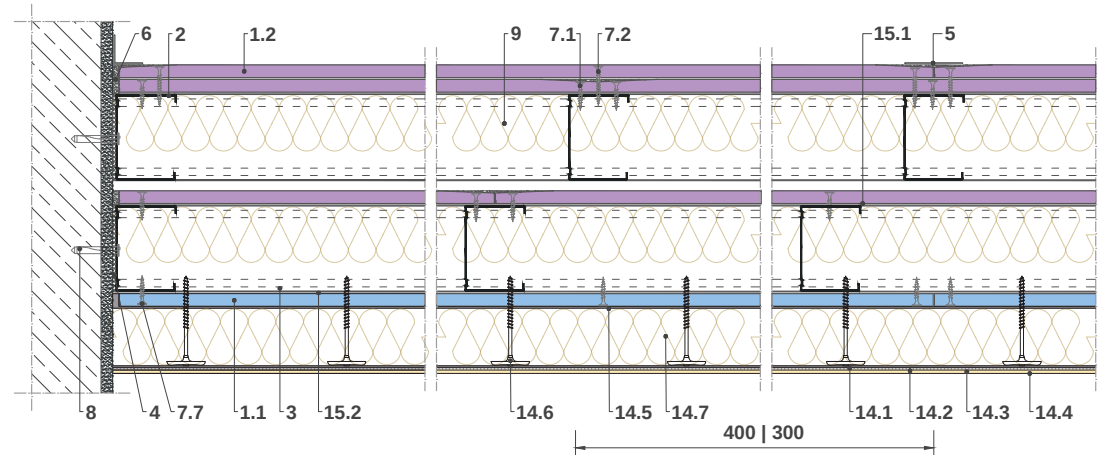
Conductivitate termică
UD până la 0.14 W/m².K

Indice de izolare acustică
Rw până la 67 dB

Greutate
până la 67 kg/m²

Grosime
210 | 235 | 260 | 285 | 310 mm

Înălțimi
până la 4.80 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]	
			400	300
1.1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0
1.2	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	3.0	3.0
2.1	Profil Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.1	Profil Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
2.2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.2	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2
5	Bandă de îmbinare @ toate îmbinările partea interioară a peretelui ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	20.0	30.0
7.5	C5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	3.3	4.6
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm @ 150 mm	buc	23.0	32.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	6.2	7.4
9.1	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾ @ izolație interioară	m²	1.0	1.0
9.2	Vată minerală ROCK ⁽⁴⁾ @ izolație interioară	m²	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Colțar pentru UA	buc	1.7	2.3

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșuri, zgărieturi și pierderi.

⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

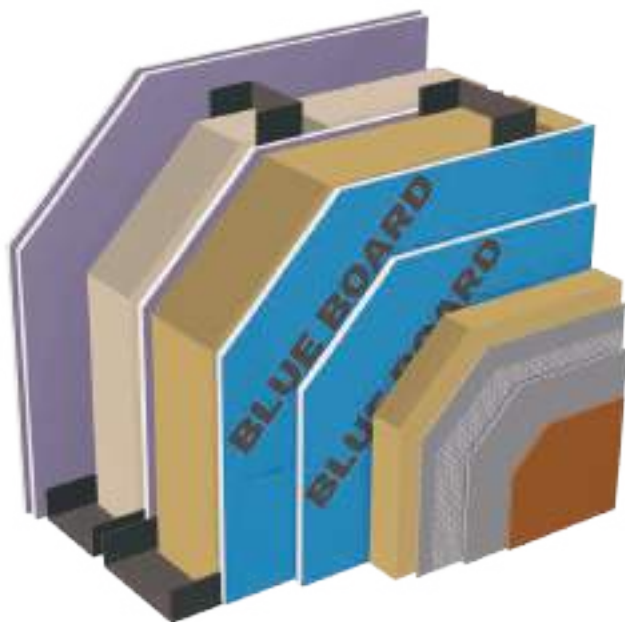
⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

⁽⁵⁾ Consumul pentru ETICS este același ca în sistemul Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS

PEREȚI EXTERIORI

Technogips Pro APEX® W2-2 ETICS



30 45 60 90 120 180

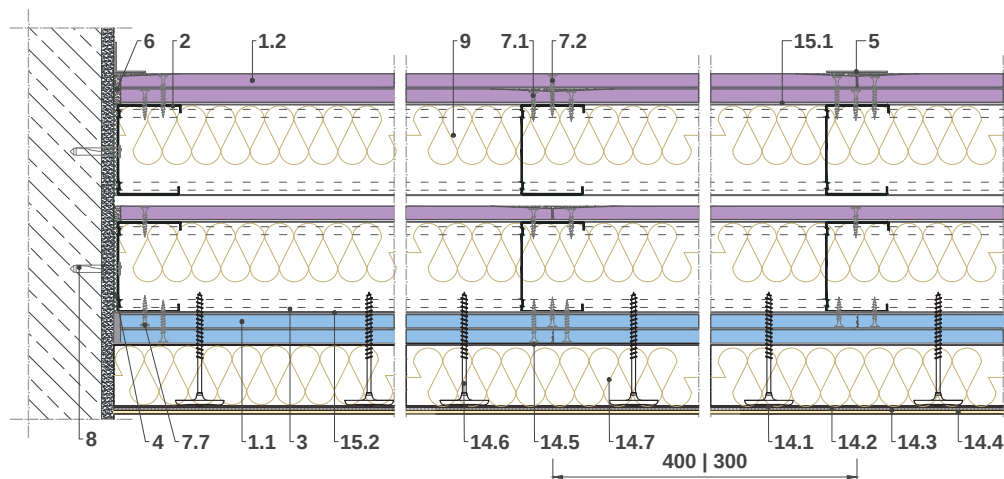
Conductivitate termică
UD până la 0.13 W/m².K

Indice de izolare acustică
Rw până la 72 dB

Greutate
până la 80 kg/m²

Grosime
222.5 | 247.5 | 272.5 | 297.5 | 322.5 mm

Înălțimi
până la 4.80 m



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m²			Distanță interax [mm]	
			400	300
1.1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	2.0	2.0
1.2	Placă Technogips Pro Tip A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	3.0	3.0
2.1	Profil Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.1	Profil Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
2.2	Profil Premium Z140 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.2	Profil Premium Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	1.2	1.2
5	Bandă de îmbinare @ toate îmbinările partea interioară a peretelui ⁽²⁾	m'	1.9	1.9
6	Pastă îmbinare rosturi FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ @ toate straturile	kg	0.6	0.6
7.1	Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm @ 500 mm	buc	9.0	15.0
7.2	Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm @ 250 mm / 12.5 mm plăci Șurub autofiletant 3.5 x 45 mm @ 250 mm / 15 mm plăci	buc	20.0	30.0
7.5	C5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	buc	3.3	4.6
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm @ 300 mm Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm @ 150 mm	buc	12.0	16.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	6.2	7.4
9.1	Vată minerală FABRIC PRO ⁽⁴⁾ @ izolație interioară	m²	1.0	1.0
9.2	Vată minerală ROCK ⁽⁴⁾ @ izolație interioară	m²	1.0	1.0
10	Glet finisare SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Colțar pentru UA	buc	1.7	2.3

⁽¹⁾ Consumul este calculat pentru un perete dreptunghiular fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 10,8 m² (2,7 m înălțime și 4,0 m lățime), fără a ține cont de deșeurile, zgârieturi și pierderi.

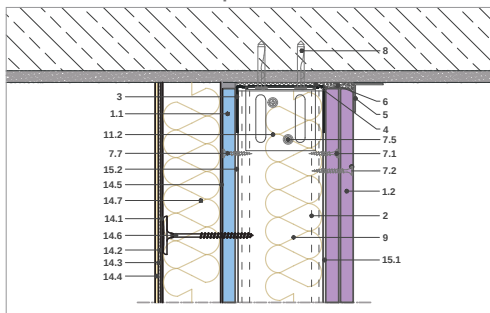
⁽²⁾ În cazul cerințelor de protecție antifoc, bandă de îmbinare trebuie aplicată pe fiecare strat al placare. Consumul va fi de 3,6 m²/m².

⁽³⁾ Consumul al FUGA&FINISH este de 0,7 kg/m² pentru îmbinare și 0,5 kg/m² pentru stratul de acoperire.

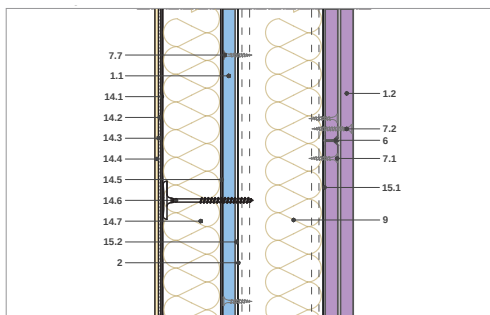
⁽⁴⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

⁽⁵⁾ Consumul pentru ETICS este același ca în sistemul Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS

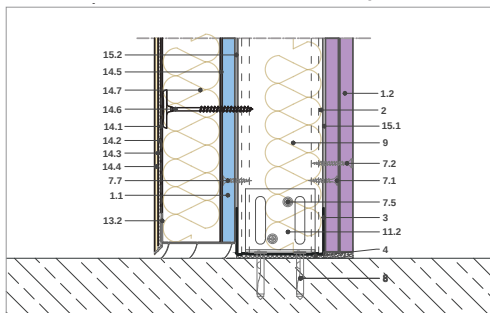
V01 Conexiune superioară la elementul masiv din beton



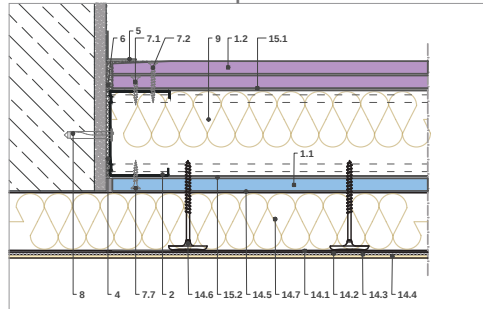
V02 Îmbinare orizontală



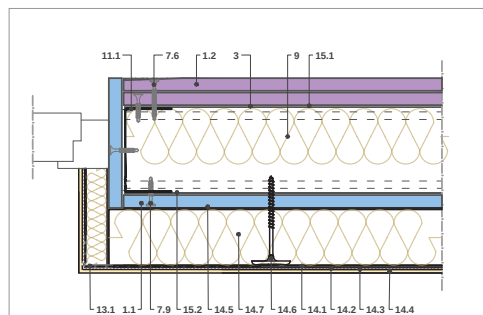
V03.1 Conexiune inferioară la podeaua masivă din beton



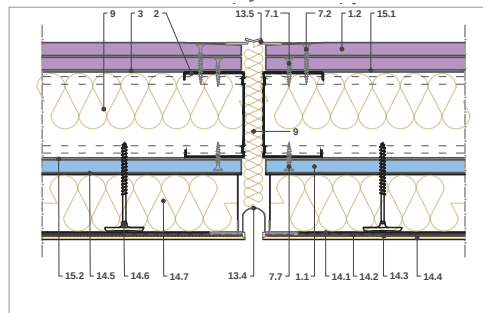
H01 Racordare la perete masiv de beton



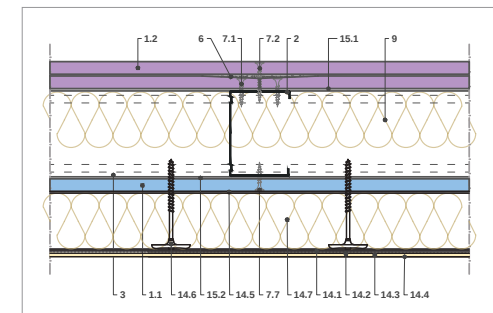
H05 Conexiune la fereastră



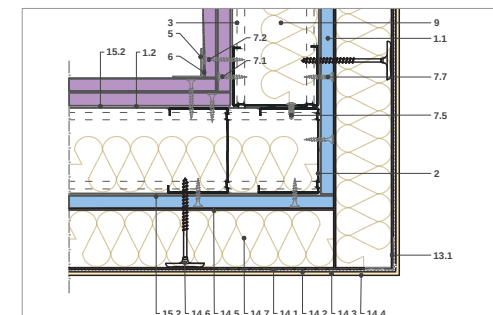
H04 Decalaj de dilatare



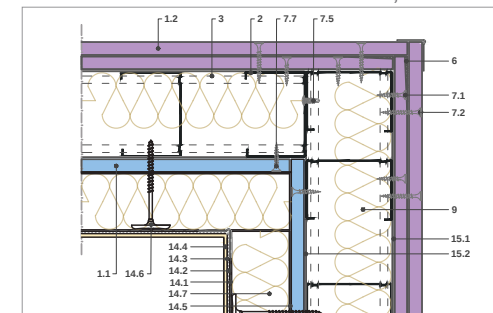
H02 Îmbinare verticală



H03.1 Colț exterior



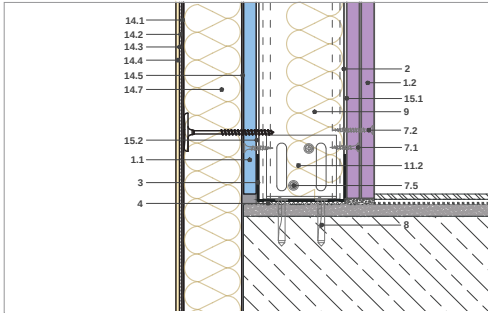
H03.2 Colțul interior



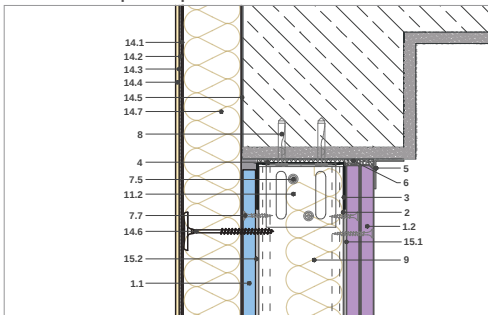
COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1.1 Placă Tip GM DFH1IR	6. FUGA glet îmbinare	7.8 Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	11.3 Șurub pentru UA	13.6 Profil de bază pentru izolație termică	14.6 Diblu ETICS
1.2 Placă Technogips Pro	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.9. Șurub Exterior Pro Plus 4.2 x 25, 39 mm	13.1 Colțar din PVC cu plasă pentru izolare termică	14.1 Randare pe bază de ciment	14.7 Izolație exterioră
2. Profil premium CW	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm	8. Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	13.2 Profil PVC pentru conectarea izolației termice la pardoseală	14.2 Plasă de armare	15.1 Barieră de vapori
3. Profil premium UW	7.5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Vată minerală	13.3 Profil de picurare a apei din PVC pentru izolare termică	14.3 Grund exterior	15.2 Membrană permeabilă la vapori
4. Bandă acustică	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Profil premium UA	13.4 Profil de îmbinare de dilatare verticală din PVC pentru izolație termică	14.4 Tencuială pe bază de minerale	16.1 Bază
5. Bandă de îmbinare	7.7 Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	11.2 Colțar pentru UA	13.5 Profil de rost de dilatare din PVC pentru căptușeală uscată	14.5 Adeziv pe bază de ciment	16.2 Hidroizolație

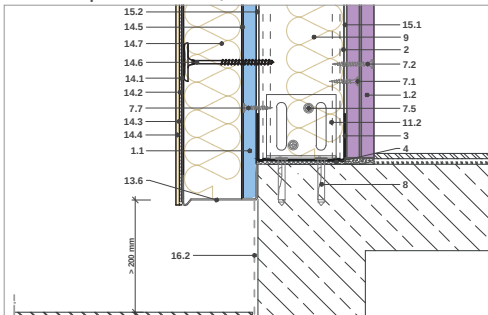
V03.3.1 Conexiune inferioară la un element masiv



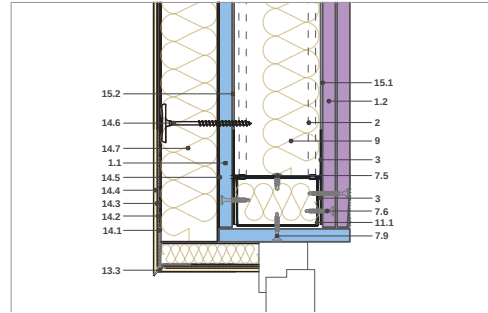
V03.2.2 Conexiune superioară la un element masiv



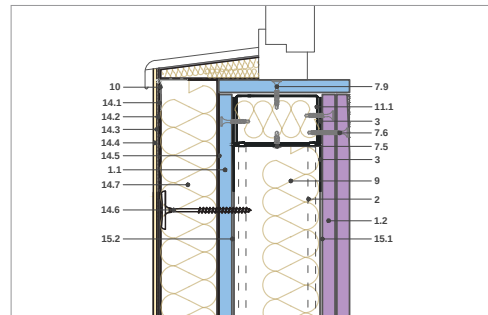
V03.3 Conexiune inferioară la soclu



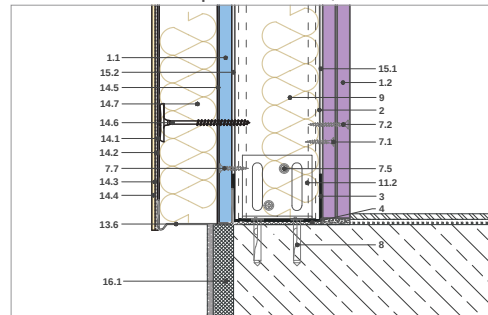
H04.1.1 Conexiune superioară la fereastră



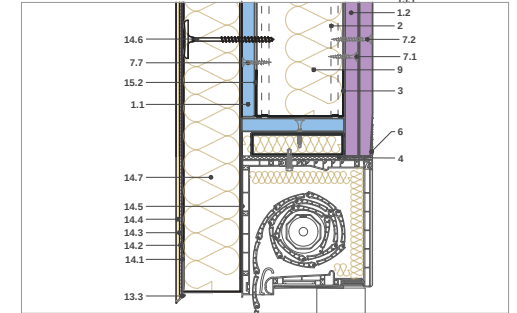
H04.1.2 Conexiune inferioară la fereastră



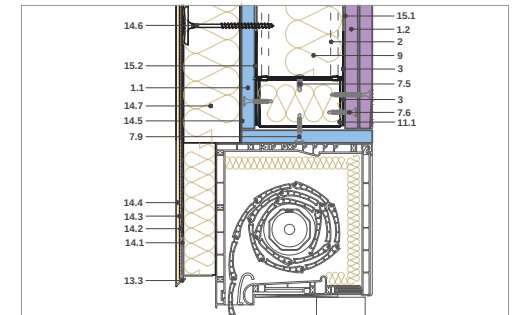
V03.4 Conexiune inferioară la soclu



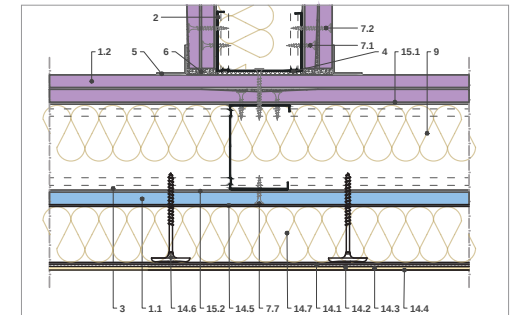
H04.2.1 Conexiune la cutia ruloului



H04.2.2 Conexiune la cutia ruloului



H06 T-Connection, perete exterior la perete despărțitor



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1.1 Placă Tip GM DFH11R	6. FUGA glet îmbinare	7.8 Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	11.3 Șurub pentru UA	13.6 Profil de bază pentru izolație termică	14.6 Diblu ETICS
1.2 Placă Technogips Pro	7.1 Șurub autofiletant 3.5 x 25 mm	7.9. Șurub Exterior Pro Plus 4.2 x 25, 39 mm	13.1 Colțar din PVC cu plasă pentru izolare termică	14.1 Randare pe bază de ciment	14.7 Izolație exterioară
2. Profil premium CW	7.2 Șurub autofiletant 3.5 x 35 mm	8. Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	13.2 Profil PVC pentru conectarea izolației termice la pardoseală	14.2 Plasă de armare	15.1 Barieră de vapori
3. Profil premium UW	7.5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	9. Vată minerală	13.3 Profil de picurare a apei din PVC pentru izolare termică	14.3 Grund exterior	15.2 Membrană permeabilă la vapori
4. Bandă acustică	7.6 Șurub autoforant 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Profil premium UA	13.4 Profil de îmbinare de dilatare verticală din PVC pentru izolație termică	14.4 Tencuială pe bază de minerale	16.1 Bază
5. Bandă de îmbinare	7.7 Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	11.2 Colțar pentru UA	13.5 Profil de rost de dilatare din PVC pentru căptușeală uscată	14.5 Adeziv pe bază de ciment	16.2 Hidroizolație

I. Recomandări preliminare de proiectare a structurii metalice bazate pe vânt încărcă:

Înălțimile admise ale pereților exteriori cu ETICS pe baza sarcinii preconizate a vântului [m]						
Structură metalică				Sarcina vântului [kN/m²]		
Tip	Calibru metalic [mm]	Distanța axială între știfturi [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

*Tabelul este o recomandare pentru proiectarea preliminară a structurii metalice și selectarea profilelor metalice în condiții normale de sarcină a vântului. Măsurătorile se fac pe baza standardelor germane și a măsurilor de siguranță. Selecția finală trebuie să țină cont de condițiile climatice locale, de forma clădirii, de amplasarea acesteia și de alți factori externi care influențează sarcinile pe fațade. Inginerul care efectuează studiile structurale ale clădirii este întotdeauna responsabil pentru verificarea calculelor noastre.

II. Determinarea preliminară a numărului de dibluri ETICS și modelul lor de distribuție:

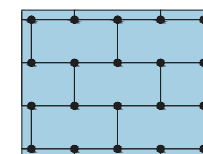
Numărul diblurilor ETICS pe m², conform DIN 1055-4			
Sarcina vântului [kN/m²]	Înălțimea clădirii		
	până la 10 m	până la 18 m	până la 25 m
0.5	4	6	6
1.0	6	6	6
1.1	6	6	6
1.3	8	8	8
1.5	10	10	12

(1) Numărul necesar de dibluri dacă este determinat de sarcina v

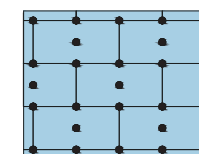
ântului și de reglementările naționale locale

(2) Sarcina prin construcție nu trebuie să depășească 0,20 kN per diblur

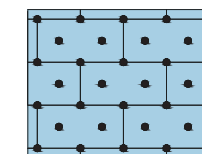
(3) Toate diblurile trebuie ancorate în cadrul metalic



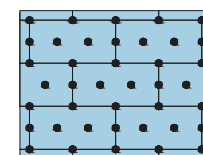
4 dibluri / m²



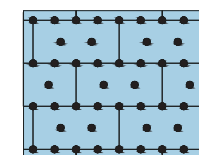
6 dibluri / m²



8 dibluri / m²

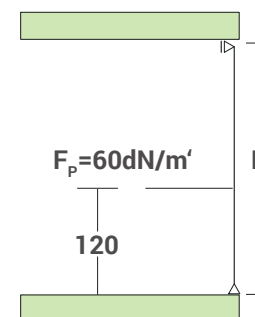


10 dibluri / m²



12 dibluri / m²

III. Model de proiectare statică: instalare încorporată:



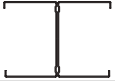
Viteza de bază a vântului pentru calcularea sarcinilor de lungimesunt conform EN1991-1-4/NA

Coeficienții de presiune și forță sunt conform EN1991-1-4

F_p – forță orizontală conform EN1991-1-1

Deformare orizontală maximă = $H/350$

IV. Parametrii tehnici ai Technogips Pro APEX® ETICS

Coeficientul de transfer termic și izolarea fonică aeriană Wată minerală bazaltică Technogips Pro APEX® ETICS ($\lambda=0,034$)										
Structură metalică		Material izolant			Parametri tehnici Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS				Parametri tehnici Technogips Pro APEX® W2-1 ETICS	
Tip		Calibru metalic [mm]	Vată minerală Partea interioară [cm]	ETICS Izolație [cm]	Greutatea peretelui [kg/m²]	Grosimea peretelui [cm]	Valoarea UD [W/m²K]	Rw [dB]	Valoarea UD [W/m²K]	Rw [dB]
	UA 50	2.00	5.0	5.0	43.0	14.75	0.32	56	0.24	61
	2xCW75	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⁾ Placare exterioră cu Blue Board tip GM-DFH1IR și placare interioară cu 2 straturi de gips-carton Technogips Pro tip A

⁽²⁾ Calcule pe baza materialului izolator: FABRIC 0.037 (λ) = 0,037 - vată minerală de sticlă, partea interioară și vată minerală bazaltică Rock Contact (λ) = 0,034 - izolație ETICS

⁽³⁾ Pentru a preveni umezeala și condensul, se recomandă utilizarea stratului de control al vaporilor.

⁽⁴⁾ Profile fabricate conform EN 14195. Clasa de protecție împotriva coroziunii conform EN ISO 12944-2: Clasa C4

⁽⁵⁾ Dibrurile ETICS au conductivitate termică punctuală 0,002 W/K

⁽⁶⁾ Știfturile metalice sunt ancorate în placa de beton cu unghiuri pentru UA

Technogips Pro APEX® Venta

Pereți exteriori Technogips Pro cu Blue Board pentru fațade ventilate

Pereții exteriori Technogips Pro cu Blue Board pentru fațade ventilate sunt simpli și rapid de proiectat și instalat. Se va realiza o structură de profile metalice special selectate iar spațiul dintre profile va fi completat cu vată minerală pentru a asigura izolarea termică și acustică necesară. Apoi se va realiza placarea cu gips-carton din interior și Blue Board la exterior. Ca protecție exterioară finală, Technogips Pro APEX® Venta este completat cu plăci exterioare suplimentare pentru fațade ventilate. Datorită procesului de instalare simplu, ușor și rapid, APEX® Venta devine din ce în ce mai popular în obținerea performanțelor termice și acustice îmbunătățite și a clădirilor eficiente din punct de vedere energetic.

Avantaje:

- Renovarea ușoară și rapidă a clădirilor vechi și izolarea clădirilor noi
- Eficiență energetică
- Izolație termică excelentă conform celor mai înalte standarde
- Cele mai înalte proprietăți de izolare fonică
- Protecție împotriva condițiilor meteorologice dure
- Materiale de construcție extrem de avansate tehnologic
- Libertate de proiectare datorită pereților mai subțiri
- Greutate redusă a pereților exteriori
- Instalare rapidă, simplă și ușoară

Renovare ușoară, rapidă și eficientă din punct de vedere al costurilor

Datorită metodei de instalare rapidă, simplă și ușoară, sistemele Technogips Pro APEX® Venta pentru fațade ventilate reduc semnificativ costurile cu costul manoperei și timpul de construcție.

Fiecare componentă a sistemului este ușoară, ceea ce permite manipularea și instalarea fără sau cu o nevoie redusă de echipamente grele și de ridicare. De asemenea, costurile logistice și de transport sunt reduse.

Cea mai mare performanță termică

Cu pereți de fațadă mai subțiri, Technogips Pro APEX® Venta cu Blue Board oferă o rezistență termică mai bună. Ulterior, grosimea stratului de izolație poate fi ușor mărită sau redusă pentru a obține performanțe optime pentru fiecare proiect.



PEREȚI EXTERIORI

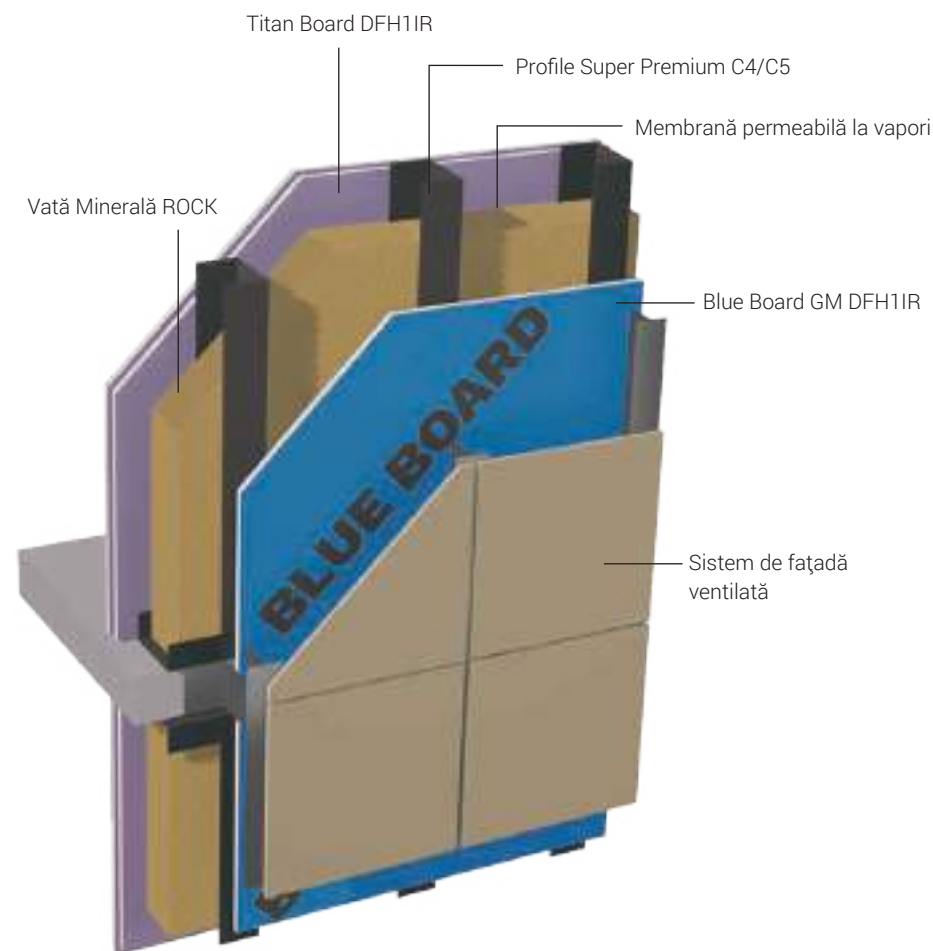
Technogips Pro APEX® W1-1 VENTA

De ce pereți exteriori pentru fațade ventilate Technogips Pro cu Blue Board?

- Technogips Pro APEX® Venta cu Blue Board poate fi instalat aproape pe orice vreme, aproape pe tot parcursul anului, indiferent de anotimp.
- Sistemele de gips-carton exterior Technogips Pro cu Blue Board respectă cele mai înalte cerințe pentru mediu durabil, sigur și sănătos, confort în calitatea aerului și microclimat cu cei mai înalți parametri, pe tot parcursul anului datorită calității permeabile pentru vapori ale sistemului, plăci de gips-carton și izolație excelentă.
- Fațadele ventilate cu Blue Board sunt rezistente la ploaie, zăpadă, raze UV etc., permițând în același timp scurgerea cu ușurință a apei sau a condensului captate accidental.
- Fațadele ventilate cu Blue Board oferă metode moderne și inovatoare pentru construirea structurilor care respectă cele mai stricte reglementări de sustenabilitate și eficiență energetică.
- Libertate de proiectare - pentru placarea exterioară a sistemelor pot fi utilizate mai multe alternative diferite: sticlă, aluminiu, plăci din fibră de ciment PERMABASE, piatră naturală, lemn etc. pentru a satisface chiar și cele mai complexe și exigente nevoi de proiect.
- Materialele izolatoare își păstrează performanța și calitățile termice, acustice și de protecție împotriva incendiilor pentru perioade mai lungi de timp datorită condițiilor bune de lucru (protecție împotriva intemperiilor și ventilație excelentă) în straturile sistemului.
- Fațadele ventilate cu Blue Board sunt rapid și ușor de reparat și întreținut.
- Fațadele ventilate cu Blue Board contribuie la siguranța seismică a clădirii datorită greutateii și flexibilității.

Construcții durabile, mediu sănătos și sigur

Blue Board joacă un rol cheie în construirea unui spațiu sănătos, sigur și confortabil pentru viață, muncă, educație și creativitate. Acest lucru este posibil cu fațadele ventilate Technogips Pro cu Blue Board, deoarece acestea contribuie la calitatea aerului din încălț și protejează materialele de construcție pentru o perioadă lungă de timp, păstrându-le în siguranță de umiditate și condens. Structura cu două straturi a sistemului permite circulația constantă a aerului și scurgerea apei, minimizând efectele umezelii prinse și previne formarea mușcăiului și a mușcăiului, precum și formarea de mușcăi.



I. Recomandări preliminare de proiectare a structurii metalice pe baza forțelor vântului:

Sistem Technogips Pro W1-1 VENTA							
Structură metalică			Înălțime recomandată	Material izolat	Parametri tehnici		
Tip	Grosime [mm]	Distanța axială între profile [mm]	Înălțimea peretelui [m]	Partea interioară a vatei minerale [cm]	Grosimea peretelui [cm]	Valoarea UD [W/m²K]	Rw [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⁾ Blue Board cu placă albastră tip GM-DFH1IR și placare interioară cu 2 straturi de gips-carton Technogips Pro tip A

²⁾ Calcule pe baza materialului izolat:: FABBRI PRO 0.037 (λ) = 0,037 - vată minerală de sticlă.

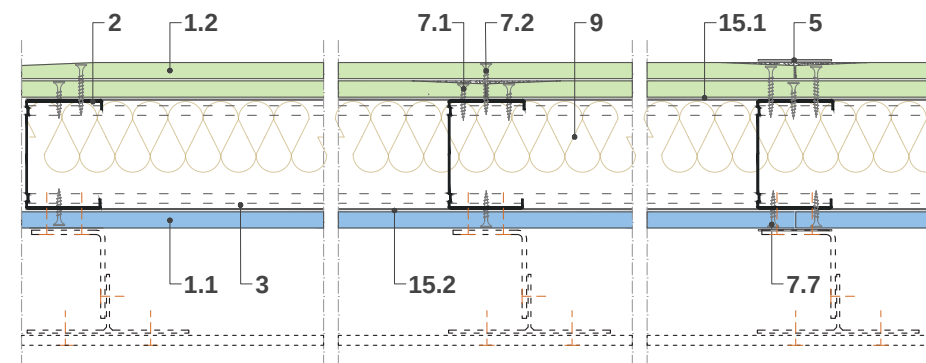
³⁾ Pentru a preveni umezeala și condensul, se recomandă utilizarea stratului de control al vaporilor.

⁴⁾ Profile fabricate conform EN 14195. Clasa de protecție împotriva coroziunii conform EN ISO 12944-2: Clasa C4

⁵⁾ Profilele metalice sunt ancorate în placa de beton cu colțare pentru UA

⁶⁾ Calcule bazate pe greutatea peretelui [43 kg/m²]

⁷⁾ Placarea exterioră pentru fațadă ventilată este ancorată în structura portantă a clădirii.



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1.1 Placă Tip GM DFH1IR	7.5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	8. Dibu metalic	14.2 Plasă de armare
2. Profil premium CW	7.7 Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	9. Vată minerală	14.3 Grund exterior
3. Profil premium UW	7.8 Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	14.1 Randare pe bază de ciment	14.4 Tencuială pe bază de minerale

Technogips Pro APEX® Shield

Sisteme de placări de pereți Exteriro Technogips Pro cu Blue Board

Placări exterioare Technogips Pro cu Blue Board și ETICS:

Pereții exteriori cu Blue Board sunt simpli și rapid de proiectat și instalat, creând o suprafață netedă, stabilă, uniformă, substrat perfect pentru ETICS - External Thermal Insulation Composite System. Structura profilelor metalice CW sau UA este ancorată pe peretele exterior existent, golul dintre profile fiind umplut cu vată minerală, asigurând izolația termică și fonică necesară, urmând apoi placarea cu Blue Board. Partea exterioară a Blue Board este ulterior finisată cu EPS sau vată minerală pentru a îmbunătăți și mai mult performanța sistemului.

Avantaje:

- Renovarea ușoară și rapidă a clădirilor existente sau nou construite
- Eficiență energetică
- Performanță excelentă
- Izolare fonică excelentă
- Protecție împotriva intemperiilor
- Produse de înaltă tehnologie
- Libertatea de proiectare datorită pereților mai subțiri
- Estetică
- Instalare ușoară, simplă și rapidă

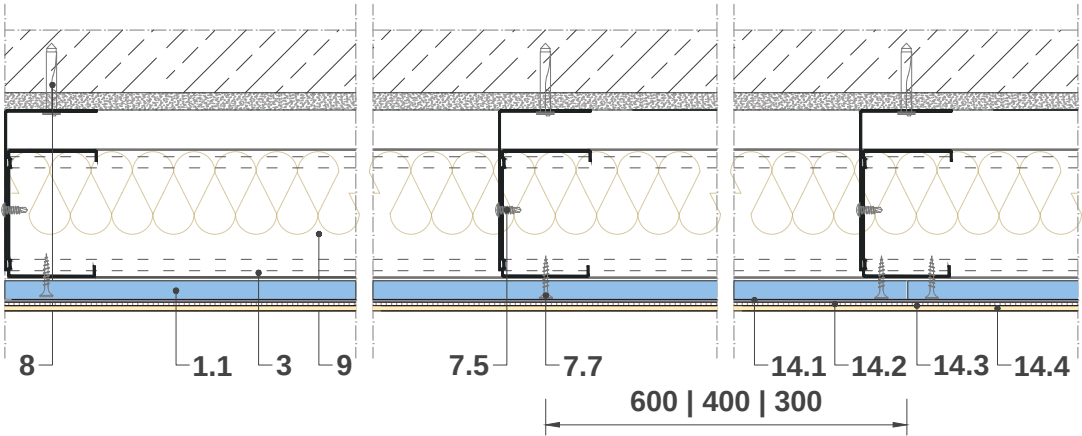
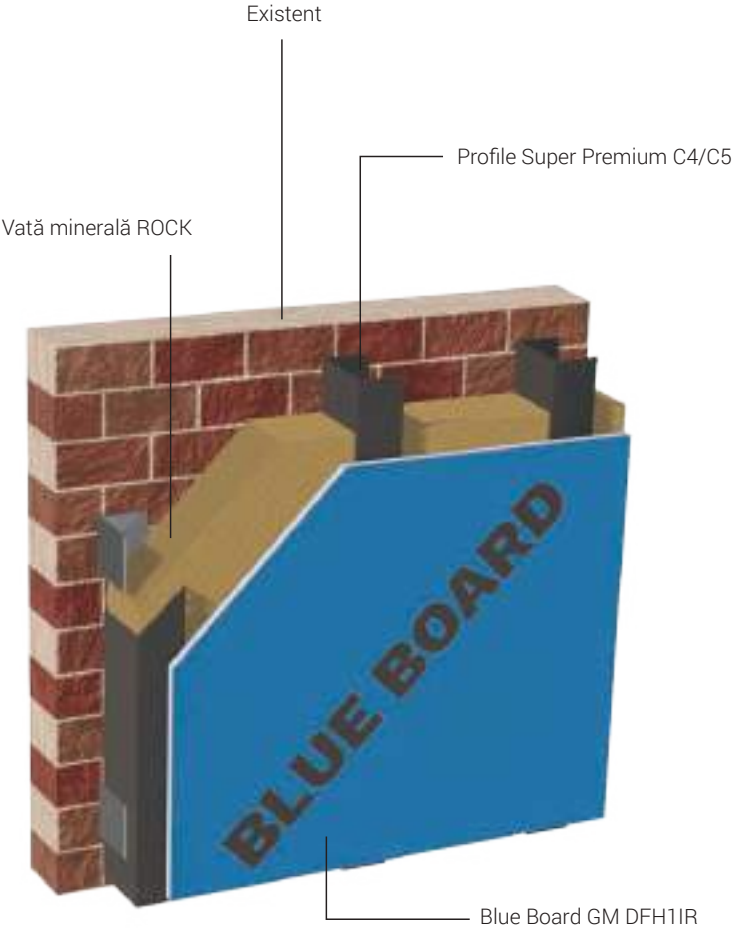
Renovare ușoară și rapidă:

Clădirile proiectate și construite cu metode tradiționale cu pereți exteriori din zidărie din beton, piatră și cărămidă au adesea suprafețe grosiere și neuniforme înainte de aplicarea stratului decorativ de finisare, necesitând un consum mai mare de tencuială pentru nivelarea și instalarea materialului izolant. Acest lucru duce la creșterea costurilor forței de muncă și a materialelor de construcție, precum și la o perioadă prelungită de construcție. Blue Board oferă un substrat perfect neted și uniform pentru ETICS, instalarea este rapidă și simplă, prevenind formarea de punți termice.



PLACĂRI EXTERIOARE

Technogips Pro APEX® S1-1 SHIELD



Profil		Înălțimi admise [m]
Calibru metalic 0.6 [mm]	Distanța axială [mm]	Clasa de sarcină 0.50 kN/m²
CW 75	300	2.60
	400	3.20
CW 100	300	2.90
	400	2.50
CW 125	300	3.80
	400	3.40
CW 150	300	3.00
	400	4.30
	600	3.90
	600	3.30

COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1.1 Placă Tip GM DFH1IR	7.5 Șurub autoforant TEX LB 4.2 x 13 mm	8. Diblu metalic	14.2 Plasă de armare
2. Profil premium CW	7.7 Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	9. Vată minerală	14.3 Grund exterior
3. Profil premium UW	7.8 Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	14.1 Randare pe bază de ciment	14.4 Tencuială pe bază de minerale

Technogips Pro APEX® Soffit

Tavane exterioare și plafoane Technogips Pro cu Blue Board

Tavanele exterioare cu Blue Board sunt simple și rapide de proiectat și instalat, creând o suprafață netedă, stabilă, uniformă, sigilată cu tencuială de ciment și finisată cu tencuială pentru aplicații exterioare, oferind atât durabilitate, cât și estetică. Sistemul constă dintr-o structură de profile metalice special selectate, și elemente de fixare cu o clasă ridicată de protecție împotriva coroziunii. Spațiul dintre profile este umplut cu vată minerală, asigurând izolația termică și fonică necesară, substructura fiind apoi placată cu Blue Board. Partea exterioară expusă a Blue Board este ulterior acoperită cu tencuială de ciment și plasă de armare, al doilea strat de tencuială de ciment, potrivit pentru grund exterior și, în cele din urmă, un strat de tencuială decorativă.



Avantaje:

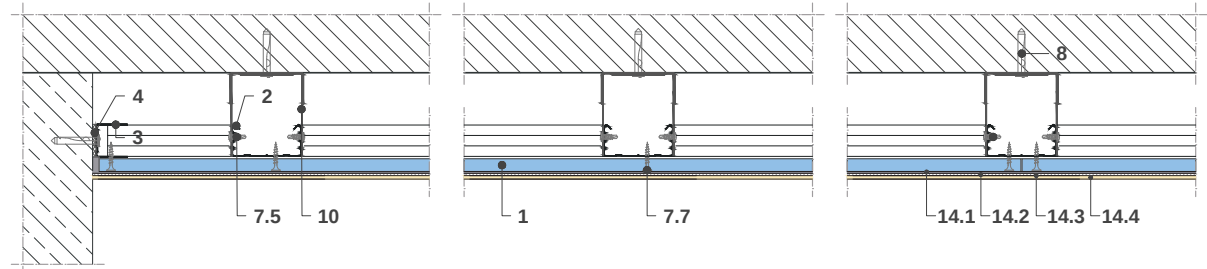
- Instalare rapidă și ușoară
- Eficiență din punct de vedere al costurilor
- Performanță termică excelentă
- Izolare fonică excelentă
- Protecție împotriva condițiilor meteorologice dure
- Materiale extrem de avansate tehnologic
- Libertatea de proiectare
- Greutate proprie redusă a sistemelor

Aplicație:

- Tavane suspendate exterioare
- Plafoane
- Tavane expuse
- Streașină

PLAFOANE EXTERIOR

Technogips Pro APEX® C1-1 Soffit



Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme	
			C1-1 1x12.5	C1-2 2x12.5
1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	1.0	2.0
2	CD Super Premium Profile C4 sau C5 / 0.6 mm	m'	4.5	4.5
3	CD Super Premium Profile C4 sau C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
7.5	Șurub autoforant TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	buc	4.0	4.0
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	buc	25.0	13.0
7.8	Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	buc	-	25.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	2.4	2.4
9	Piesă de legătură simplă CD Super Premium C5	buc	7.6	7.6
10	Bridă pentru fixare directă 125 Super Premium C5 Piesă Nonius Super Premium C5	buc	1.6	1.6
11	Piesă îmbinare liniară CD Super Premium C5	buc	0.2	0.2
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽²⁾	m	1.0	1.0
14.1	Tencuială pe bază de ciment	kg	1.0	1.0
14.2	Plasă de armare	m'	1.1	1.1
14.3	Grund exterior	l	0.2	0.2
14.4	Tencuială exterioară pe bază de minerale	kg	2.5	2.5

⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgârieturile și pierderile.

⁽²⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

APEX® C1-1

Tip placă:

Blue Board GM-DFH11R

Placare 1 x 12.5 mm

Piesa @ 750 mm

Profil principal @ 1000 mm

Profil susținere @ 300 mm

APEX® C1-2

Tip placă:

Blue Board GM-DFH11R

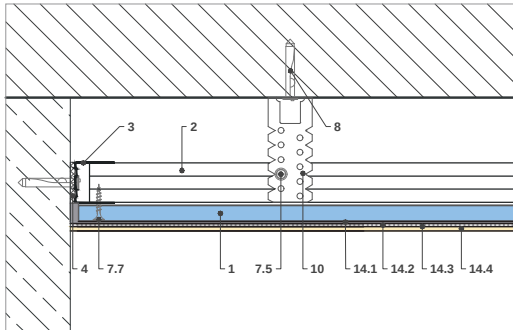
Обшивка 2 x 12.5 mm

Piesa @ 750 mm

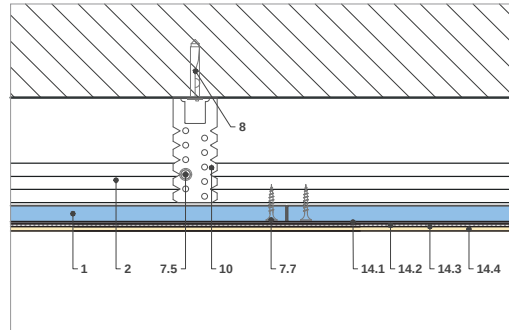
Profil principal @ 1000 mm

Profil susținere @ 300 mm

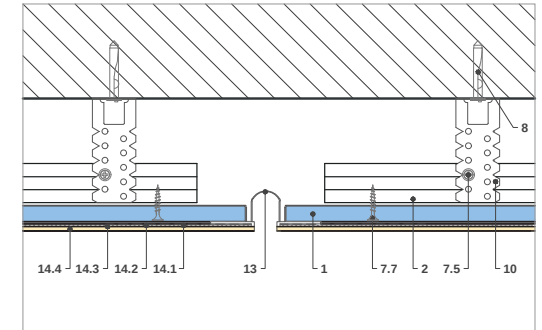
L01 Conexiune la peretele exterior de beton



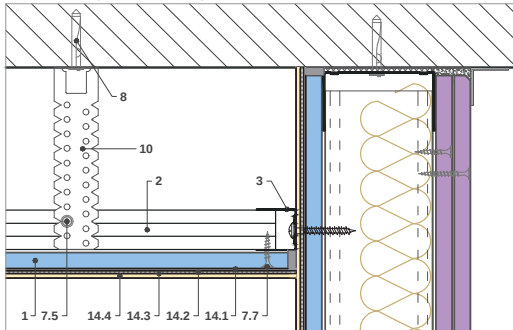
L03 Îmbinare de margine încastrată



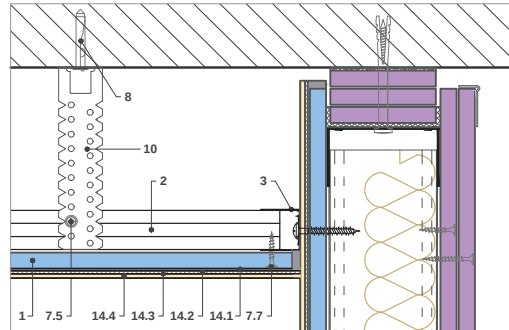
L04 Dilatarea articulației



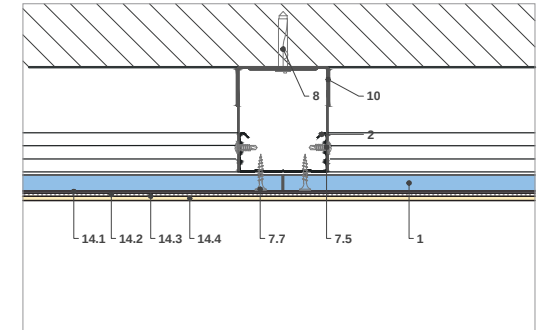
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



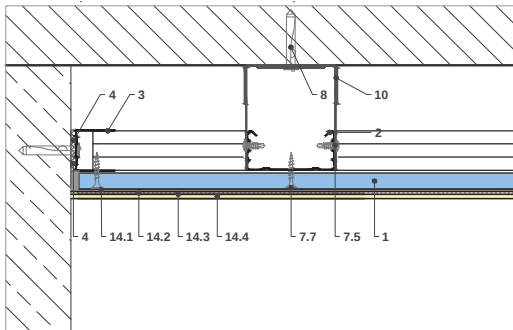
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



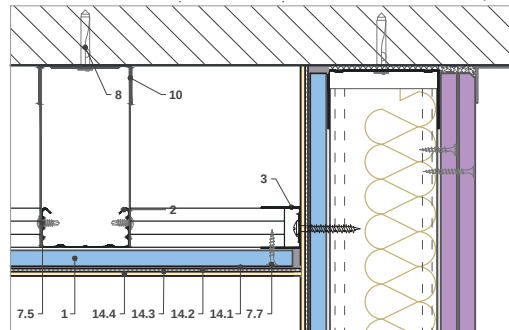
C03 Îmbinare cap la cap



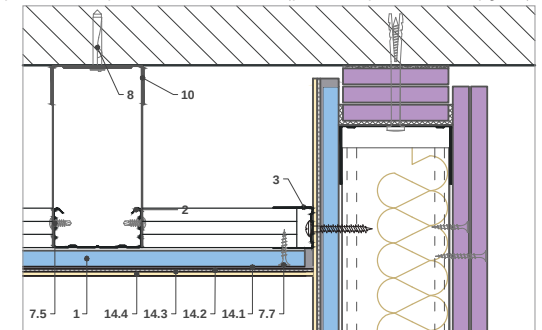
C01 Conexiune la peretele exterior din beton



C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)

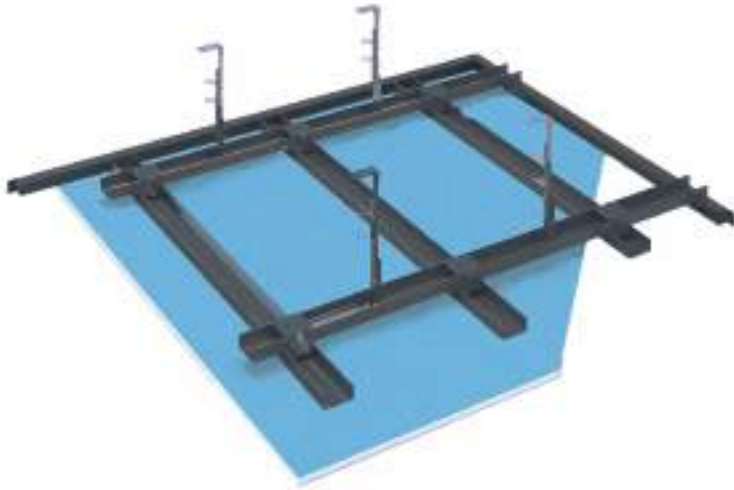


COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă Tip GM DFH1IR	7.5. Șurub autoforant TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	9. Piesă de legătură simplă CD Super Premium C5	14.1 Randare pe bază de ciment
2. CD Super Premium Profile C4	7.7. Șurub Exterior Pro SN 4.2 x 25 mm	10. Piesă de suspendare Super Premium C5	14.2 Plasă de armare
3. CD Super Premium Profile C4	7.8. Șurub Exterior Pro SN 4.2 x 39 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD C5 Super Premium	14.3 Grund exterior
4. Bandă acustică	8. Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	13. Profil de îmbinare de dilatare din PVC	14.4 Tencuială pe bază de minerale

PLAFOANE EXTERIOR

Technogips Pro APEX® C2 Soffit



APEX® C2-1

Tip placă:
Blue Board GM-DFH11R

Placare 1 x 12.5 mm
Piesa @ 750 mm
Profil principal @ 1000 mm
Profil susținere @ 300 mm

APEX® C2-2 - Clasa de rezistență la foc EI60

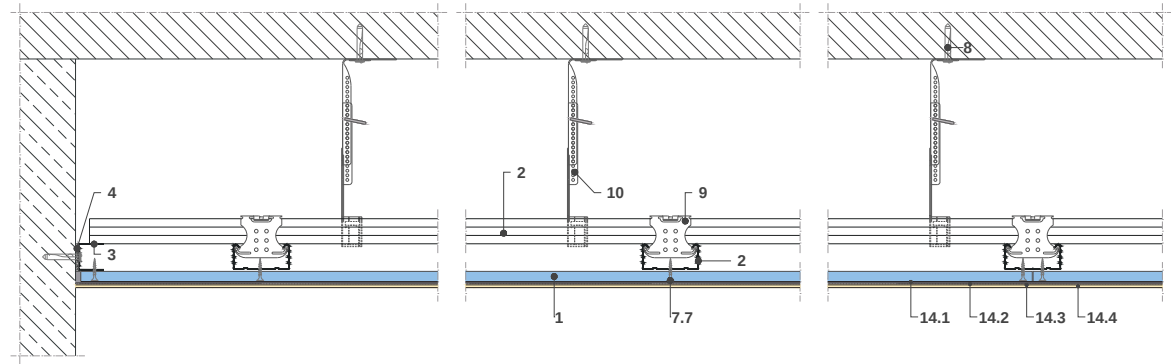
Tip placă:
Blue Board GM-DFH11R

Placare 2 x 15 mm
Piesa @ 700 mm
Profil principal @ 700 mm
Profil susținere @ 300 mm

APEX® C2-3 - Clasa de rezistență la foc EI90

Tip placă:
Blue Board GM-DFH11R

Placare 2 x 15 mm
Piesa @ 600 mm
Profil principal @ 600 mm
Profil susținere @ 300 mm

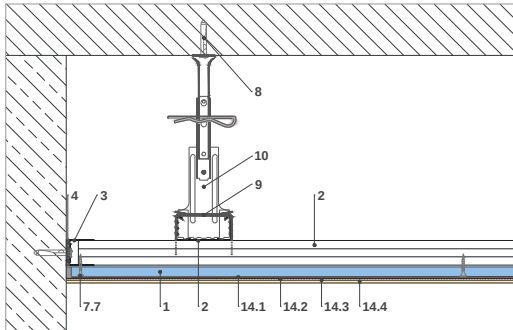


Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme		
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x15	C2-3 2x15
1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	1.0	2.0	3.0
2	CD Super Premium Profile C4 sau C5 / 0.6 mm	m'	4.5	5.0	5.2
3	CD Super Premium Profile C4 sau C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4	0.4
7.5	Șurub autoforant TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	buc	3.8	5.6	7.3
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	buc	25.0	13.0	13.0
	Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	buc	-	25.0	13.0
	Șurub Exterior Pro 4.2 x 55 mm	buc	-	-	25.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	buc	2.4	3.2	4.0
9	Piesă încrucișare dublă CD Super Premium C5	buc	3.8	5.2	6.1
10	Bridă pentru fixare directă 125 Super Premium C5 Piesă Nonius Super Premium C5	buc	1.6	2.3	3.1
11	Piesă îmbinare liniară CD Super Premium C5	buc	0.2	0.2	0.3
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽²⁾	buc	1.0	1.0	1.0
14.1	Tencuială pe bază de ciment	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Plasă de armare	m'	1.1	1.1	1.1
14.3	Grund exterior	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Tencuială exterioară pe bază de minerale	kg	2.5	2.5	2.5

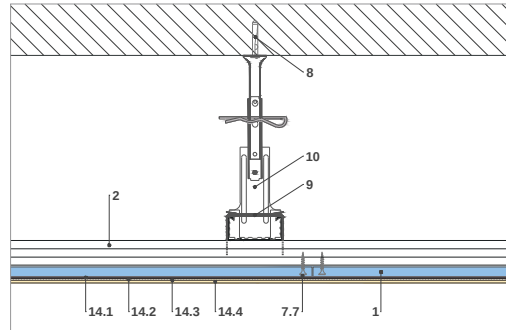
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgărieturile și pierderile.

⁽²⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

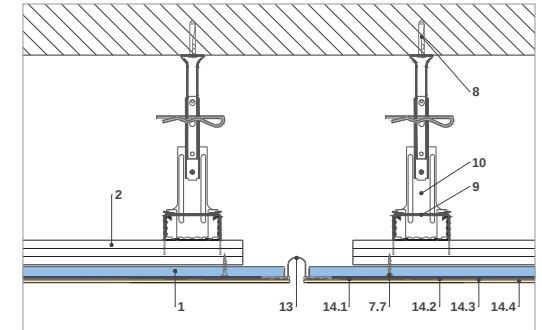
L01 Conexiune la peretele exterior de beton



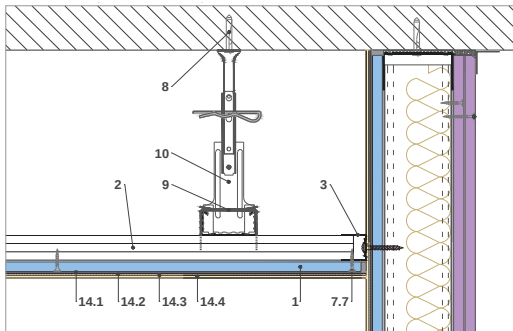
L03 Îmbinare de margine încastrată



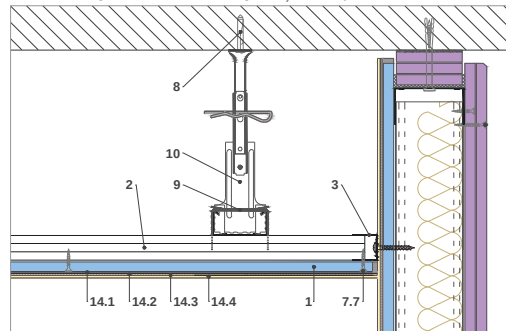
L04 Dilatarea articulației



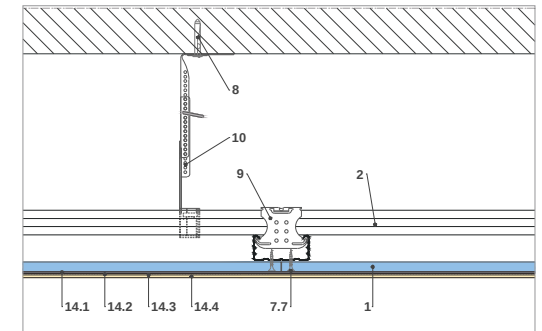
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



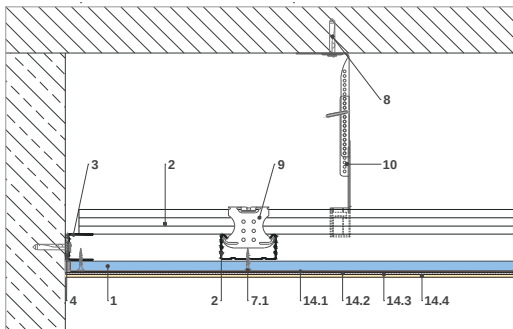
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



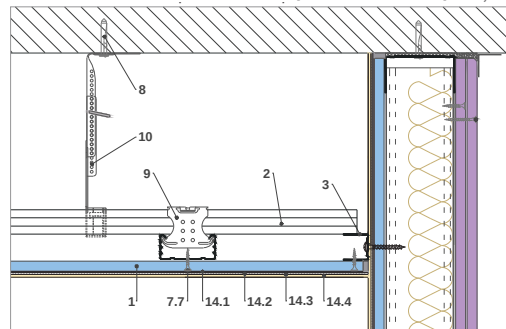
C03 Îmbinare cap la cap



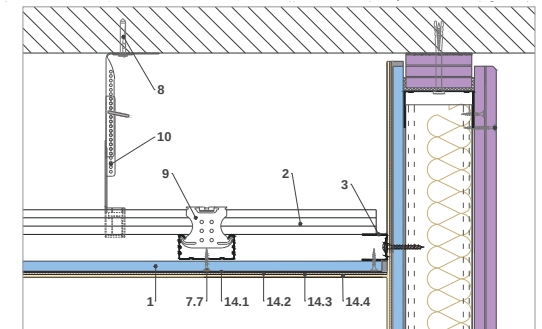
C01 Conexiune la peretele exterior din beton



C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)

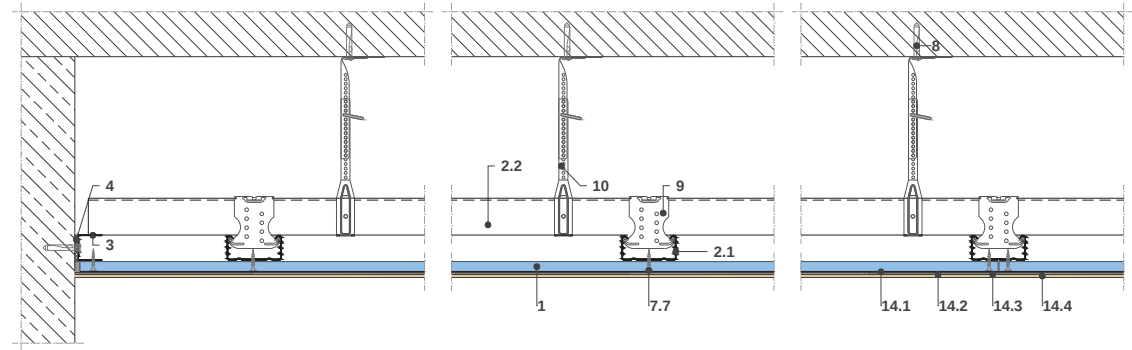


COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă Tip GM DFH1IR	7.5. Șurub autoforant TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	9. Piesă încrucișare dublă CD Super Premium C5	14.1 Randare pe bază de ciment
2. CD Super Premium Profile C4	7.7. Șurub Exterior Pro SN 4.2 x 25 mm	10. Piesă de suspendare Super Premium C5	14.2 Plasă de armare
3. CD Super Premium Profile C4	7.8. Șurub Exterior Pro SN 4.2 x 39 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD C5 Super Premium	14.3 Grund exterior
4. Bandă acustică	8. Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	13. Profil de îmbinare de dilatare din PVC	14.4 Tencuială pe bază de minerale

PLAFOANE EXTERIOR

Technogips Pro APEX® C2 UA Soffit



APEX® C2-1 UA

Tip placă:
Blue Board GM-DFH11R

Placare 1 x 12.5 mm
Piesa @ 750 mm
Profil principal @ 1000 mm
Profil susținere @ 300 mm

APEX® C2-2 UA

Tip placă:
Blue Board GM-DFH11R

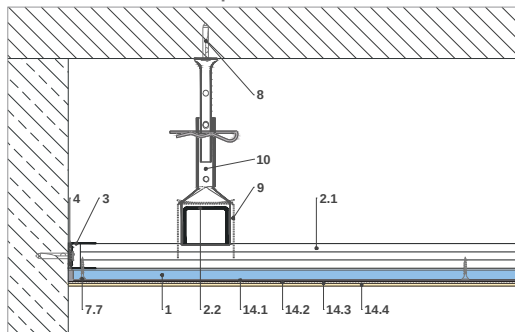
Placare 2 x 12.5 mm
Piesa @ 700 mm
Profil principal @ 700 mm
Profil susținere @ 300 mm

Consum ⁽¹⁾ pentru 1 m ²			Sisteme	
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x12.5
1	Placă Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	1.0	2.0
2.1	CD Super Premium Profile C4 sau C5 / 0.6 mm	m'	3.4	3.4
2.2	UA Super Premium Profile C4 sau C55 / 2.0 mm	m'	1.1	1.5
3	UD Super Premium Profile C4 sau C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Bandă de etanșare acustică @ la profilele perimetrale	m'	0.4	0.4
7.5	Șurub autoforant TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	bp.	3.8	5.6
7.7	Șurub Exterior Pro 4.2 x 25 mm	bp.	25.0	13.0
7.8	Șurub Exterior Pro 4.2 x 39 mm	bp.	-	25.0
8	Diblu metalic @ 500 mm	bp.	2.4	3.2
9	Piesă încrucișare dublă CD-UA Super Premium C5	bp.	3.8	5.2
10	Bridă pentru fixare directă 125 Super Premium C5 Piesă Nonius Super Premium C5	bp.	1.6	2.3
11	Piesă îmbinare liniară CD Super Premium C5	bp.	0.2	0.2
12	Vată minerală FABRIC PRO ⁽²⁾	bp.	1.0	1.0
14.1	Tencuială pe bază de ciment	kg	1.0	1.0
14.2	Plasă de armare	m'	1.1	1.1
14.3	Grund exterior	l	0.2	0.2
14.4	Tencuială exterioară pe bază de minerale	kg	2.5	2.5

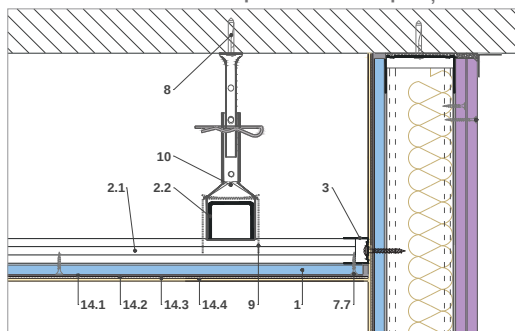
⁽¹⁾ Ratele de consum se bazează pe plafon fără curbe, deschideri și modificări ale geometriei, suprafață de 100 m² (10 m x 10 m), fără a lua în considerare deșeurile, zgărieturile și pierderile.

⁽²⁾ În funcție de cerințele proiectului, materialul de izolare poate fi utilizat Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic.

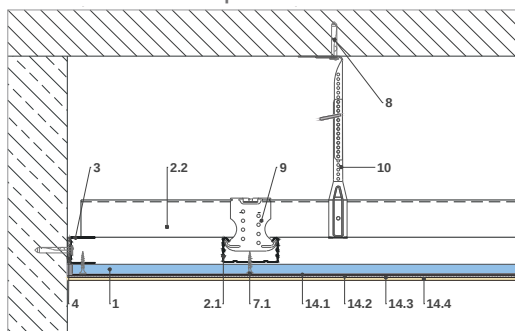
L01 Conexiune la peretele exterior de beton



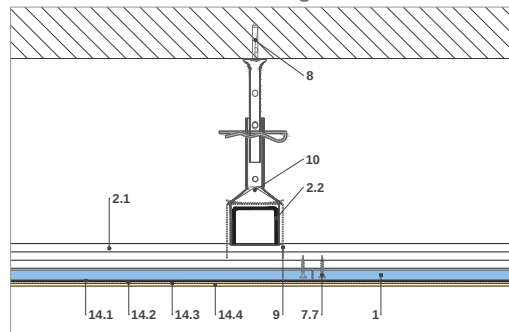
L02.1 Conexiune la peretele despărțitor



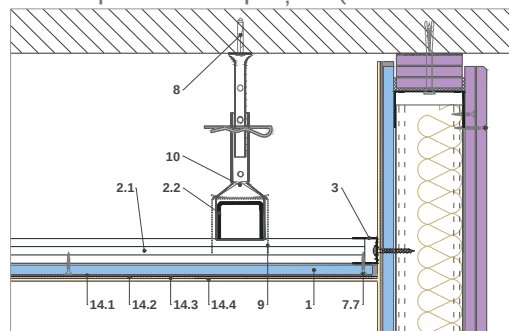
C01 Conexiune la peretele exterior din beton



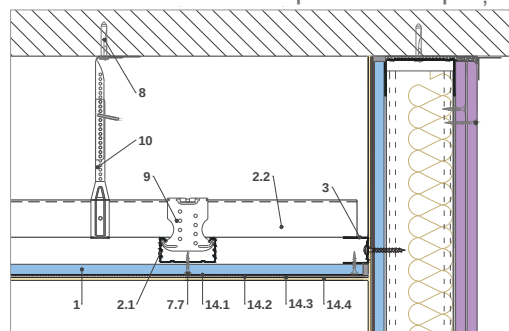
L03 Îmbinare de margine încadrată



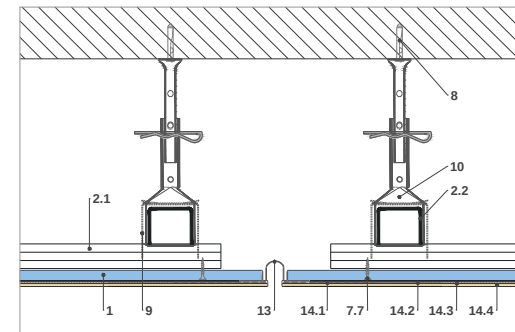
L02.2 Conectarea la peretele despărțitor (îmbinare de dilatare superioară)



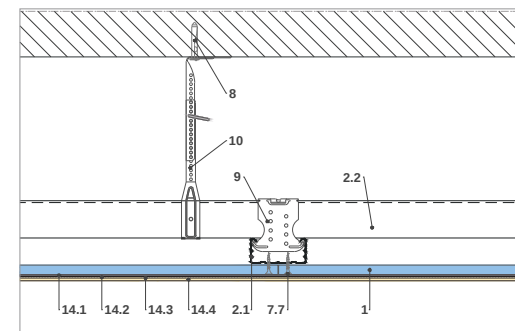
C02.1 Conectarea la peretele despărțitor



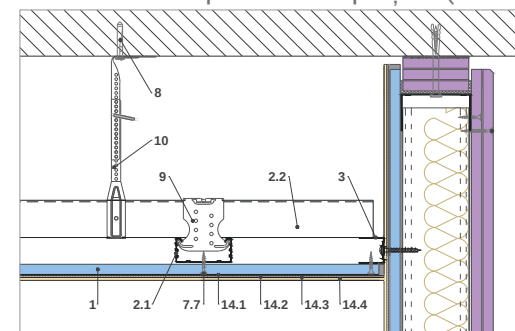
L04 Dilatarea articulației



C03 Îmbinare cap la cap



C02.2 Conectarea la peretele despărțitor (î. d.s.)



COMPONENTE SISTEM Technogips Pro

1. Placă Tip GM DFH1IR	7.5. Șurub autoforant TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	9. Piesă încrucișare dublă CD-UA Super Premium C5	14.1 Randare pe bază de ciment
2. CD Super Premium Profile C4	7.7. Șurub Exterior Pro SN 4.2 x 25 mm	10. Piesă de suspendare Super Premium C5	14.2 Plasă de armare
3. CD Super Premium Profile C4	7.8. Șurub Exterior Pro SN 4.2 x 39 mm	11. Piesă îmbinare liniară CD C5 Super Premium	14.3 Grund exterior
4. Bandă acustică	8. Diblu metalic 6 x 40, 65 mm	13. Profil de îmbinare de dilatare din PVC	14.4 Tencuială pe bază de minerale

PREGĂTIRE:

- Transportați Blue Board în poziție verticală pe lungimea marginilor plăcii.
- Blue Board trebuie depozitat pe palet, protejat de umiditate și condiții de intemperii până la momentul instalării. În caz de umiditate excesivă sau umezire a plăcilor, uscarea completă a acestora trebuie asigurată înainte de instalare.
- Plăcile sunt tăiate în forma și dimensiunea dorite cu un cutter standard, similar cu gips-cartonul obișnuit – se trasează pe față, se rupe placa și apoi plasa laterală este tăiată.
- Înainte de începerea instalării, toate elementele trebuie să fie curate și structura trebuie să fie bine nivelată.
- Utilizați echipament individual de protecție atunci când lucrați cu Blue Board.



INSTALARE STRUCTURĂ METALICĂ

Pereți exteriori:

Instalarea începe cu o structură de profile Super Premium CW / UW, cu grosimea metalului de 0,6 mm și clasa de protecție împotriva coroziunii C4 sau C5 în funcție de condițiile de mediu și climă. Pe fiecare dintre profilele periferice trebuie aplicată banda acustică Technogips Pro cu scopul de a îmbunătăți atât izolarea fonică, cât și de a preveni punțile termice. Profilele periferice CW/UW sunt prinse la construcția existentă cu bride pentru fixare de tavan 6x40/60 distanțate la o distanță axială maximă de 500 mm. Profilele metalice trebuie tăiate cu aproximativ 1 cm mai scurt decât înălțimea peretelui și trebuie fixate cel puțin în 3 puncte de elementele structurale din jur.

Prinderile verticale - Profilele CW sunt plasate în interiorul profilelor UW la distanță de 600 mm. În cazul unor sarcini de vânt mai mari, distanța trebuie redusă la 400 mm sau 300 mm. Capătul inferior al profilului CW este conectat cu colțarul UA prins cu ancoră de tavan de 6 mm pe podeaua din beton armat. Fixarea profilului CW la colțarul UA cu cel puțin 2 șuruburi autoforante TEX LB 4,2 x 13 mm.

Spațiul dintre profile este completat cu izolație minerală adecvată în funcție de cerințele specifice ale proiectului. În colțurile clădirii, distanța dintre profile ar putea fi redusă, deoarece de obicei viteza vântului are putere mai mare în astfel de zone.

Ramele ușilor și ferestrelor sunt formate cu profile UA. Conectarea profilelor UA și UW cu colțare UA și șuruburi de montare UA. Pentru structurile mai mari de 25 m, cadrul trebuie proiectat în conformitate cu standardele aplicabile și cu limite totale de deformare de $f=l/500$, luând în considerare sarcinile vântului, înălțimea și forma geometrică a clădirii.

Tavane exterioare și plafoane:

Instalarea începe cu o structură de profile Super Premium CD 60/ UD 27 și bridele de fixare adecvate cu clasa de protecție împotriva coroziunii C4 sau C5 în funcție de condițiile de mediu și climă.

Ancorarea profilelor perimetrice UD 27 pe structura înconjurătoare cu diblu metallic 6x40/60 la fiecare distanță axială de 500 mm sau mai puțin.

Fiecare profil perimetral trebuie izolat cu bandă acustică Technogips Pro atât pentru îmbunătățirea izolării fonice, cât și pentru prevenirea punților termice.

Distanța axială între portarea profilelor CD 60 - 750 mm, începând de la 150 mm distanță de structura portantă principală.

Distanța axială recomandată între profilele CD 60 - 400 mm. Începând cu primul profil la 100 mm de structura portantă principală.

Distanța axială între bride - 600 mm. Prima bridă la 250 mm de structura portantă principală. Montarea pe toate elementele la structura principală cu diblu metallic 6x40/60.

* Exemplul de proiectare de mai sus se bazează pe sarcina vântului de 0.50 kN/m²

INSTALARE PLACARE INTERIOARĂ:

Partea interioară a structurii metalice este placată cu două straturi de gips-carton Technogips Pro cu clasa de rezistență la apă minimă H2.

Primul strat al placării se montează cu șuruburi de gips-carton TN 3.5x25 în cazul profilelor CW/ UW și șuruburi autoforante TB 3.5x25 în cazul profilelor UA la 500 mm.

Al doilea strat al placării se montează cu șuruburi de gips-carton TN 3.5x35 în cazul profilelor CW/ UW și șuruburilor autoforante TB 3.5x35 în cazul profilelor UA la 250 mm.

Toate îmbinările dintre plăcile de pe primul și al doilea strat de placare, capetele șuruburilor și toate îmbinările perimetrale se acoperă cu glet de îmbinare pe bază de gips FUGA.

INSTALARE PLACARE EXTERIOARĂ:

Placarea cu Blue Board Tip GM-DFH11R, este suficientă pentru a proteja clădirea. În zonele cu climă mai aspră și umedă, vă recomandăm instalarea unui strat de barieră împotriva vaporilor pentru a asigura o impermeabilizare suplimentară.

Stratul final exterior al plăcii cu Blue Board trebuie protejat la nivelul solului cu hidroizolație și drenaj pentru apă sau trebuie instalat deasupra unei plinte cu înălțimea de min. 300 mm.

Blue Board tip GM-DFH11R se poate instala vertical sau orizontal pentru înălțimi ale clădirilor de până la 10 m și orizontal pentru clădiri mai înalte.

Fixarea plăcii Blue Board cu elemente de fixare adecvate pe profile vertical, trebuie să fie la o distanță axială de max. 150 mm.

FIXARE:

- Șurub Blue Board TN 3.9 x 30 mm Super Premium C5
- Șurub Exterior Pro 4.2 x 25/39/55 mm
- Șurub Exterior Pro Plus 4.2 x 25/39/55 mm
- Șurub autofiletant TN 3.5 x 25/35 mm Super Premium C5
- Șurub autoforant TB 3.5 x 25/35 mm Super Premium C5

DESCHIDERI FERESTRE:

Ferestrele și ușile sunt instalate direct în deschiderile cadrului format cu profile UA, în conformitate cu cerințele specifice ale producătorilor. Acestea trebuie instalate înainte de stratul de izolație și placarea interioară.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE:

În cazul în care există cerințe de etanșeitate, toate îmbinările sunt umplute cu adeziv PU pentru aplicare pe fațadă sau cu etanșant mastic siliconic.

Placarea cu Blue Board nu constituie o suprafață finisată! Blue Board și îmbinările finite sunt rezistente la condițiile meteorologice normale pentru o perioadă de 12 luni, dar nu sunt rezistente la contactul direct cu apa pentru perioade lungi de timp. Apa de ploaie nu trebuie să cadă direct pe placare.

În cazul în care stratul de finisare nu poate fi aplicat imediat după instalarea Blue Board, este necesar ca îmbinările să fie umplute cu adeziv elastic pe bază de ciment sau mortar de tencuială și întărite cu bandă de îmbinare din fibră de sticlă cu o lățime de cel puțin 100 mm. Acest lucru creează o barieră hidrofobă care va proteja plăcile de condițiile meteorologice timp de 6 luni. Când Blue Board este utilizat pentru pereții de fațadă înclinați, această parte a peretelui trebuie protejată temporar de condițiile atmosferice prin utilizarea unei bariere impermeabile înainte de aplicarea placării de finisare.

BARIERE DE VAPORI:

Membrana nepermeabilă la vaporii este destinată să protejeze stratul de izolație de condensul care intră din partea interioară. Acest strat este instalat pe partea interioară a peretelui exterior, de exemplu între spațiile încălzite și stratul de izolație.

Membrana nepermeabilă la vaporii este instalată în benzi orizontale începând de jos în sus cu bandă adezivă. Suprapunere orizontală 15 cm și vertical - 10 cm.

Membrana trebuie să depășească marginea sistemului exterior de gips-carton cu minim 5 cm care este lipit pentru adezivul adecvat al structurii de beton pe care este fixat.

În caz de rupere, perforații și deschideri, toate trebuie lipite și reparate cu bandă adezivă.



ÎMBINĂRILE:

Îmbinările verticale dintre plăci trebuie să fie eșalonate cu cel puțin distanța axială dintre doi știfturi verticale. Îmbinările orizontale ar trebui să fie, de asemenea, eșalonate.

Între fiecare 2 plăci trebuie permisă o distanță de 2-3 mm, iar între Blue Board și structura înconjurătoare un spațiu de 15 mm.

Rosturile de dilatare trebuie instalate la fiecare 15 m.

FINISAJUL SUPRAFEȚEI EXTERIOARE:

Realizare Îmbinărilor depinde de finisarea plăcii Blue Board. Când finisajul direct de tencuială este aplicat imediat după instalarea Blue Board, nu este necesar să tratați îmbinările în moduri specifice. Întreaga suprafață este acoperită cu un strat de tencuială pe bază de ciment sau adeziv (grosimea stratului 3-5 mm) și este întărită cu plasă de armare, plasa trebuie să se suprapună cu min. de 100 mm.

În cazul în care suprafața nu este suficient de netedă, se poate aplica un al doilea strat de finisaj pe bază de ciment cu grosimea de maxim 2 mm. În această etapă sunt instalate colțarele de margine, profilele de rosturi de dilatare, profilul cu picurător etc.

Deschiderile cadrului ușilor și ferestrelor sunt întărite cu bucăți suplimentare de plasă la un unghi de 45°.

După ce stratul de tencuială de ciment de armare este complet uscat (de obicei la 7 zile după aplicare), întreaga suprafață este amorsată cu un grund exterior adecvat. Urmând instrucțiunile producătorului, după uscarea completă a grundului, tencuiala exterioară pe bază de minerale este aplicată într-un strat subțire.

În cazul aplicării ETICS imediat după instalarea plăcii Blue Board, nu este necesară prelucrarea suplimentară a îmbinărilor.

Întreaga suprafață a Blue Board este acoperită cu un strat subțire de adeziv pe bază de ciment, conform instrucțiunilor sistemului ETICS utilizat.

Plăcile izolatoare sunt lipite de suprafață și ancorate preferabil pe profilele CW

, mai puține dibluri ar putea fi aplicate direct pe Blue Board dacă este necesar, urmând cerințele stabilite de modelul de aplicare și înălțimea peretelui, precum și instrucțiunile ETICS (de obicei 5-6 buc/m²).

Izolațiile sunt ulterior finisate cu tencuială pe bază de ciment și armate

cu plasă, conform instrucțiunilor sistemului ETICS.

După ce stratul de tencuială de ciment de armare este complet uscat (de obicei la 7 zile după aplicare), întreaga suprafață este amorsată cu un grund exterior adecvat. Urmând instrucțiunile producătorului și după uscarea completă a grundului, tencuiala exterioară pe bază de minerale este aplicată într-un strat subțire.



Placi



Blue Board tip GM-DFH1IR

Placă premium pentru sisteme de fațadă folosind metode de construcție uscată. Potrivit pentru aplicații interioare în spații cu niveluri ridicate de umiditate.

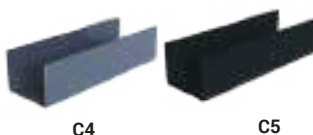
Clasificare conform EN 15283-1:2008 tip GM-DFH1IR

Profiluri



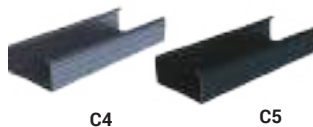
CW Super Premium Profile C4 | C5

Profil premium cu rezistență ridicată la coroziune pentru construcția pereților interiori și exteriori și a plăcii pereților.



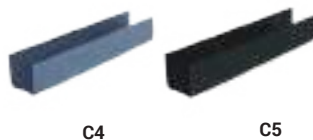
UW Super Premium Profile C4 | C5

Profil premium cu rezistență ridicată la coroziune pentru construcția pereților interiori și exteriori și a plăcii pereților.



CD Super Premium Profile C4 | C5

Profil premium cu rezistență ridicată la coroziune pentru construcția de tavane suspendate, plăci interioare și exterioare.



UD Super Premium Profile C4 | C5

Profil premium cu rezistență ridicată la coroziune pentru construcția de tavane suspendate, plăci interioare și exterioare.

Accesorii



Ansamblu Nonius Super Premium C5

Ansamblu Nonius (partea inferioară, partea superioară și cleme de siguranță) cu rezistență ridicată la coroziune pentru suspendarea directă a profilului CD 60 pe tavane solide.



Bridă pentru fixare directă Super Premium C5

Bridă reglabilă cu rezistență ridicată la coroziune pentru suspendarea directă a profilului CD 60 pe pereți și tavane solide.



Piesă încrucișare dublă Super Premium C5

Piesă încrucișare dublă CD cu rezistență ridicată la coroziune pentru asigurarea unei conexiuni puternice între sarcina structurii și profilul CD 60 în construcția de plafoane suspendate cu structură dublă.



Piesă îmbinare liniară CD Super Premium C5

Soluție premium pentru o conexiune longitudinală sigură de profile CD 60 în structuri de tavan suspendat. Acoperire neagră specială pentru un nivel foarte puternic de protecție împotriva coroziunii.



Bandă acustică

Bandă acustică autoadezivă pentru etanșarea spațiului dintre profilul perimetral (UD și UW) și pardoseala solidă, tavanul sau peretele.

Fixare



Șurub Blue Board TN 3.9 mm Super Premium C5

Șuruburi autofiletante cu acoperire specială, oferind un nivel foarte puternic de protecție împotriva coroziunii. Cap special cu nervuri și filet înalt-jos, conceput pentru fixarea plăcii Blue Board pe profile din lemn sau metal cu grosime de până la 0,7 mm.



Șurub autofiletant TN 3.5 mm Super Premium C5

Șuruburi autofiletante cu acoperire specială, oferind o Nivel foarte puternic de protecție împotriva coroziunii pentru fixarea plăcilor de gips-carton pe profile din lemn sau metal cu grosime de până la 0,7 mm.



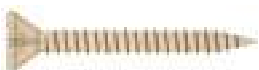
Șurub autoforant TB 3.5 mm Super Premium C5

Șuruburi autoforante cu acoperire specială, care asigură un nivel foarte puternic de protecție împotriva coroziunii pentru fixarea plăcilor de gips-carton pe profile din lemn sau metal cu grosime de până la 2,0 mm.



Șurub autoforant TEX LB 4.2 mm Super Premium C5

Șuruburi autoforante cu acoperire specială, care asigură un nivel foarte puternic de protecție împotriva coroziunii pentru fixarea plăcilor de gips-carton pe profile din lemn sau metal cu grosime de până la 2,0 mm.



Șurub Exterior Pro SN 4.2

Șuruburi autoforante cu acoperire specială, oferind un nivel foarte puternic de protecție împotriva coroziunii. Proiectat pentru conectarea profilelor metalice sau fixarea suporturilor de reglare pe profilele CD60. Grosimea totală a elementelor de îmbinare de până la 0,7 mm.



Șurub Exterior Pro SB 4.2

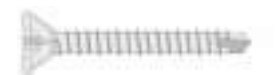
Șuruburi autoforante special concepute cu acoperire cu zinc premium, garantând protecție supremă împotriva coroziunii, fixarea eficientă și sigură a plăcii Blue Board pe structuri din lemn și profile metalice cu grosimea de până la 2,0 mm.

Fixare



Șurub Exterior Pro Plus SN 4.2

Șuruburi autofiletante special concepute, din oțel inoxidabil, complet rezistente la rugină pentru fixarea eficientă și sigură a Blue Board pe structuri din lemn și profile metalice cu grosime de până la 0,7 mm.



Șurub Exterior Pro Plus SB 4.2

Șuruburi autoforante special concepute, din oțel inoxidabil, complet rezistente la rugină pentru fixarea eficientă și sigură a Blue Board pe structuri din lemn și profile metalice cu grosime de până la 2,0 mm.

Izolare



FABRIC λ=0.037 | FABRIC PRO λ=0.034

Vată de sticlă minerală ecologică de nouă generație, cu proprietăți excelente de izolare termică și acustică.

Conductivitate termică $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ | $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.



Vata Bazaltică Rock CONTACT/CONTACT PLUS

Plăci izolatoare pentru insulatie termice și acustice și protecție împotriva incendiilor pentru sistemul compozit de izolare termică exterioară (ETICS).

Conductivitate termică $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ | $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.



Vata Bazaltică Rock Light, Vent, Acoustic

Plăci izolatoare pentru insulatie termică și acustică și incendiu protecție în pereții interiori.

sales@technogipspro.com
www.technogipspro.com

© 2025



FORMATT
BUILDING PRODUCTS