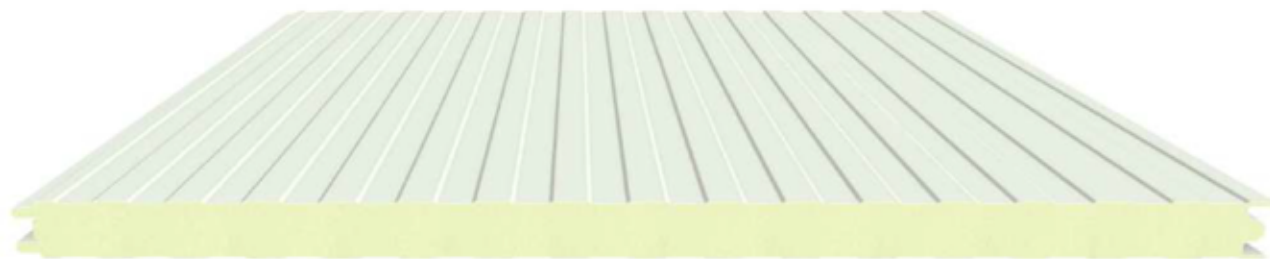


Panneau
FRIGO

Panneau de façade en polyuréthane avec joint spécial pour entrepôts frigorifiques

Profilé externe/interne :
Dogato et/ou lisse

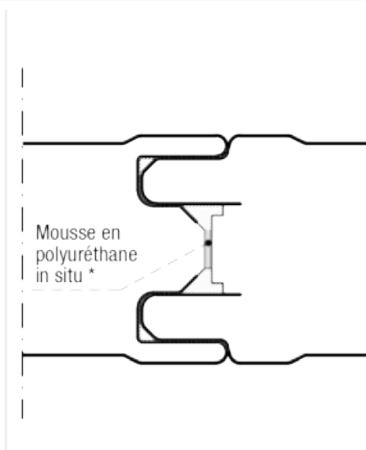
*Plus d'informations
sur le site :
www.italpanelli.fr



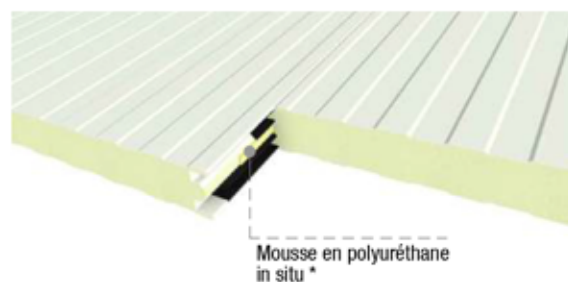
Vue frontale

Données techniques

Référence	Valeur	Rang
Largeur utile	1.145 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	min - 2'5 m	± 10 mm
	máx - 15 m	± 10 %
Densité de l'âme	40 Kg/m ³	± 10 %
Réaction au feu	*Consulter	



Détail de l'emboîtement



* Recommandé par le fabricant

Épaisseurs

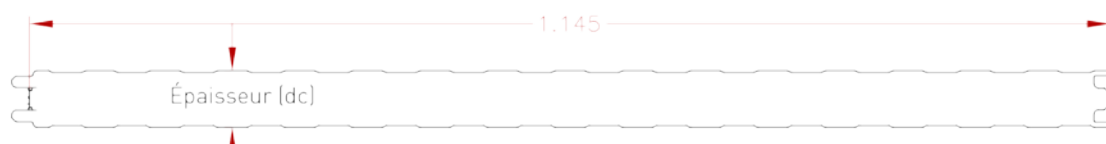


Épaisseur nominale du panneau

Transmission thermique

d _c [mm]	EN 14509	U _{d,s} [W/m ² k]	EN 14509	U _{d,s} [Kcal/hm°C]	EN 14509
60		0,38		0,33	
80		0,28		0,24	

Section transversale

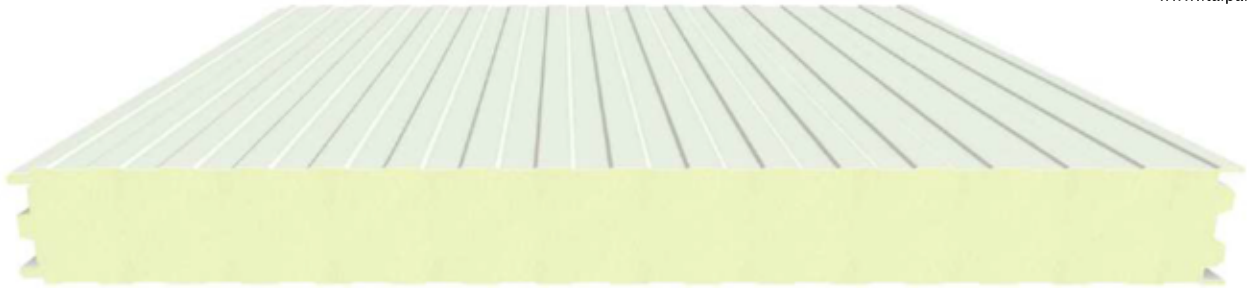


E 1/8

Panneau de façade en polyuréthane avec joint spécial pour entrepôts frigorifiques

Profilé externe/interne :
Dogato et/ou lisse

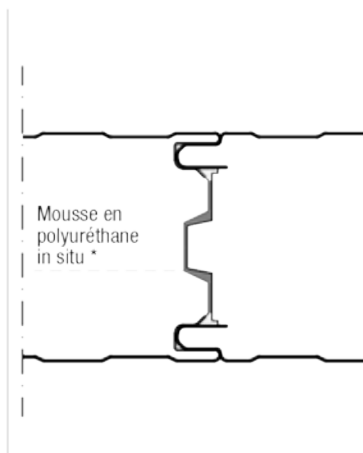
*Plus d'informations
sur le site:
www.italpannelli.fr



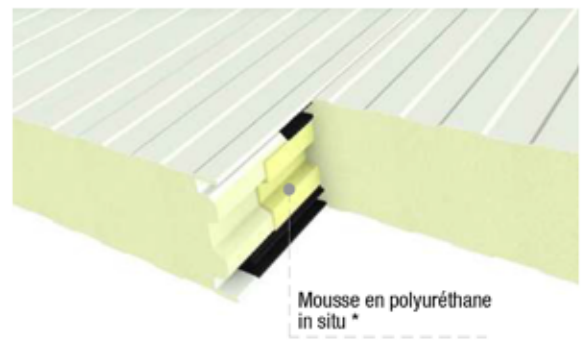
Vue frontale

Données techniques

Référence	Valeur	Rang
Largeur utile	1.145 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	mn - 2m	± 10 mm
	Mx - 12 m	± 10 %
Densité de l'âme	40 Kg/m ³	± 10 %
Réaction au feu		



Détail de l'emboîtement



* Recommandé par le fabricant

Épaisseurs



Épaisseur nominale du panneau

Transmission thermique

** Fabriqué chez
Italpannelli Allemagne

d _c [mm]	EN 14509	U _{d,s} [W/m ² K]	EN 14509	U _{d,s} [Kcal/hm°C]	EN 14509
100		0,23		0,19	
120		0,19		0,16	
150		0,15		0,12	
180		0,13		0,11	
200		0,11		0,09	
220 **		0,10		0,08	
240 **		0,09		0,07	

Section transversale



E 1/8

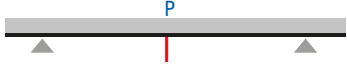



FRIGO
 ACCIAIO/ACCIAIO
 STEEL/STEEL
 STAHL/STAHL
 ACIER/ACIER

 **italpannelli**

Pannello parete
 Wall panel
 Wandpaneel
 Panneau de bardage

TABLEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	i=cm	Surcharge uniformément répartie Largeur d'appui : 100 mm															
	Externe (mm)	Interne (mm)																		
					300	350	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
60	0,50	0,50	9,9	P = kg/m ²	140	100	75	60	50											
	0,60	0,50	10,8	P = kg/m ²	150	110	80	65	55											
80	0,50	0,50	10,7	P = kg/m ²	180	130	100	80	60											
	0,60	0,50	11,6	P = kg/m ²	190	140	105	85	65											
100	0,50	0,50	12,8	P = kg/m ²	215	155	120	95	75	60	50									
	0,60	0,50	13,8	P = kg/m ²	225	165	125	100	80	65	55	50								
120	0,50	0,50	13,6	P = kg/m ²	240	175	135	105	85	70	60	55	50							
	0,60	0,50	14,6	P = kg/m ²	260	190	145	115	90	75	65	60	55	50						
150	0,50	0,50	14,8	P = kg/m ²	275	205	155	120	100	80	65	60	55	50						
	0,60	0,50	15,8	P = kg/m ²	295	215	165	130	105	85	70	65	60	55	50					
180	0,50	0,50	16,0	P = kg/m ²	300	220	170	130	105	90	75	65	60	55	50					
	0,60	0,50	17,0	P = kg/m ²	320	235	180	140	110	95	80	70	65	60	55	50				
200	0,50	0,50	16,8	P = kg/m ²	310	225	175	135	110	90	75	70	65	60	55	50				
	0,60	0,50	17,8	P = kg/m ²	330	240	185	145	115	95	80	75	70	65	60	55	50			
220	0,50	0,50	17,6	P = kg/m ²	340	250	190	150	120	100	85	75	70	65	60	55	50			
	0,60	0,50	18,6	P = kg/m ²	350	265	205	160	130	105	90	80	75	70	65	60	55	50		
240	0,50	0,50	18,4	P = kg/m ²	350	275	210	165	135	110	95	85	80	70	65	60	55	50		
	0,60	0,50	19,4	P = kg/m ²	355	290	225	175	140	115	100	90	85	75	70	65	60	55	50	

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	i=cm	Surcharge uniformément répartie Largeur d'appui : 100 mm															
	Externe (mm)	Interne (mm)																		
					300	350	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
60	0,50	0,50	9,9	P = kg/m ²	90	65	50													
	0,60	0,50	10,8	P = kg/m ²	100	70	55													
80	0,50	0,50	10,7	P = kg/m ²	115	85	70	50												
	0,60	0,50	11,6	P = kg/m ²	125	95	75	55												
100	0,50	0,50	12,8	P = kg/m ²	140	105	80	65	50											
	0,60	0,50	13,8	P = kg/m ²	150	110	85	70	55											
120	0,50	0,50	13,6	P = kg/m ²	160	120	95	75	60	50										
	0,60	0,50	14,6	P = kg/m ²	170	130	100	80	65	55										
150	0,50	0,50	14,8	P = kg/m ²	180	140	110	85	70	55	50									
	0,60	0,50	15,8	P = kg/m ²	190	145	115	90	75	60	55	50								
180	0,50	0,50	16,0	P = kg/m ²	195	155	120	95	80	65	55	50								
	0,60	0,50	17,0	P = kg/m ²	200	160	130	105	85	70	60	55	50							
200	0,50	0,50	16,8	P = kg/m ²	200	160	130	105	85	70	60	55	50							
	0,60	0,50	17,8	P = kg/m ²	-	-	135	110	90	75	65	60	55	50						
220	0,50	0,50	17,6	P = kg/m ²	205	170	140	115	95	80	70	65	60	55	50					
	0,60	0,50	18,6	P = kg/m ²	-	-	145	120	100	85	75	70	65	60	55	50				
240	0,50	0,50	18,4	P = kg/m ²	210	175	145	120	100	90	75	70	65	60	55	50				
	0,60	0,50	19,4	P = kg/m ²	-	-	150	125	105	95	80	75	70	65	60	55	50			

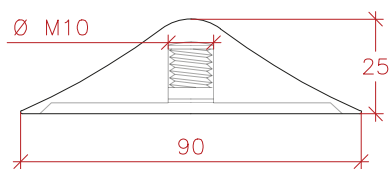
Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509 Annexe E

- Valeurs en noir : état limite ultime
- Valeurs en rouge : État limite de service (flèche = 1/100 portée)



FRIGO | ACCESSOIRES

CHAPEAU CHINOIS



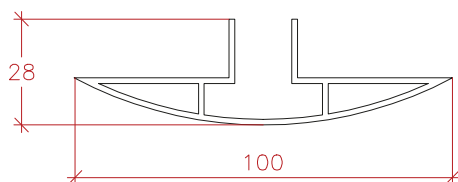
E 1/2

Longueur | 90
Largeur | 90
Hauteur | 25

Matériel | PVC
Couleur | Blanco



PROFILÉ DE
SUPPORT POUR
PLAFOND



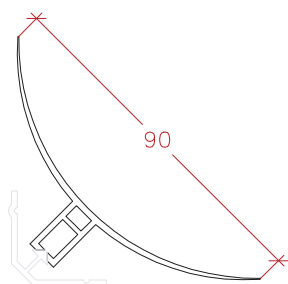
E 1/2

Longueur | 3000
Largeur | 100
Hauteur | 28

Matériel | Aluminium
Couleur | Blanc



PROFILÉ SANITAIRE
COURBE



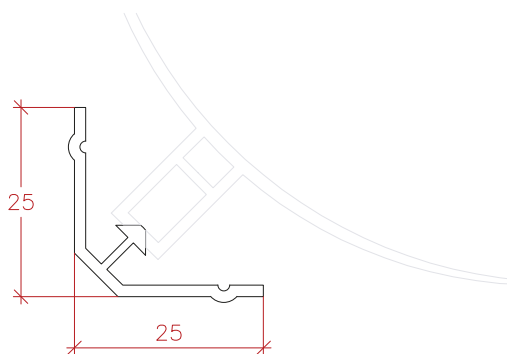
E 1/2

Longueur | 3000
Largeur | 90
Hauteur | 64

Matériel | PVC
Couleur | Blanc



PROFILÉ SANITAIRE
DE FIXATION



E 1/1

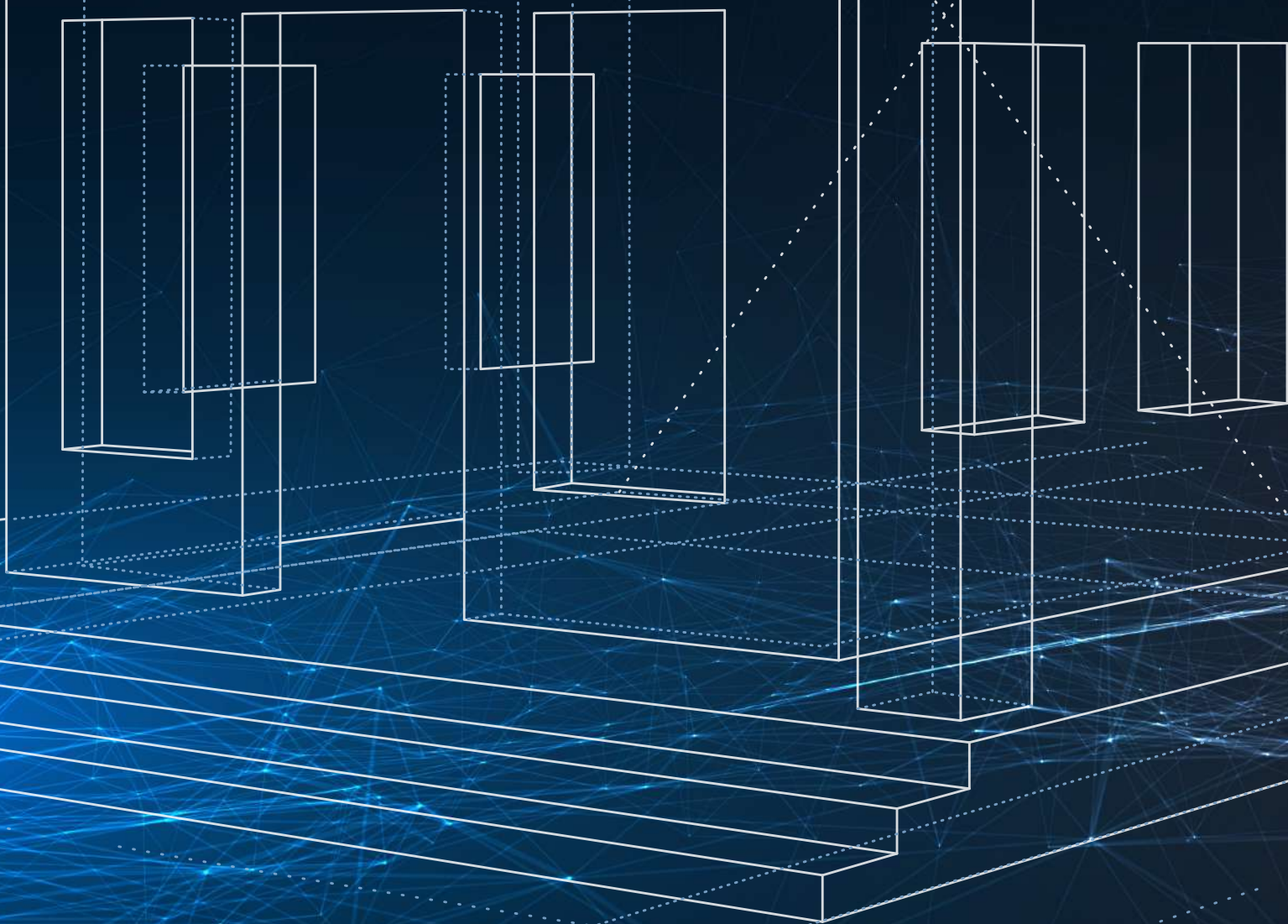
Longueur | 3000
Largeur | 25
Hauteur | 25

Matériel | Aluminium
Couleur | Aluminium



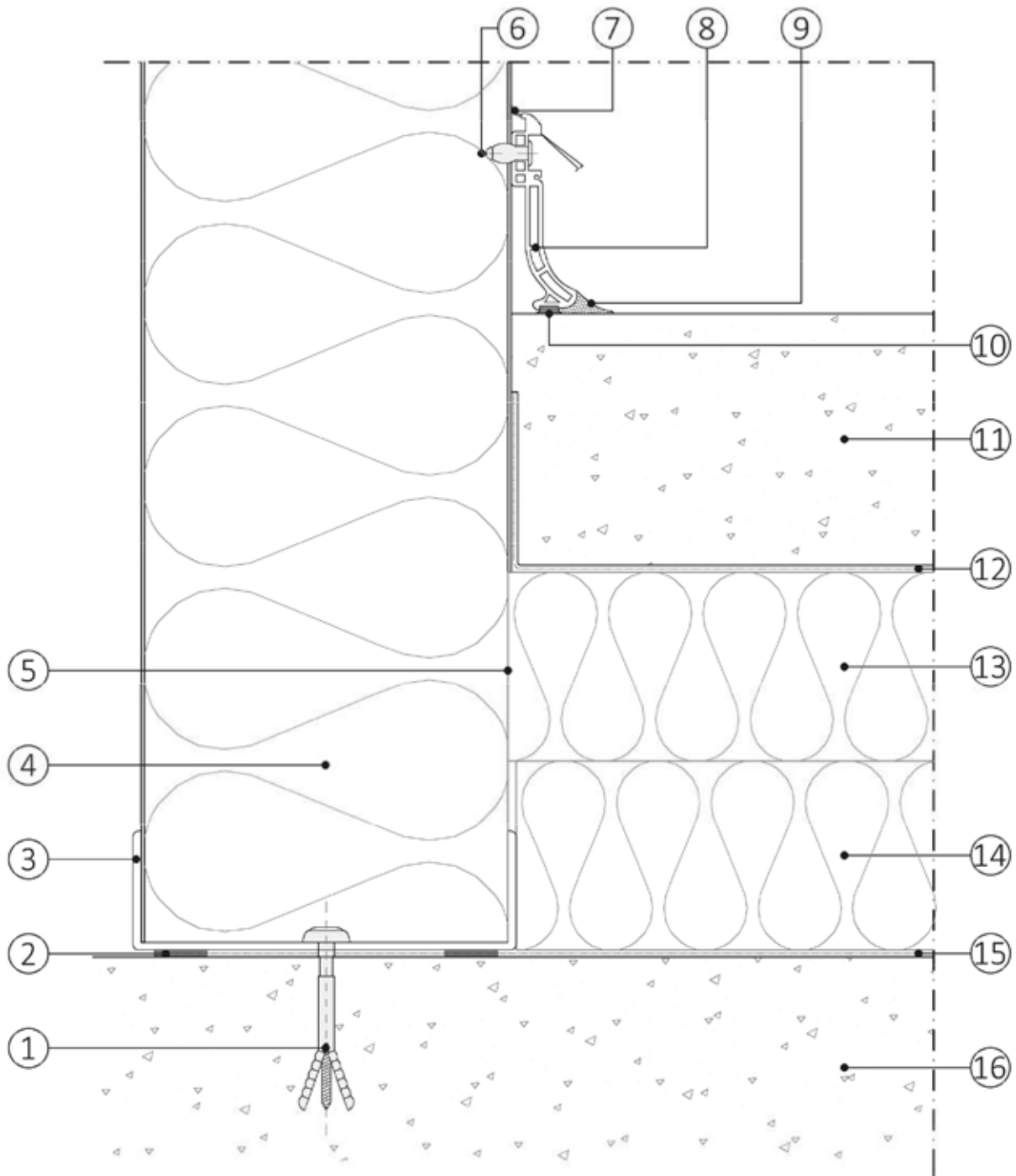


italpannelli



FRIGO | DÉTAILS CONSTRUCTIFS

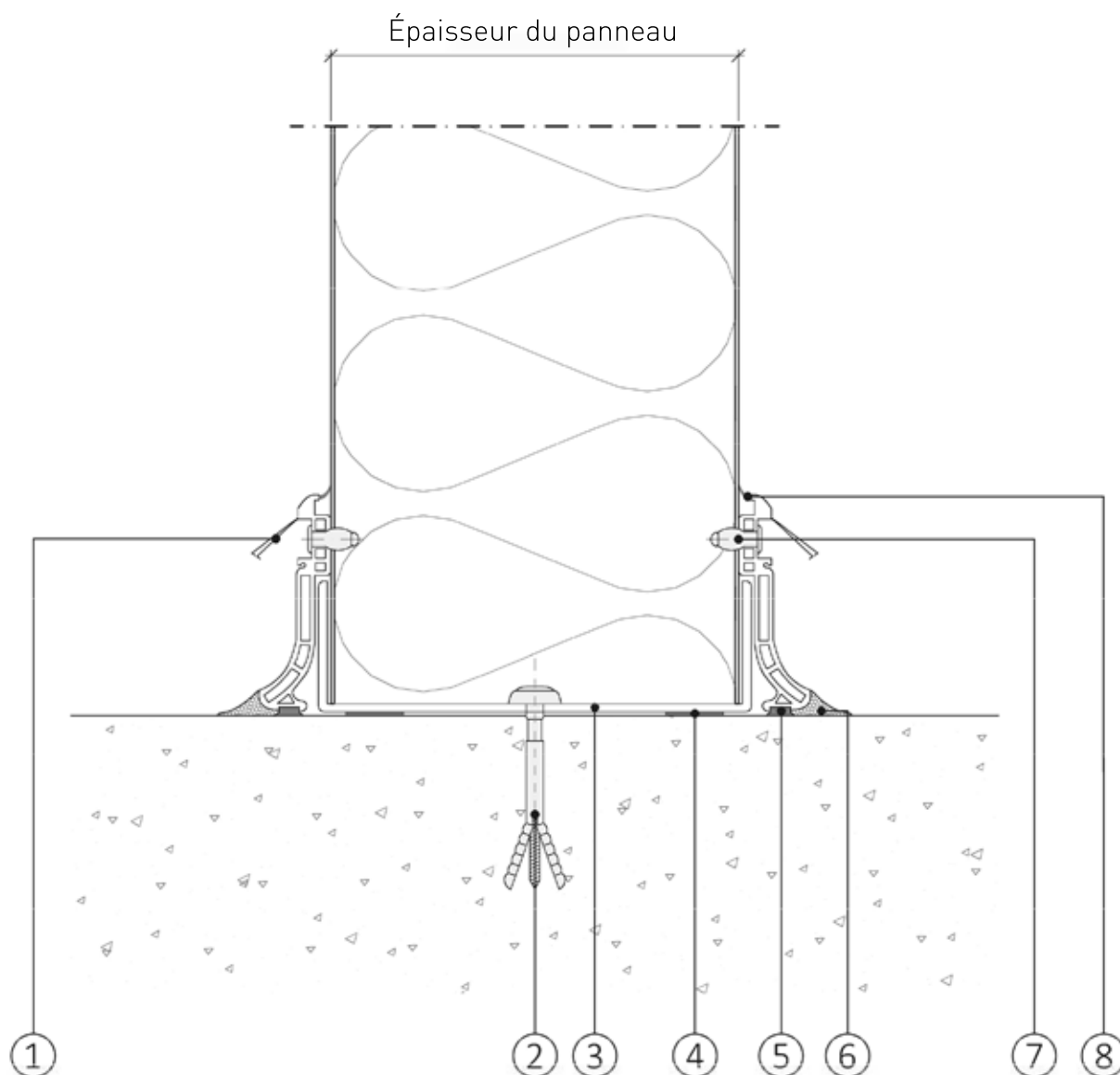
RETOMBÉE DE FAÇADE TEMP. NÉGATIVE PANNEAU FRIGO



Légende

- | | | | |
|----|--|----|-------------------------|
| 1 | Vis de fixation aux fondations | 11 | Dalle en béton armé |
| 2 | Mastic à base de butyle | 12 | Pare-vapeur intérieur |
| 3 | Profilé galvanisé en « U » de support | 13 | Plaque en polystyrène |
| 4 | Panneau ITALPANNELLI FRIGO | 14 | Plaque en polystyrène |
| 5 | Retrait de bobine intérieure (rupture de pont thermique) | 15 | Pare-vapeur extérieur |
| 6 | Rivet 4,5 x 20 | 16 | Pré-dalle en béton armé |
| 7 | Languette souple en néoprène blanc | 17 | |
| 8 | Plinthe en PVC blanc | 18 | |
| 9 | Étanchéité en silicone | 19 | |
| 10 | Languette souple en néoprène blanc | 20 | |

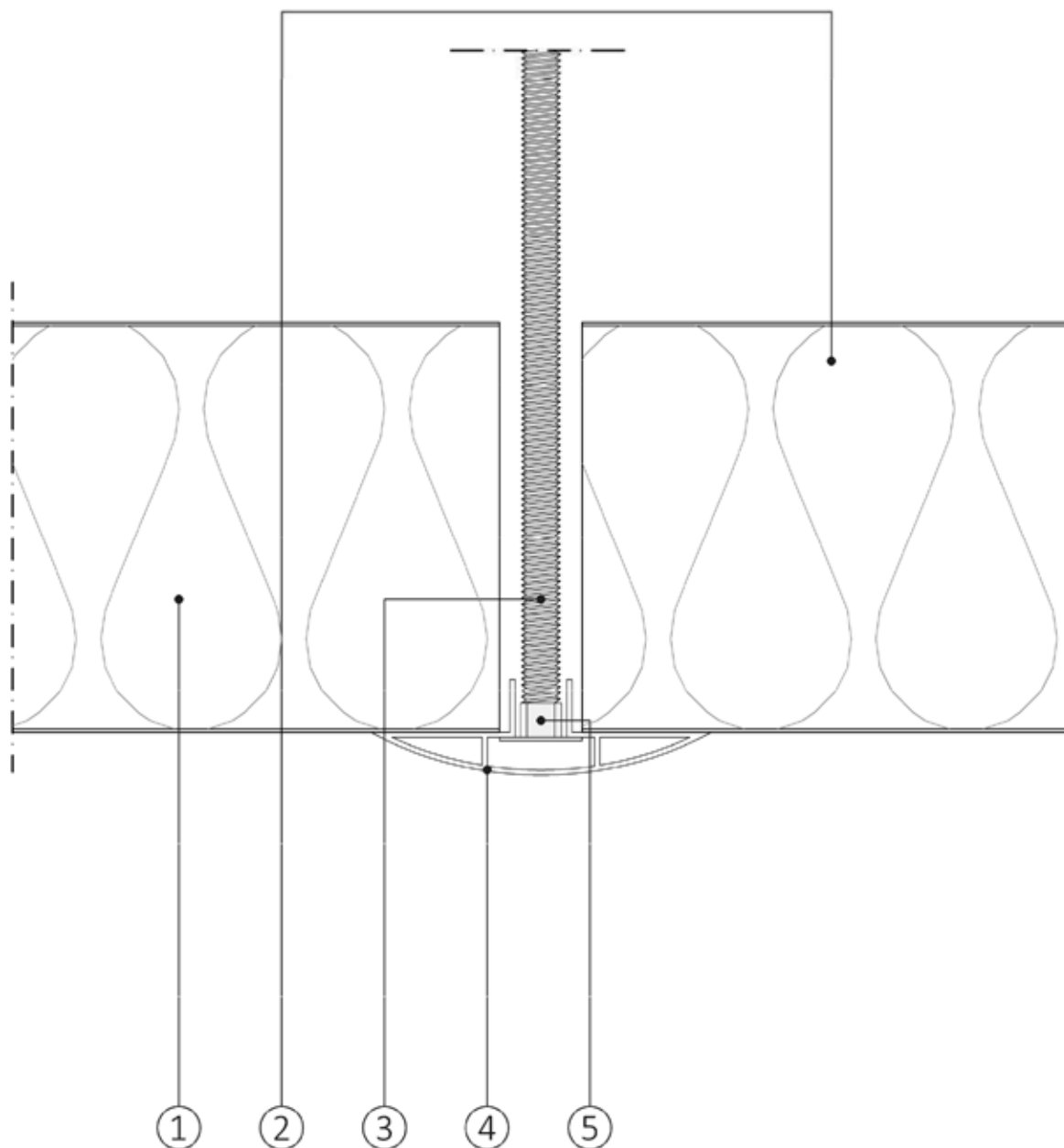
CLOISON AVEC PLINTHES EN PVC PANNEAU FRIGO



Légende

1	Plinthe autobloquante en PVC blanc	11
2	Fixation à la dalle	12
3	Profilé galvanisé en « U » de fixation, 2 mm	13
4	Joint d'étanchéité en butyle	14
5	Lèvre blanche en néoprène souple	15
6	Étanchéité en silicone	16
7	Rivet 4,5 x 20	17
8	Lèvre blanche en néoprène souple	18
9		19
10		20

FIXATION D'EXTRÉMITÉ FAUX PLAFOND PANNEAU FRIGO – Raccord de deux panneaux



Légende

1	Panneau ITALPANNELLI FRIGO 1	10
2	Panneau ITALPANNELLI FRIGO 2	11
3	Tige filetée M10	12
4	Embout fileté pour raccordement de la tige filetée au profilé de fixation	13
5	Profilé de fixation, raccord de deux panneaux	15
6		16
7		17
8		18
9		19

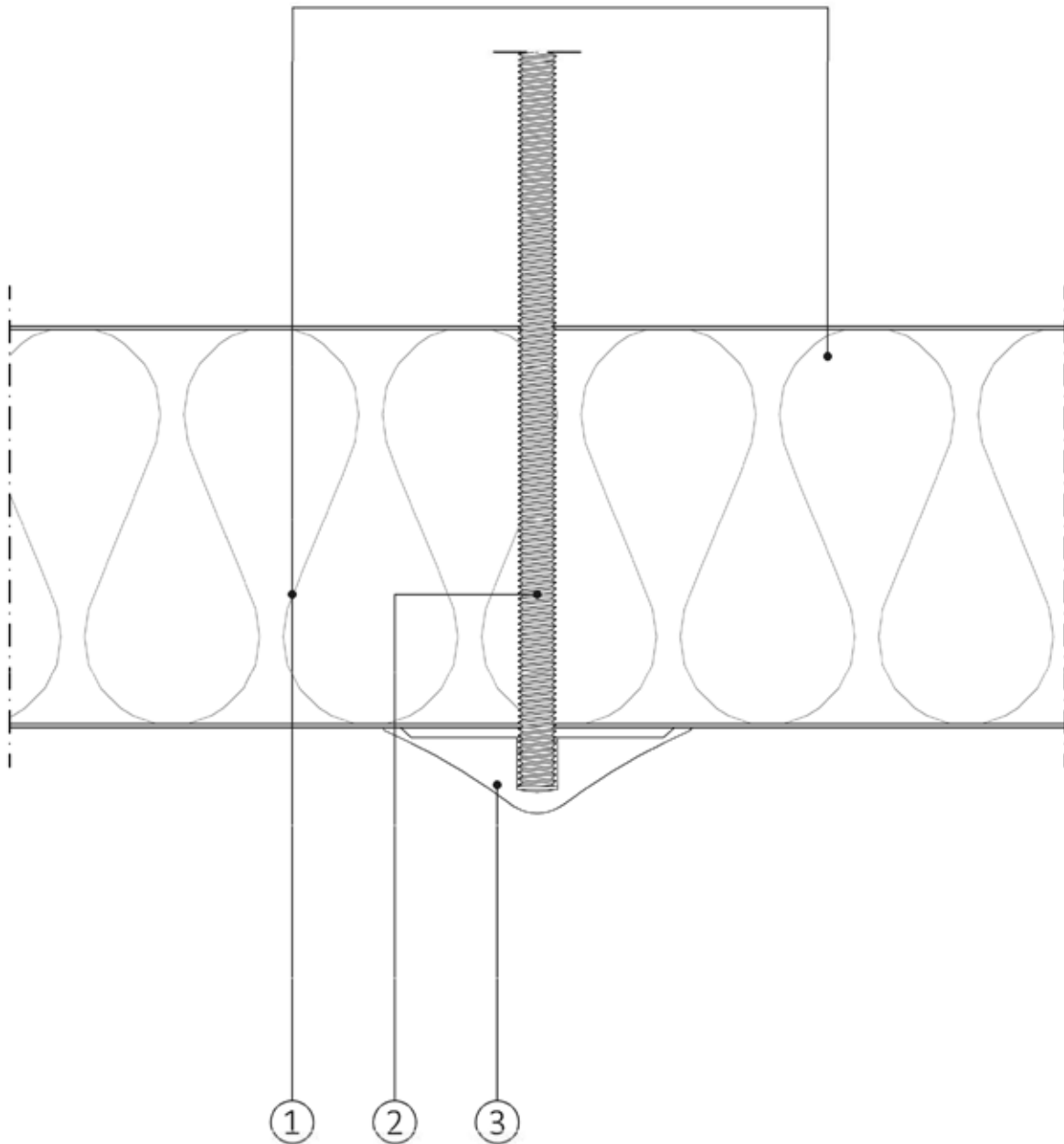
Description

FIXATION INTERMÉDIAIRE FAUX PLAFOND PANNEAU FRIGO – Raccord de deux panneaux

 **italpannelli**



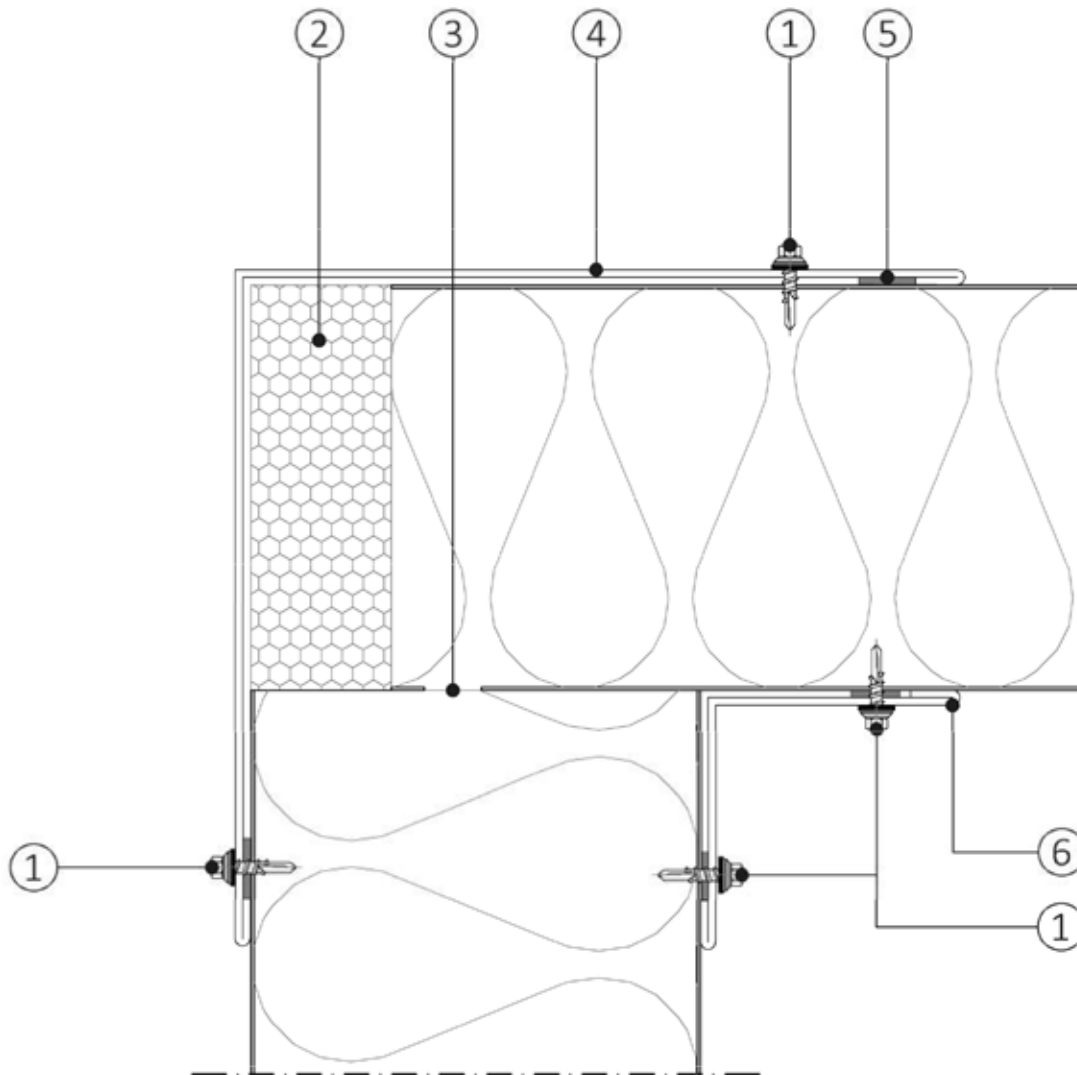
Échelle	1/2	Révision	00
Unité	mm	Date	07.13.20



Légende

1	PANNEAU ITALPANNELLI FRIGO	10
2	Tige filetée M10	11
3	Profilé de fixation intermédiaire de type « chapeau chinois »	12
4		13
5		14
6		15
7		16
8		17
9		18
		19

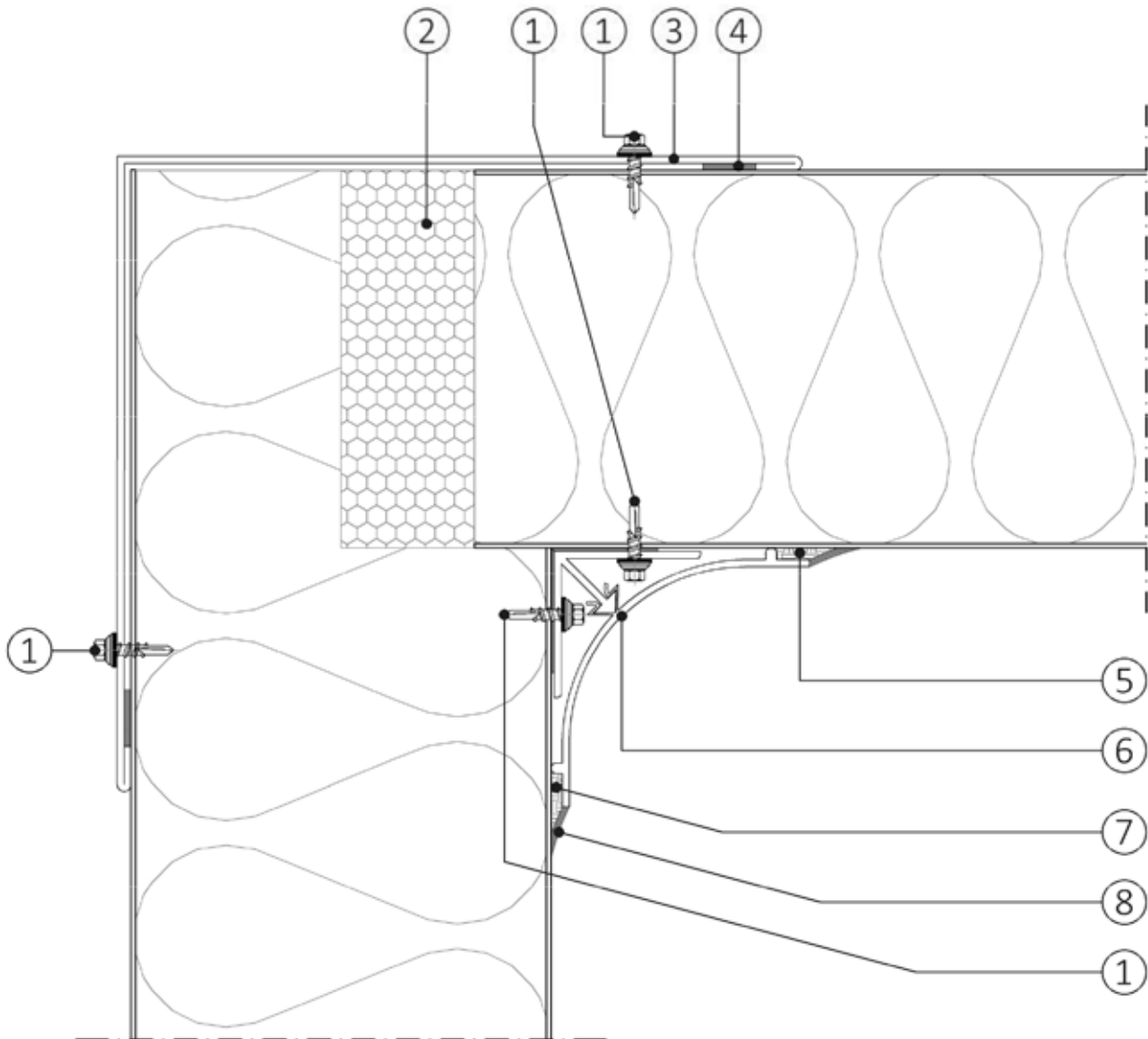
RACCORD D'ANGLE DEMI-ROND INJECTION EXTÉRIEURE — TEMP. NÉGATIVE



Légende

1	Vis Auto-foreuse 4,2 x 19	10
2	Injection en mousse de polyuréthane	11
3	Découpe de bobine intérieure pour rupture thermique	12
4	Angle galvanisé à côtés égaux	13
5	Accessoire d'étanchéité en butyle	14
6	Angle galvanisé à côtés égaux	15
7		16
8		17
9		18
		19

RACCORD D'ANGLE DEMI-ROND INJECTION INTÉRIEURE — TEMP. NÉGATIVE



Légende

1	Vis Auto-foreuse 4,2 x 19	11
2	Injection en mousse de polyuréthane	12
3	Angle galvanisé à côtés égaux	13
4	Accessoire d'étanchéité en butyle	14
5	Accessoire d'étanchéité en silicone	15
6	Jonction d'angle en polyester	16
7	Accessoire d'étanchéité en silicone	17
8	Lèvre blanche en néoprène souple	18
9		19
10		20

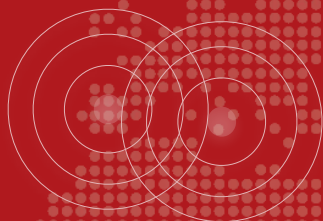




italpannelli

Panneau
FRIGO

Mars 2023



 **italpannelli**

www.italpannelli.es

ITALPANNELLI SRL

Strada Provinciale Bonifica
Del Tronto Km. 13,500
64010 Ancarano (TE)
P. iva: IT 00790200679

ITALPANNELLI IBÉRICA S.A

C/ Italia, s/n,
Polígono Industrial, La Cuesta II
50100 La Almunia de Doña Godina
(Zaragoza)
Tel. (+34) 976 813 073