

Panneau  
**FRIGO**

Mars 2023

Panneau de façade en polyuréthane avec joint spécial pour entrepôts frigorifiques

Profilé externe/interne :  
Dogato et/ou lisse

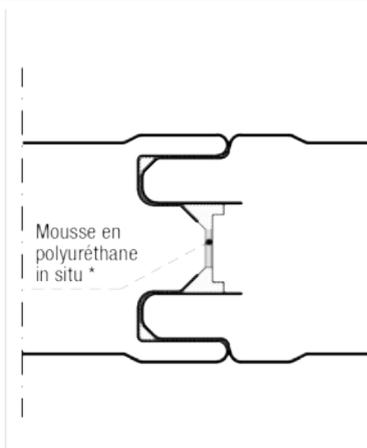
\*Plus d'informations  
sur le site :  
[www.italpanelli.fr](http://www.italpanelli.fr)



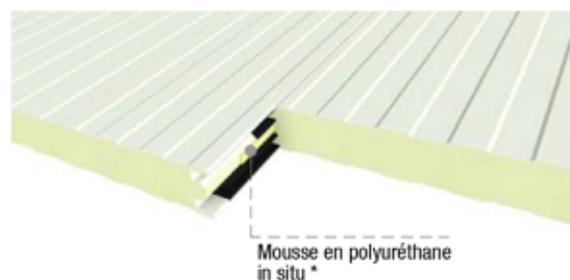
Vue frontale

## 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 <sup>3</sup>	± 10 %
Réaction au feu	*Consulter	



## Détail de l'emboîtement



\* Recommandé par le fabricant

## Épaisseurs



## Épaisseur nominale du panneau

## Transmission thermique

d <sub>c</sub> [mm]	EN 14509	U <sub>d,s</sub> [W/m <sup>2</sup> k]	EN 14509	U <sub>d,s</sub> [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

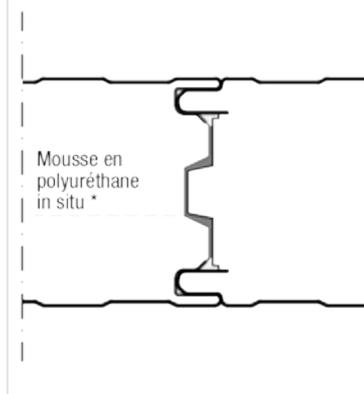
\*Plus d'informations  
sur le site:  
[www.italpannelli.fr](http://www.italpannelli.fr)



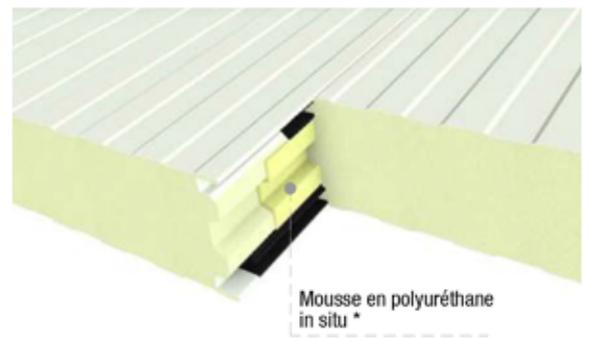
Vue frontale

## 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 <sup>3</sup>	± 10 %
Réaction au feu		



## Détail de l'emboîtement



\* Recommandé par le fabricant

## Épaisseurs



## Épaisseur nominale du panneau

## Transmission thermique

\*\* Fabriqué chez  
Italpannelli Allemagne

d <sub>c</sub> [mm]	EN 14509	U <sub>d,s</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	EN 14509	U <sub>d,s</sub> [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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup>	140	100	75	60	50											
	0,60	0,50	10,8	P = kg/m <sup>2</sup>	150	110	80	65	55											
80	0,50	0,50	10,7	P = kg/m <sup>2</sup>	180	130	100	80	60											
	0,60	0,50	11,6	P = kg/m <sup>2</sup>	190	140	105	85	65											
100	0,50	0,50	12,8	P = kg/m <sup>2</sup>	215	155	120	95	75	60	50									
	0,60	0,50	13,8	P = kg/m <sup>2</sup>	225	165	125	100	80	65	55	50								
120	0,50	0,50	13,6	P = kg/m <sup>2</sup>	240	175	135	105	85	70	60	55	50							
	0,60	0,50	14,6	P = kg/m <sup>2</sup>	260	190	145	115	90	75	65	60	55	50						
150	0,50	0,50	14,8	P = kg/m <sup>2</sup>	275	205	155	120	100	80	65	60	55	50						
	0,60	0,50	15,8	P = kg/m <sup>2</sup>	295	215	165	130	105	85	70	65	60	55	50					
180	0,50	0,50	16,0	P = kg/m <sup>2</sup>	300	220	170	130	105	90	75	65	60	55	50					
	0,60	0,50	17,0	P = kg/m <sup>2</sup>	320	235	180	140	110	95	80	70	65	60	55	50				
200	0,50	0,50	16,8	P = kg/m <sup>2</sup>	310	225	175	135	110	90	75	70	65	60	55	50				
	0,60	0,50	17,8	P = kg/m <sup>2</sup>	330	240	185	145	115	95	80	75	70	65	60	55	50			
220	0,50	0,50	17,6	P = kg/m <sup>2</sup>	340	250	190	150	120	100	85	75	70	65	60	55	50			
	0,60	0,50	18,6	P = kg/m <sup>2</sup>	350	265	205	160	130	105	90	80	75	70	65	60	55	50		
240	0,50	0,50	18,4	P = kg/m <sup>2</sup>	350	275	210	165	135	110	95	85	80	70	65	60	55	50		
	0,60	0,50	19,4	P = kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup>	90	65	50													
	0,60	0,50	10,8	P = kg/m <sup>2</sup>	100	70	55													
80	0,50	0,50	10,7	P = kg/m <sup>2</sup>	115	85	70	50												
	0,60	0,50	11,6	P = kg/m <sup>2</sup>	125	95	75	55												
100	0,50	0,50	12,8	P = kg/m <sup>2</sup>	140	105	80	65	50											
	0,60	0,50	13,8	P = kg/m <sup>2</sup>	150	110	85	70	55											
120	0,50	0,50	13,6	P = kg/m <sup>2</sup>	160	120	95	75	60	50										
	0,60	0,50	14,6	P = kg/m <sup>2</sup>	170	130	100	80	65	55										
150	0,50	0,50	14,8	P = kg/m <sup>2</sup>	180	140	110	85	70	55	50									
	0,60	0,50	15,8	P = kg/m <sup>2</sup>	190	145	115	90	75	60	55	50								
180	0,50	0,50	16,0	P = kg/m <sup>2</sup>	195	155	120	95	80	65	55	50								
	0,60	0,50	17,0	P = kg/m <sup>2</sup>	200	160	130	105	85	70	60	55	50							
200	0,50	0,50	16,8	P = kg/m <sup>2</sup>	200	160	130	105	85	70	60	55	50							
	0,60	0,50	17,8	P = kg/m <sup>2</sup>	-	-	135	110	90	75	65	60	55	50						
220	0,50	0,50	17,6	P = kg/m <sup>2</sup>	205	170	140	115	95	80	70	65	60	55	50					
	0,60	0,50	18,6	P = kg/m <sup>2</sup>	-	-	145	120	100	85	75	70	65	60	55	50				
240	0,50	0,50	18,4	P = kg/m <sup>2</sup>	210	175	145	120	100	90	75	70	65	60	55	50				
	0,60	0,50	19,4	P = kg/m <sup>2</sup>	-	-	150	125	105	95	80	75	70	65	60	55	50			

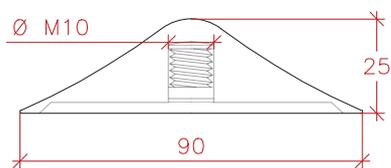
Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509 Annexe E

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



# FRIGO | ACCESSOIRES

CHAPEAU CHINOIS



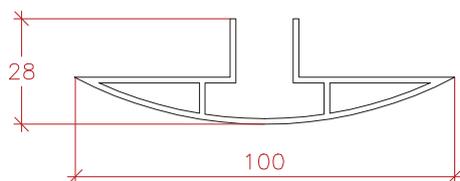
E 1/2

Longueur | 90  
Largeur | 90  
Hauteur | 25

Matériel | PVC  
Couleur | Blanco



PROFILÉ DE  
SUPPORT POUR  
PLAFOND



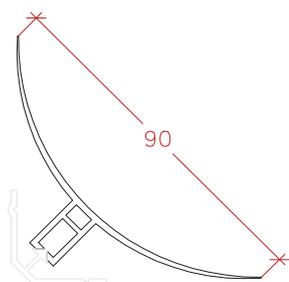
E 1/2

Longueur | 3000  
Largeur | 100  
Hauteur | 28

Matériel | Aluminium  
Couleur | Blanc



PROFILÉ SANITAIRE  
COURBE



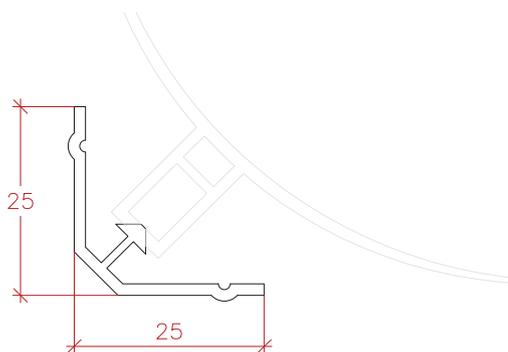
E 1/2

Longueur | 3000  
Largeur | 90  
Hauteur | 64

Matériel | PVC  
Couleur | Blanc



PROFILÉ SANITAIRE  
DE FIXATION



E 1/1

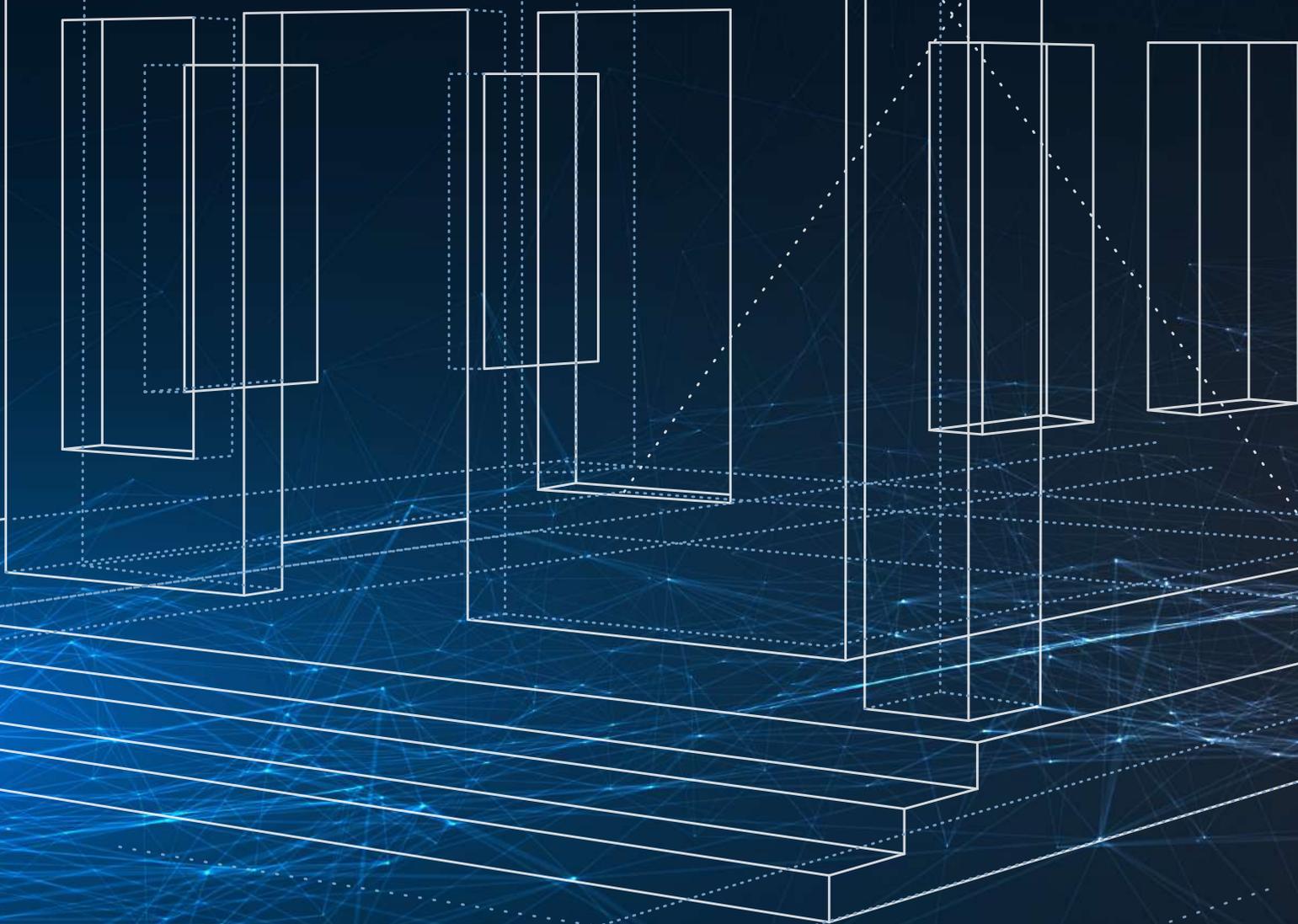
Longueur | 3000  
Largeur | 25  
Hauteur | 25

Matériel | Aluminium  
Couleur | Aluminium



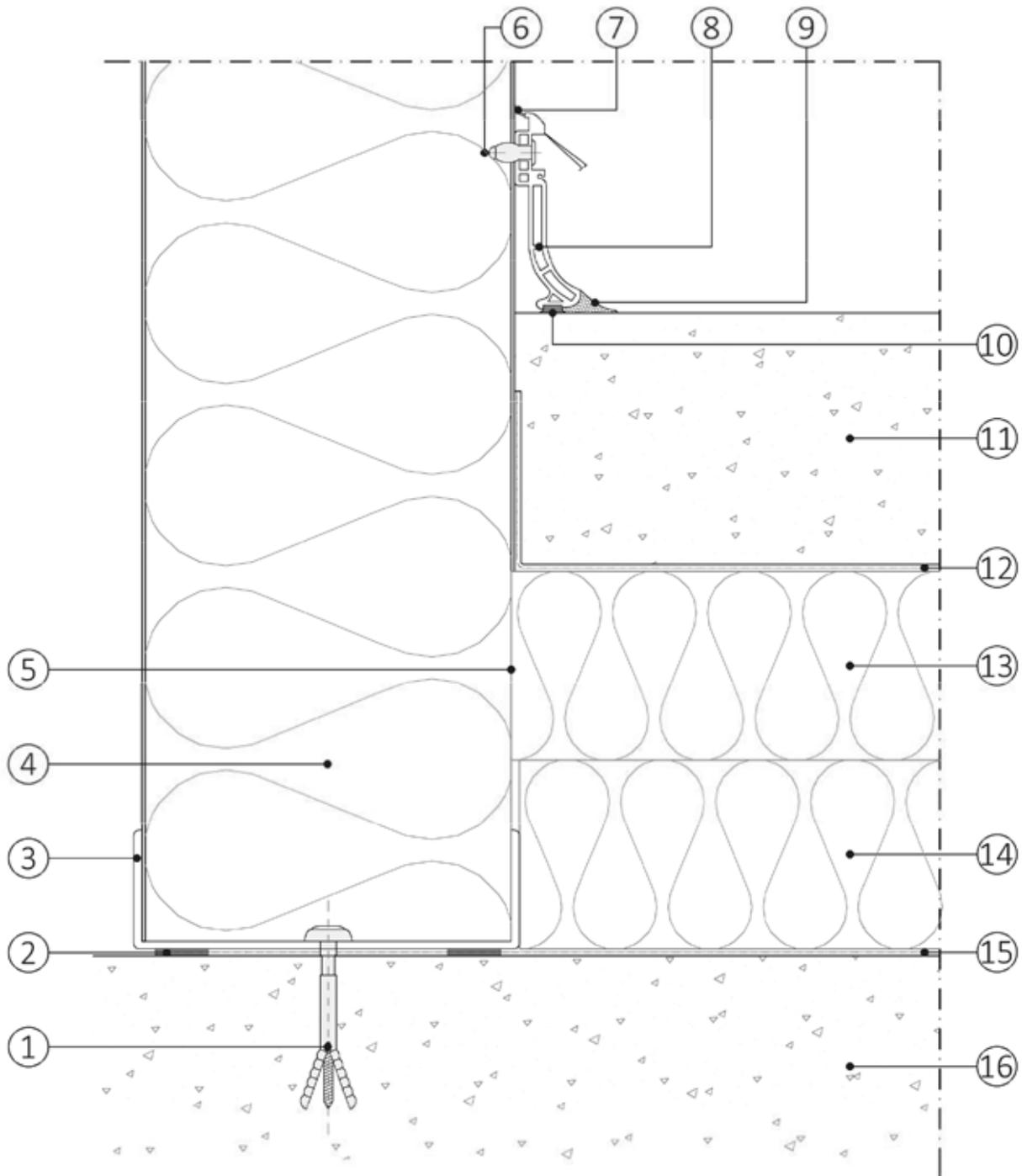


**italpannelli**



**FRIGO** | DÉTAILS CONSTRUCTIFS

# RETOMBÉE DE FAÇADE TEMP. NÉGATIVE PANNEAU FRIGO

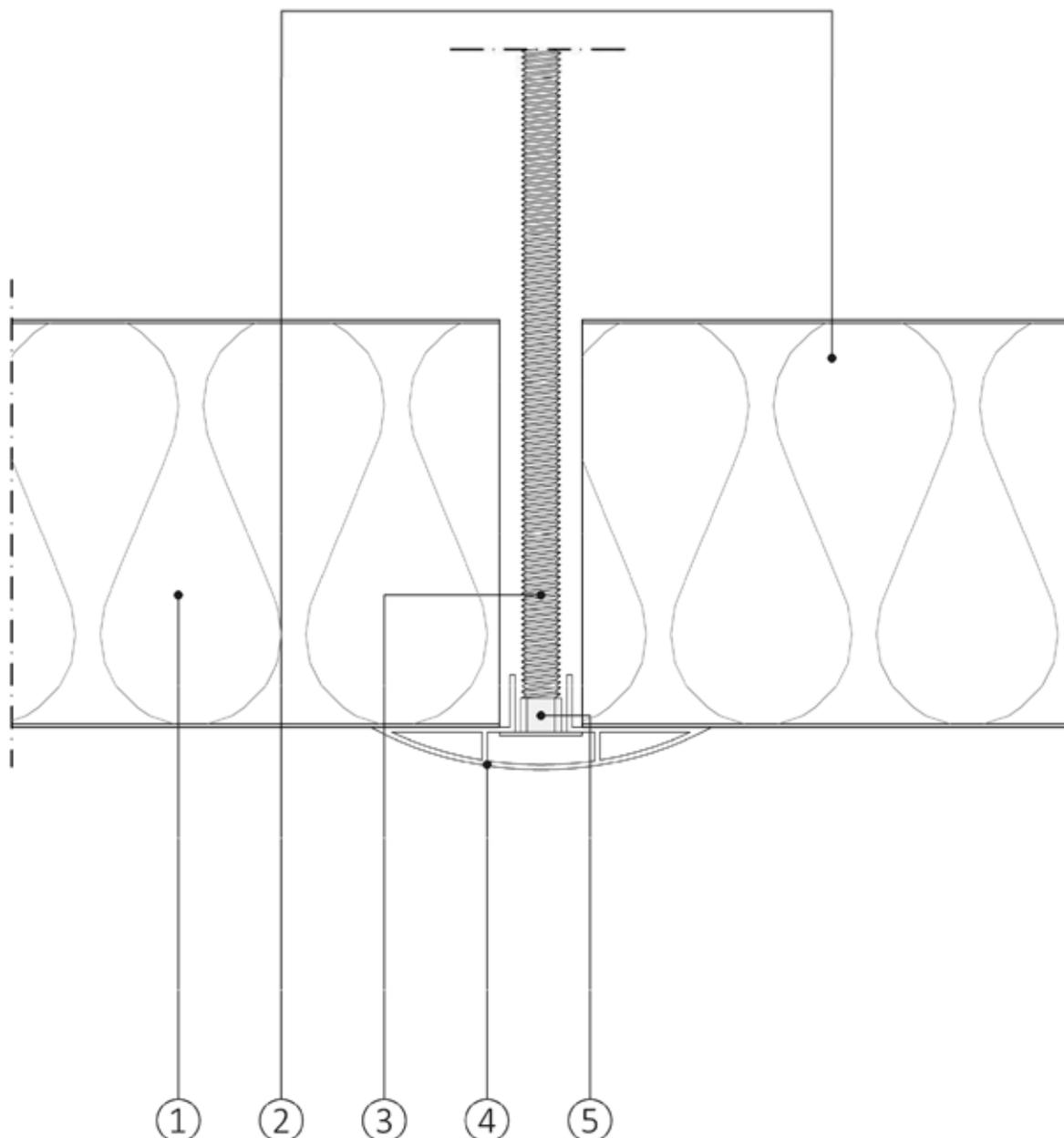


## Légende

- |    |                                                          |    |                         |
|----|----------------------------------------------------------|----|-------------------------|
| 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 |                         |



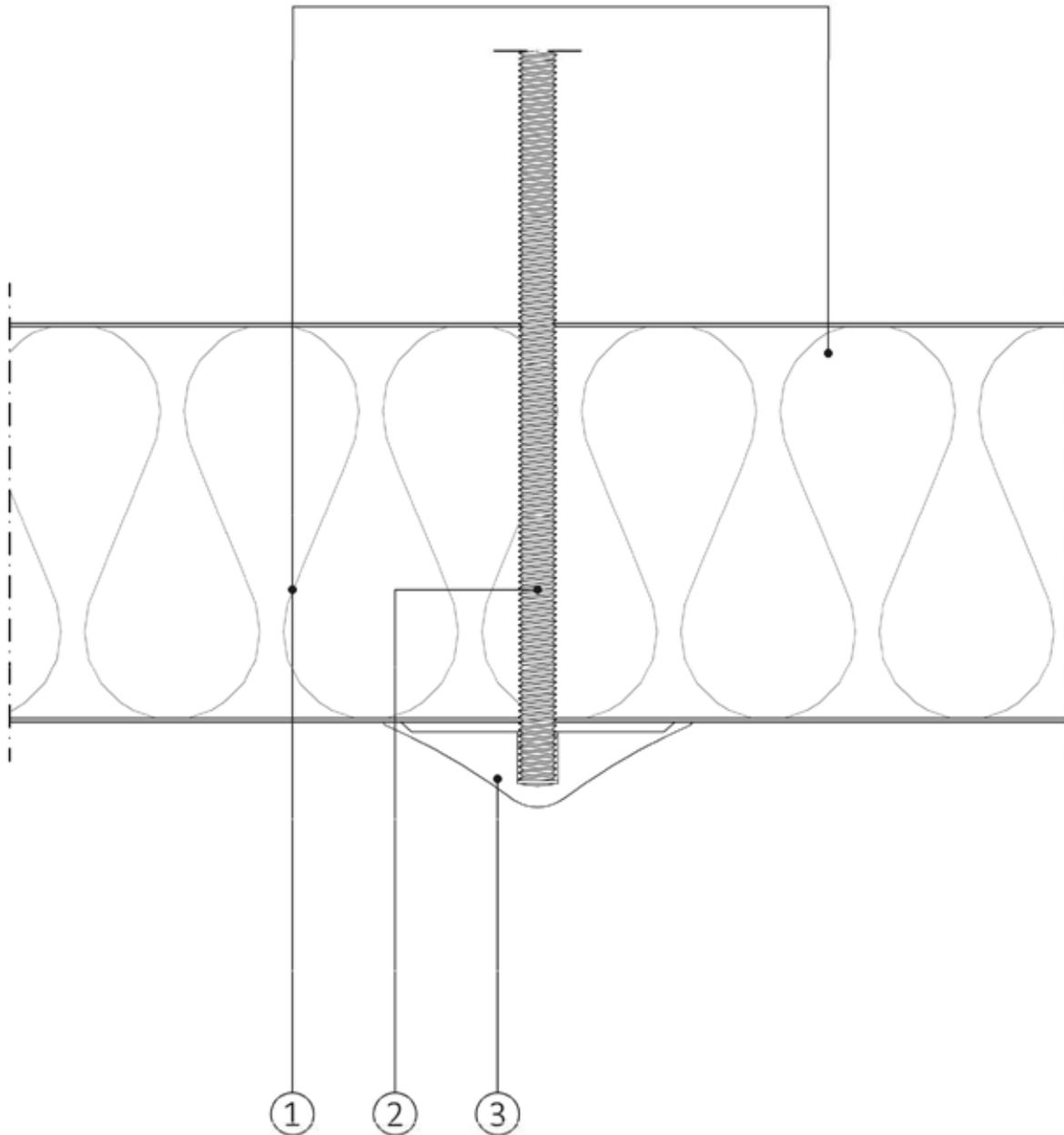
# FIXATION D'EXTRÉMITÉ FAUX PLAFOND PANNEAU FRIGO – Raccord de deux panneaux



## 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 14
5	Profilé de fixation, raccord de deux panneaux	15
6		16
7		17
8		18
9		19

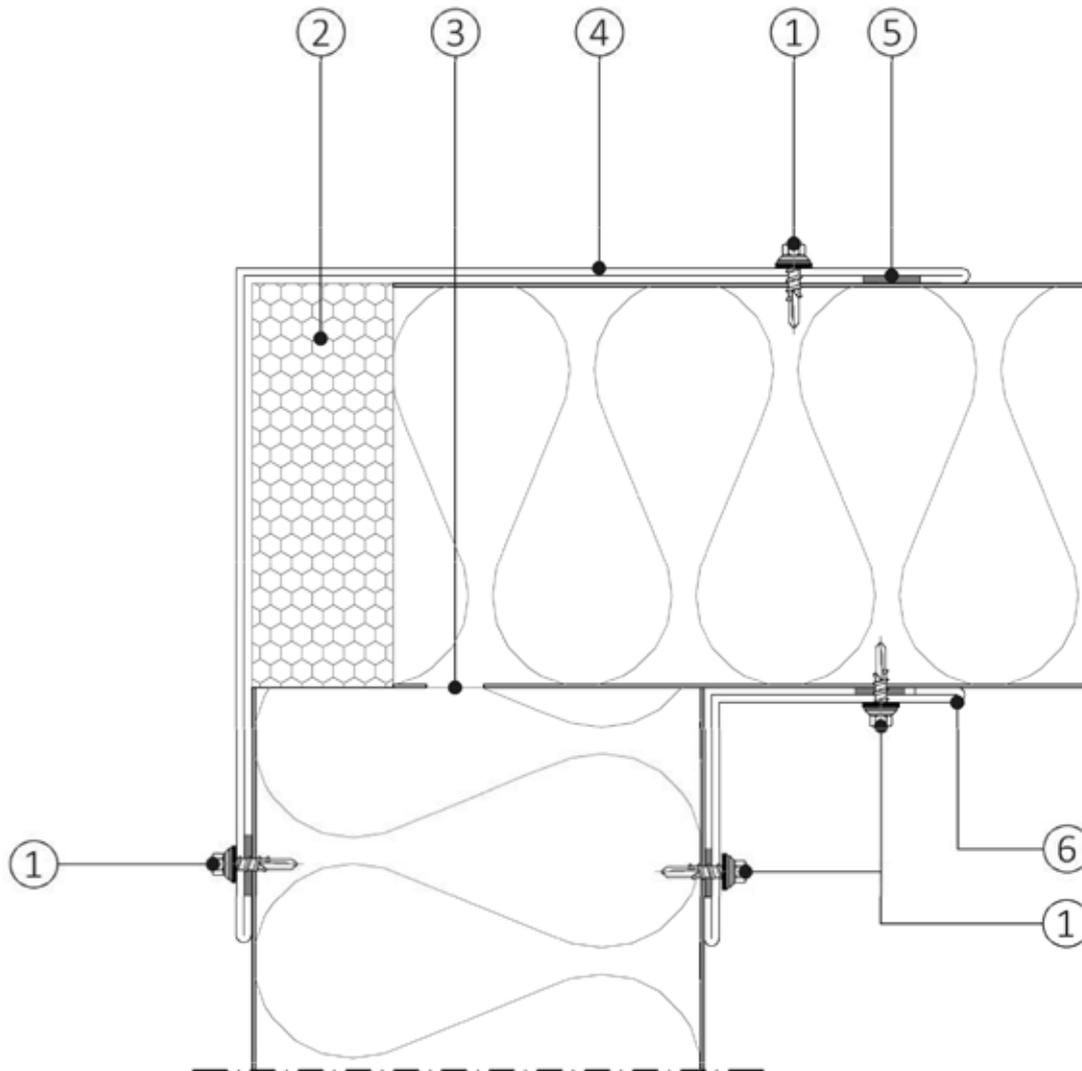
# FIXATION INTERMÉDIAIRE FAUX PLAFOND PANNEAU FRIGO – Raccord de deux panneaux



## 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

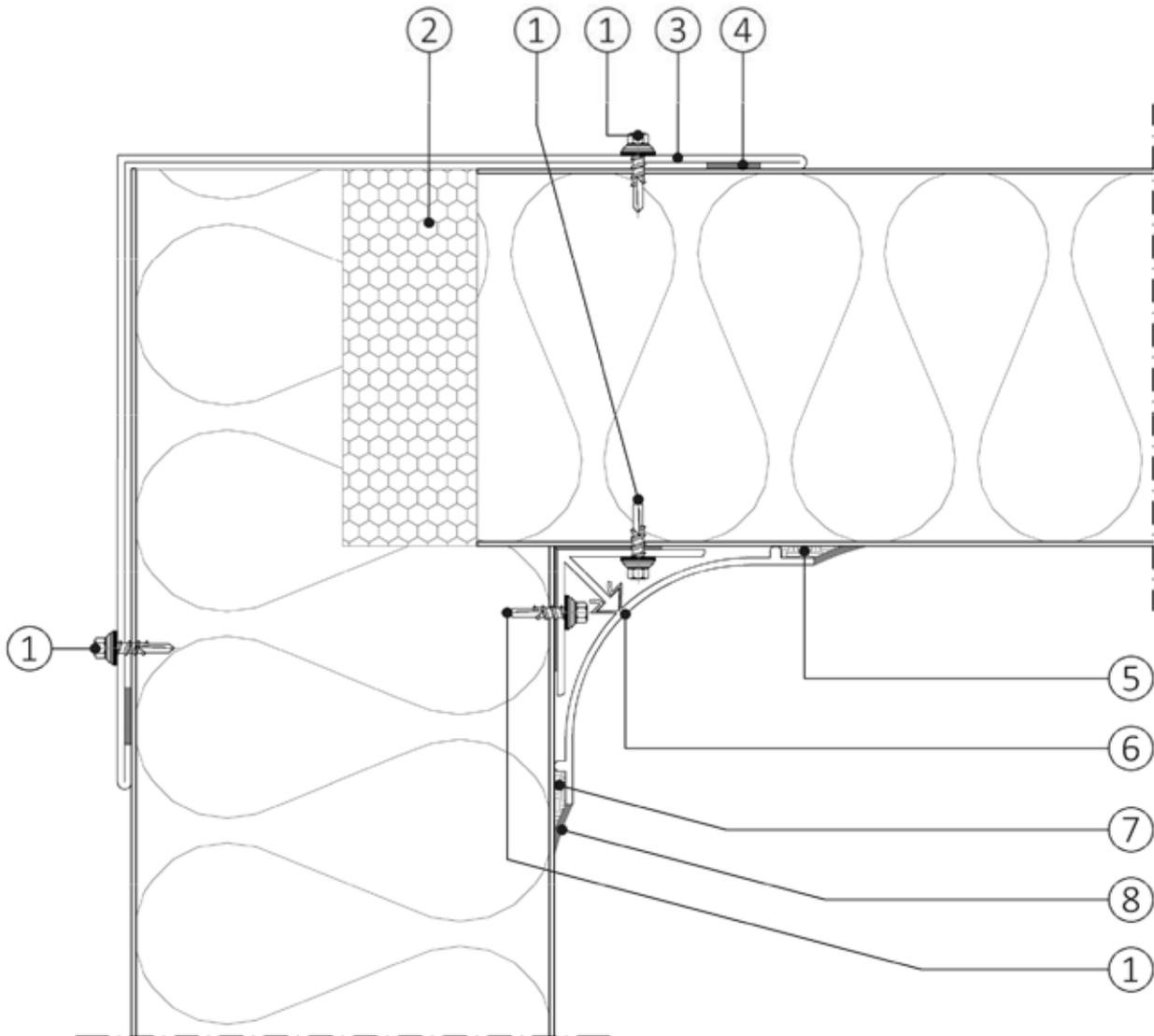
# RACCORD D'ANGLE DEMI-ROND INJECTION EXTÉRIEURE — TEMP. NÉGATIVE



## 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

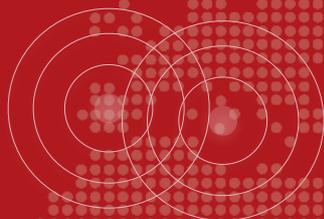




**italpannelli**

Panneau  
**FRIGO**

Mars 2023



 **italpannelli**

[www.italpannelli.es](http://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