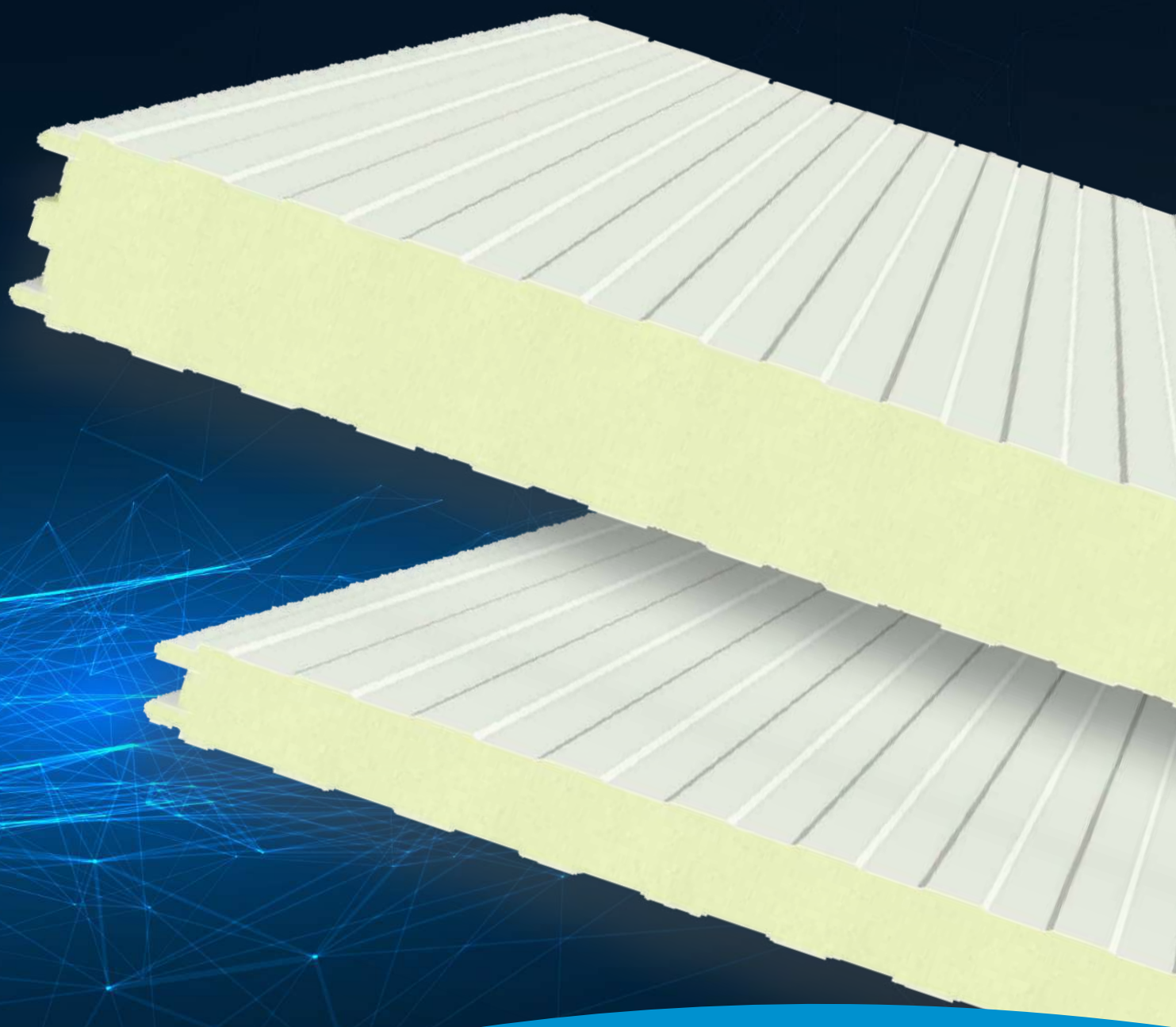




Panneau
FRIGO

Panneau de façade en polyuréthane avec joint spécial pour entrepôts frigorifiques

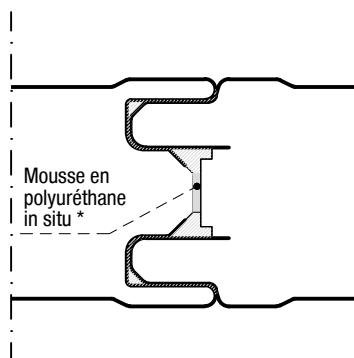
Profilé externe/interne :
Dogato et/ou lisse



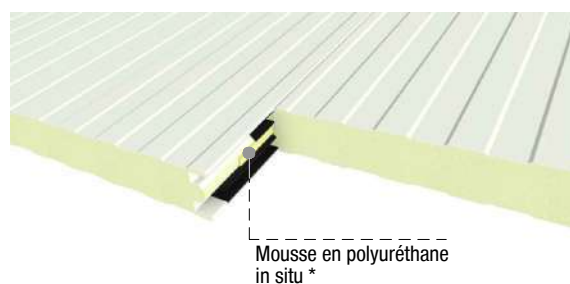
Vue frontale

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

60

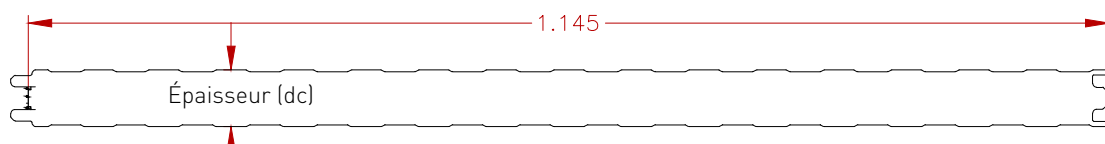
80

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

FRIGO | 100 - 240 **



italpannelli

Panneau de façade en polyuréthane avec joint spécial pour entrepôts frigorifiques

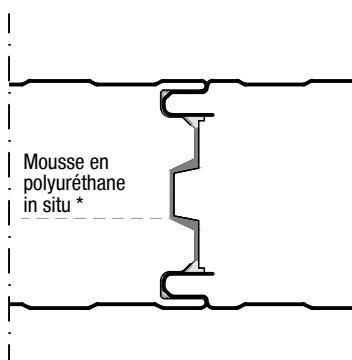
Profilé externe/interne :
Dogato et/ou lisse



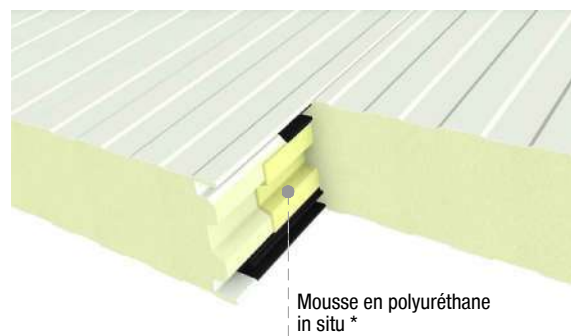
Vue frontale

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		

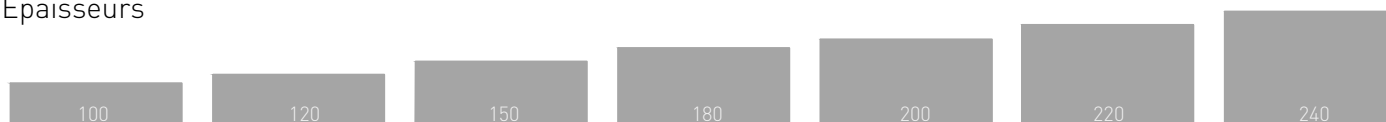


Détail de l'emboîtement



* Recommandé par le fabricant

Épaisseurs



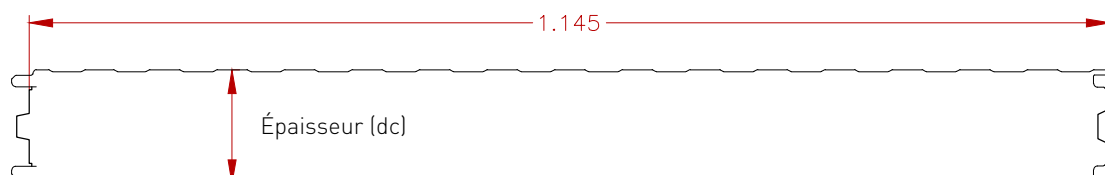
Épaisseur nominale du panneau

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



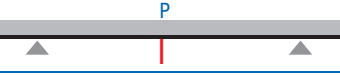
FRIGO

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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		100	70	55																					
80	0,50	0,50	10,7	P = kg/m ²	115	85	70	50																				
	0,60	0,50	11,6		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		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		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		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		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		-	-	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		-	-	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		-	-	150	125	105	95	80	75	70	65	60	55	50											

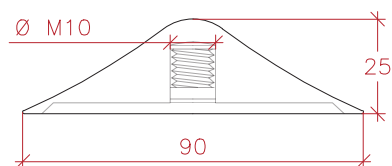
Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509 Annexe E:

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



FRIGO | ACCESSOIRES

CHAPEAU CHINOIS



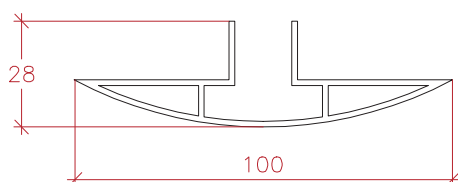
E 1/2

Longueur | 90
Largeur | 90
Hauteur | 25

Matériel | PVC
Couleur | Blanco



PROFILÉ DE SUPPORT POUR PLAFOND



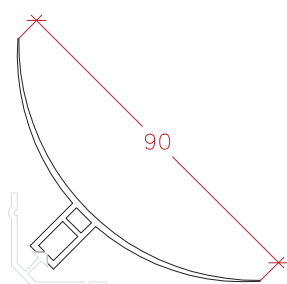
E 1/2

Longueur | 3000
Largeur | 100
Hauteur | 28

Matériel | Aluminium
Couleur | Blanc



PROFILÉ SANITAIRE COURBE



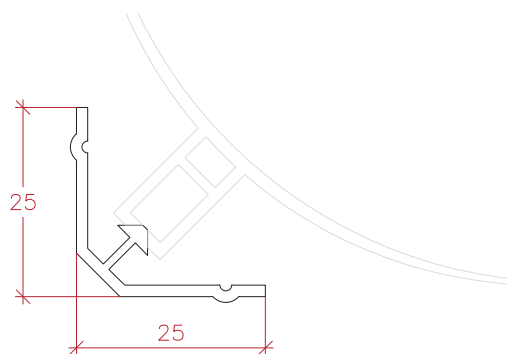
E 1/2

Longueur | 3000
Largeur | 90
Hauteur | 64

Matériel | PVC
Couleur | Blanc



PROFILÉ SANITAIRE DE FIXATION



E 1/1

Longueur | 3000
Largeur | 25
Hauteur | 25

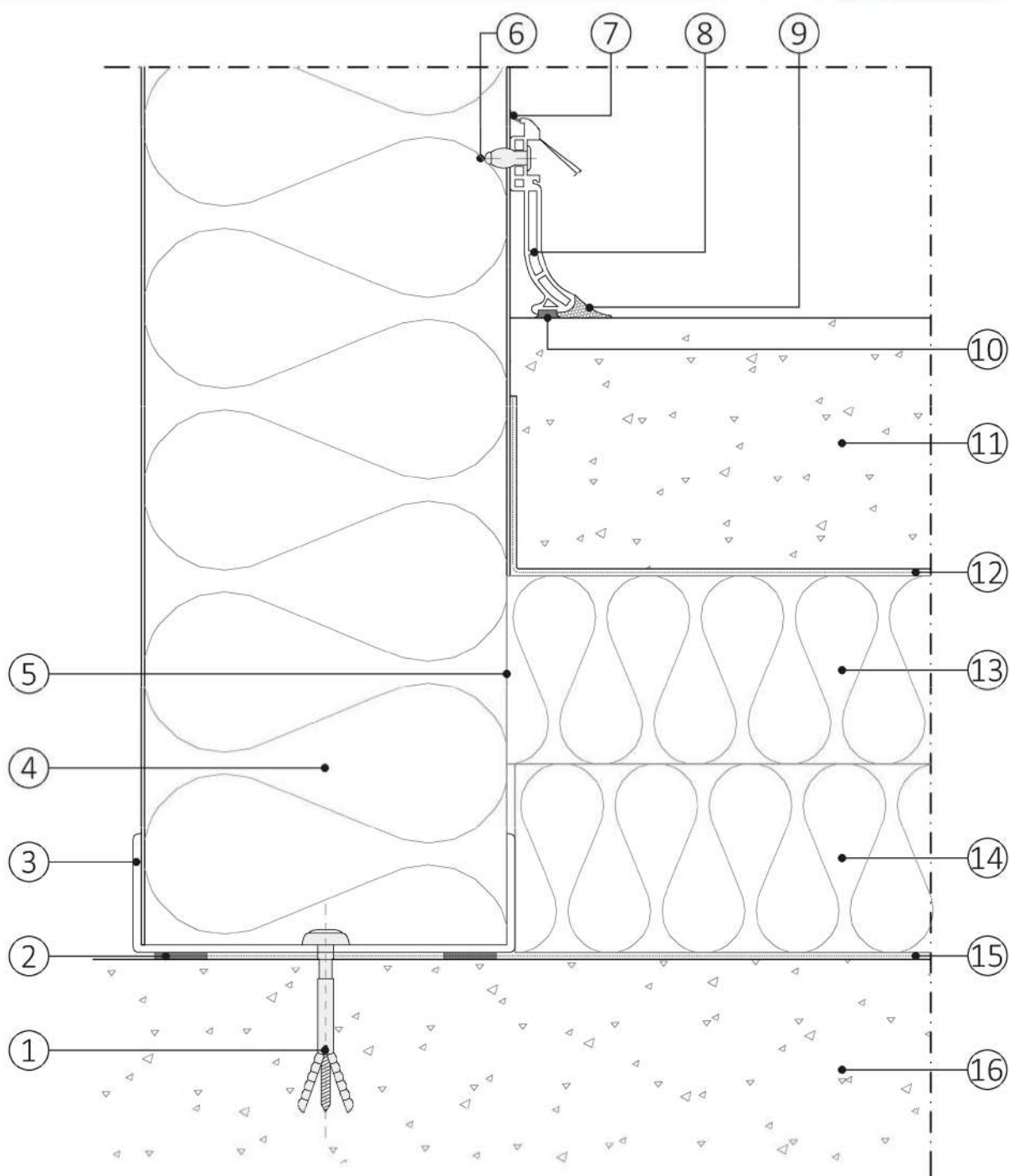
Matériel | Aluminium
Couleur | Aluminium





FRIGO | DÉTAILS CONSTRUCTIFS

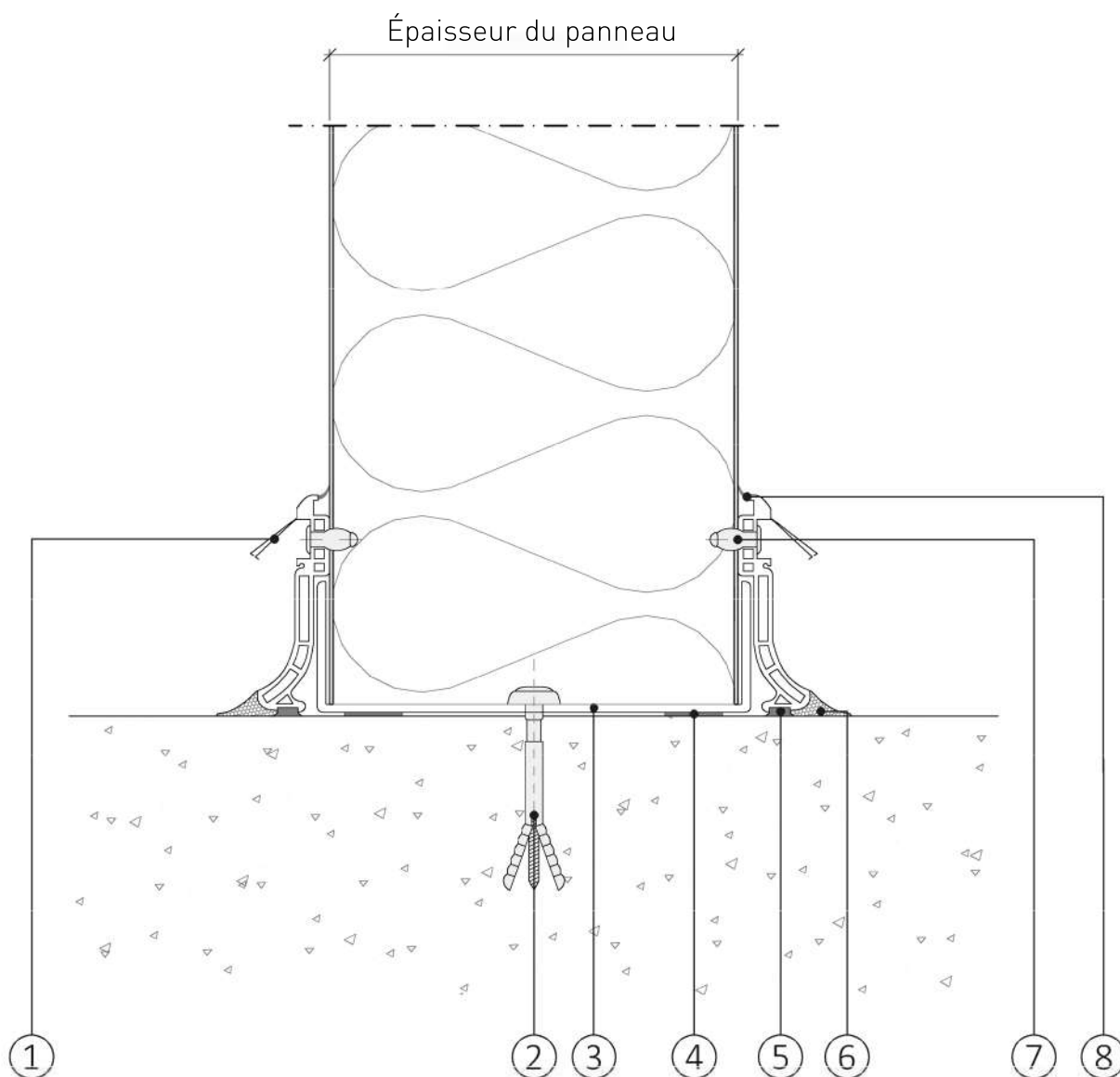
RETOMBÉE DE FAÇADE TEMP. NÉGATIVE PANNEAU FRIGO



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 |

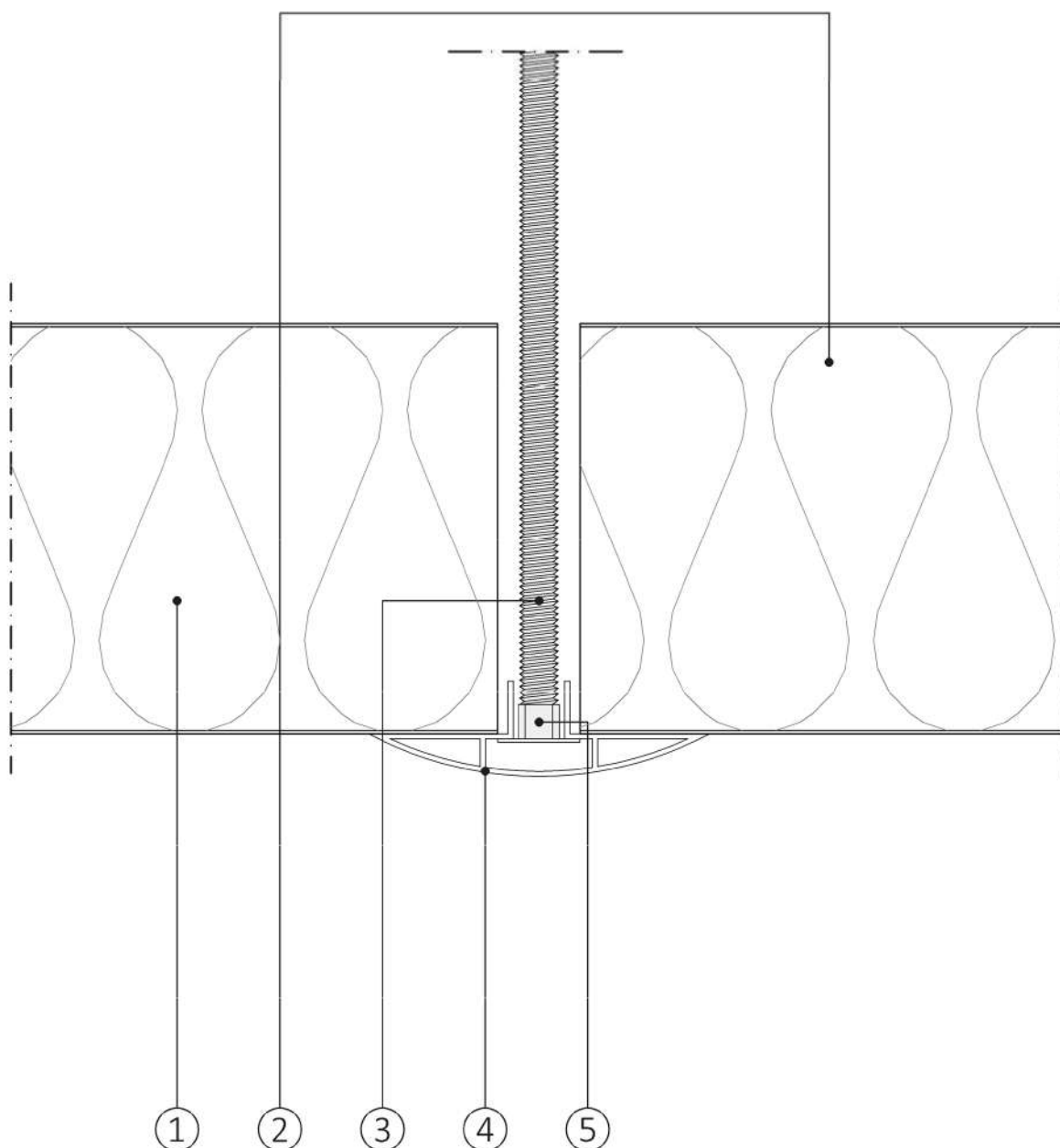
CLOISON AVEC PLINTHES EN PVC PANNEAU FRIGO



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

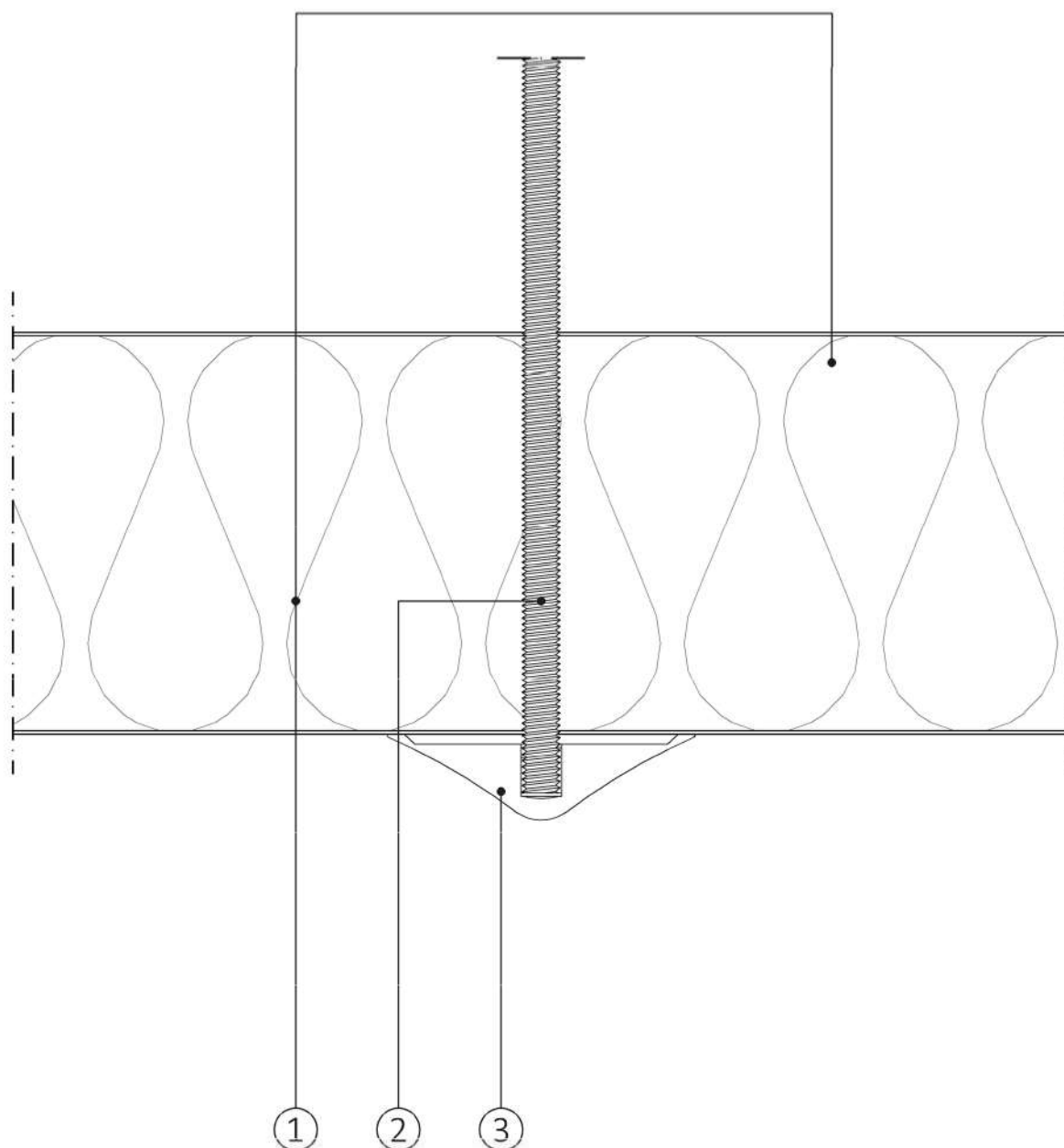


Légende

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	14
6		15
7		16
8		17
9		18
		19

FIXATION INTERMÉDIAIRE FAUX PLAFOND

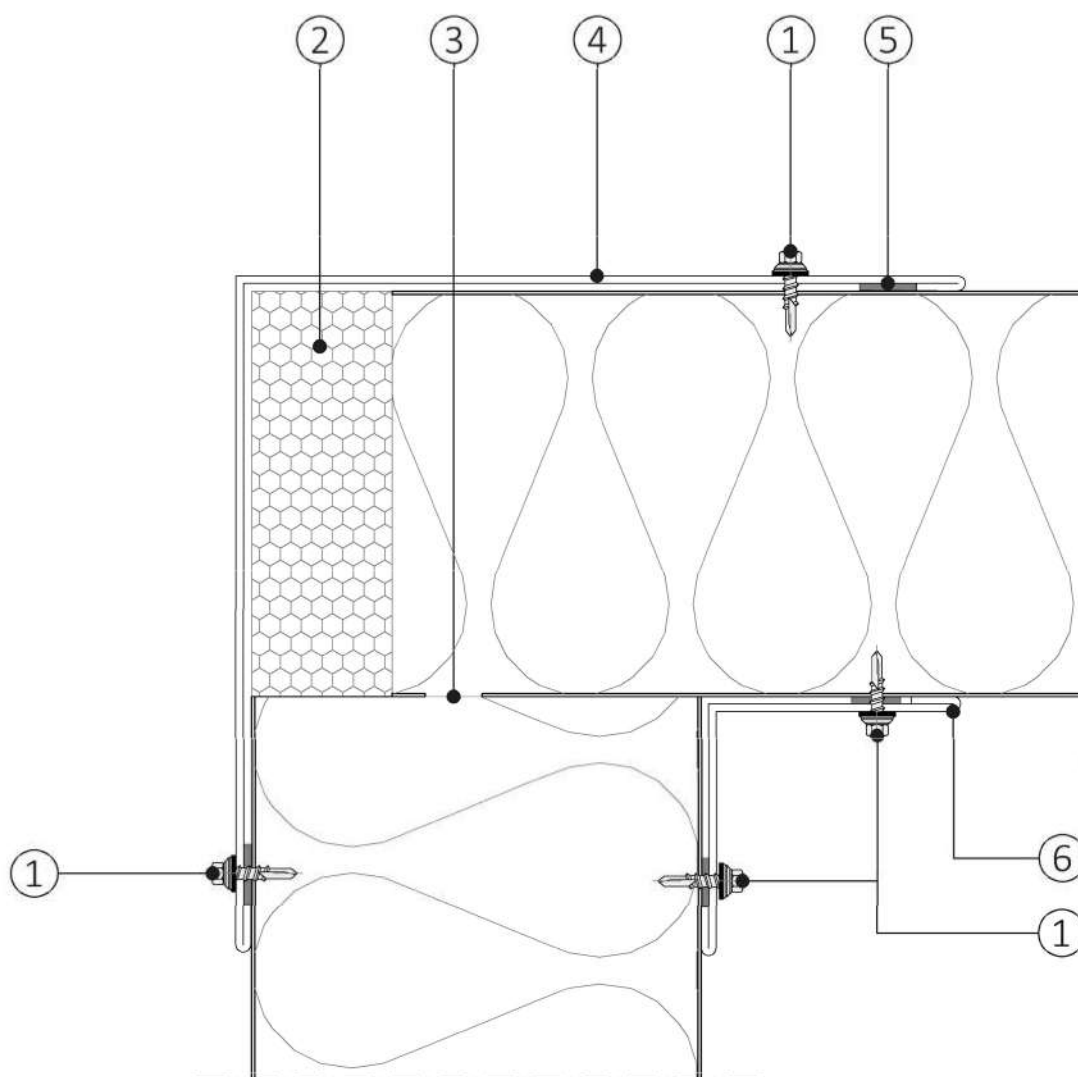
PANNEAU FRIGO – Raccord de deux panneaux



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

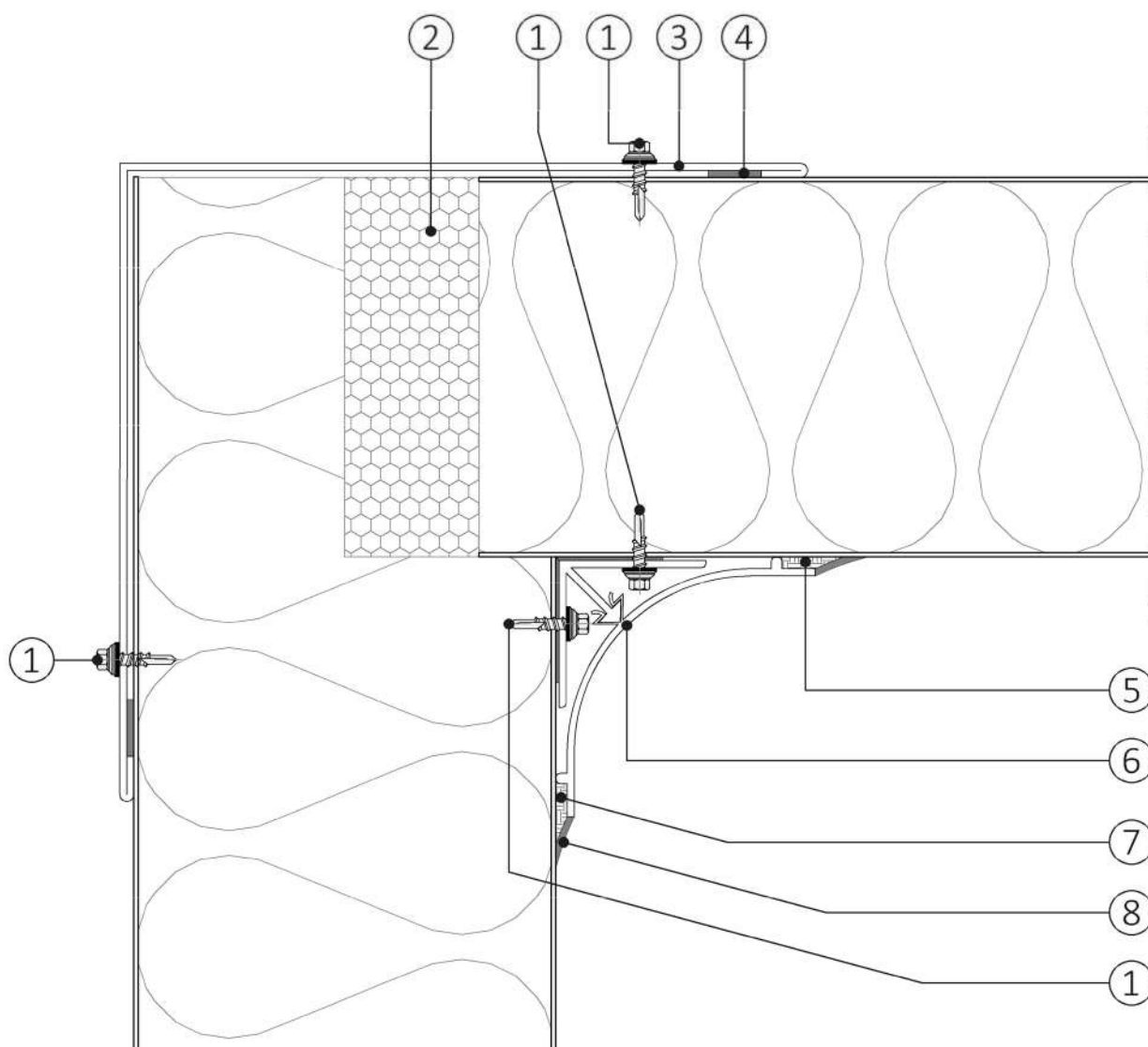
RACCORD D'ANGLE DEMI-ROND INJECTION EXTÉRIEURE — TEMP. NÉGATIVE



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
Juillet 2022



italpannelli

www.afriquefrigo.com

www.afriquefrigo.com

111 Av. Prince Héritier, Tanger

90060, Morocco
0539 32 19 39

info@afriquefrigo.com