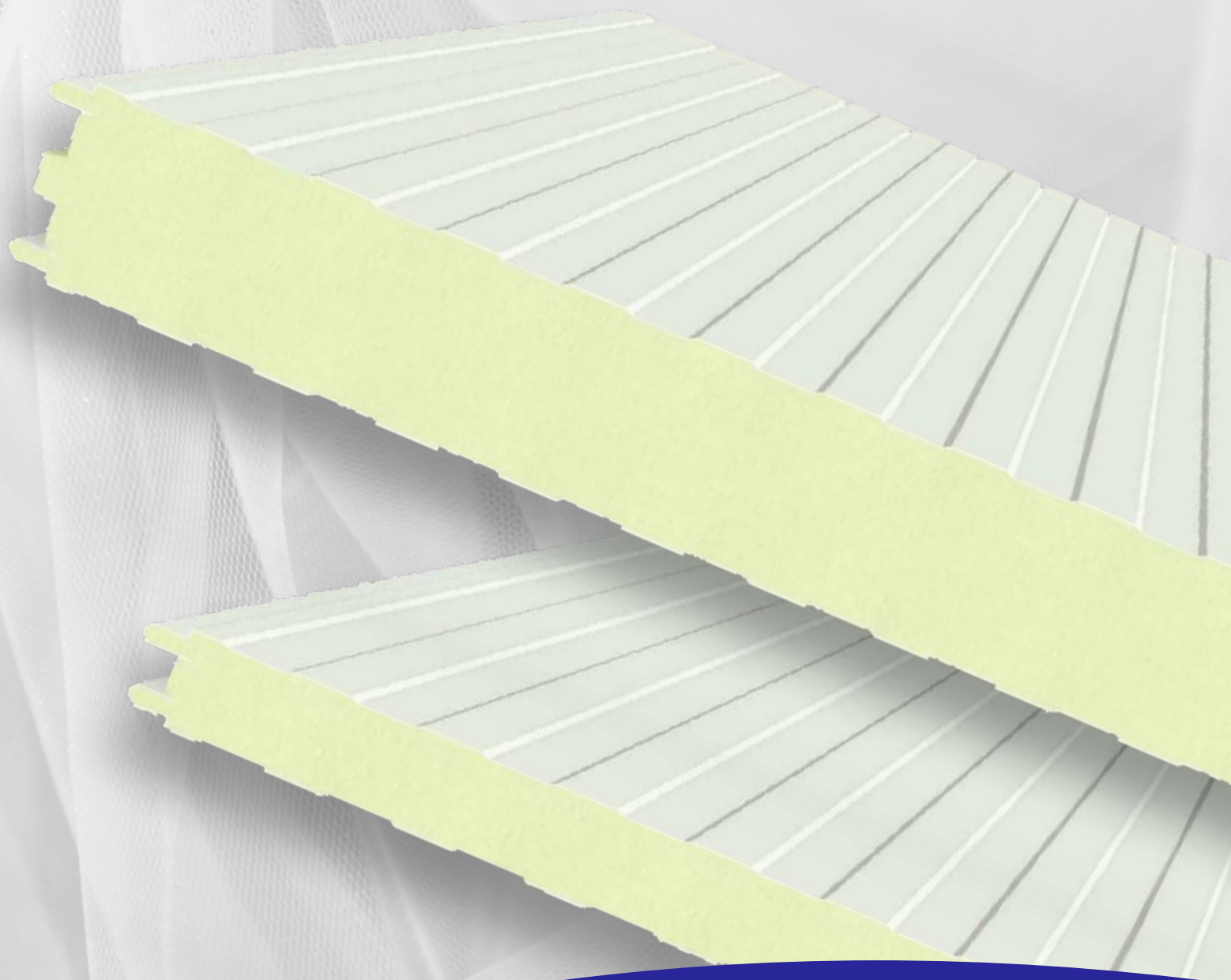




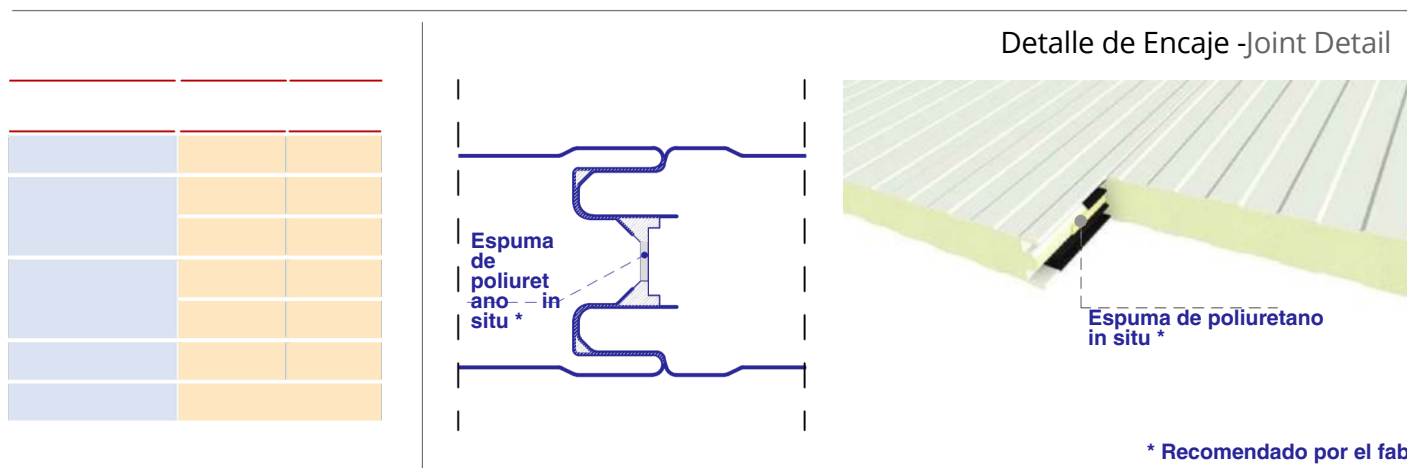
Panel
FRIGO

Paneles de fachada en poliuretano con junta especial para almacenes frigoríficos
Wall panels with polyurethane insulation with special joint for refrigerated warehouse

Perfil Externo/Interno:
Dogato y/o liso



Vista frontal -Front view

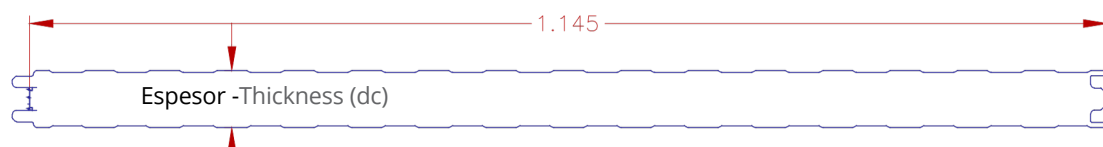


* Recomendado por el fabricante

Espesores -Thickness

Espesor nominal del panel Panel nominal thickness		Transmitancia térmica Thermal transmittance			
d_c [mm]	EN 14509	$U_{d,s}$ [W/m ² K]	EN 14509	$U_{d,s}$ [Kcal/hm ² °C]	EN 14509
60		0,38		0,33	
80		0,28		0,24	

Sección transversal -Cross section



E 1/8

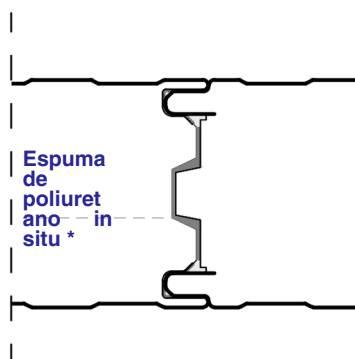
Paneles de fachada en poliuretano con junta especial para almacenes frigoríficos
Wall panels with polyurethane insulation with special joint for refrigerated warehouse

Perfil Externo/Interno:
Dogato y/o liso



Vista frontal -Front view

Datos técnicos -Technical data

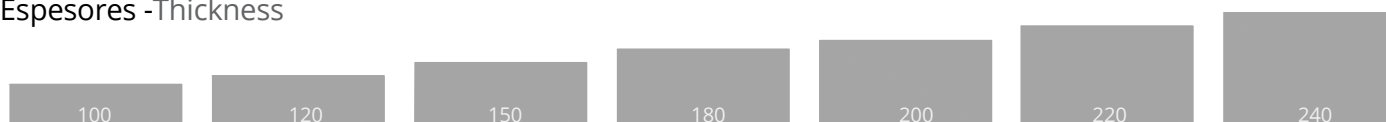


Detalle de Encaje -Joint Detail



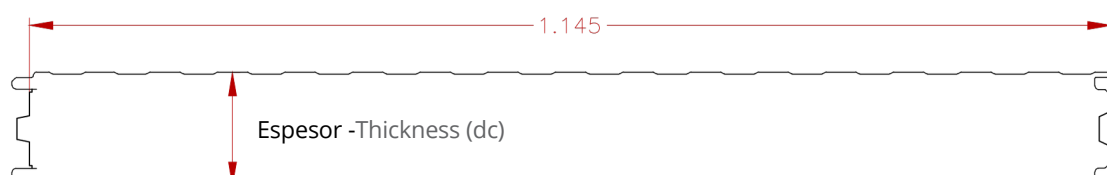
* Recomendado por el fabricante

Espesores -Thickness



Espesor nominal del panel Panel nominal thickness		Transmitancia térmica Thermal transmittance		** Fabricado en Italpannelli Alemania	
d_c [mm]	EN 14509	$U_{d,s}$ [W/m ² K]	EN 14509	$U_{d,s}$ [Kcal/hm ² °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	

Sección transversal -Cross section



E 1/8



FRIGO

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

TABLA DE CARGAS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m ²)	l _c (cm)	Sobrecarga uniformemente repartida Ancho apoyo: 100 mm						P									
	Externo (mm)	Interno (mm)			300	350	400	450	500	550										
											600	625	650	675	700	725	750	775	800	
60	0,5	0,5	9,9		140	100	75	60	50											
	0	0	10,8		150	110	80	65	55											
80	0,6	0,5	10,7		180	130	100	80	60											
	0	0	11,6		190	140	105	85	65											
100	0,5	0,5	12,8		215	155	120	95	75	6	50									
	0	0	13,8		225	165	125	100	80	0	55	50								
120	0,6	0,5	13,6		240	175	135	105	85	6	60	55	50							
	0	0	14,6		260	190	145	115	90	5	65	60	55	50						
150	0,5	0,5	14,8		275	205	155	120	100	7	65	60	55	50						
	0,60	0,50	15,8		295	215	165	130	105	95	70	65	60	55	50					
180	0,60	0,50	16,0		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		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		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		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	

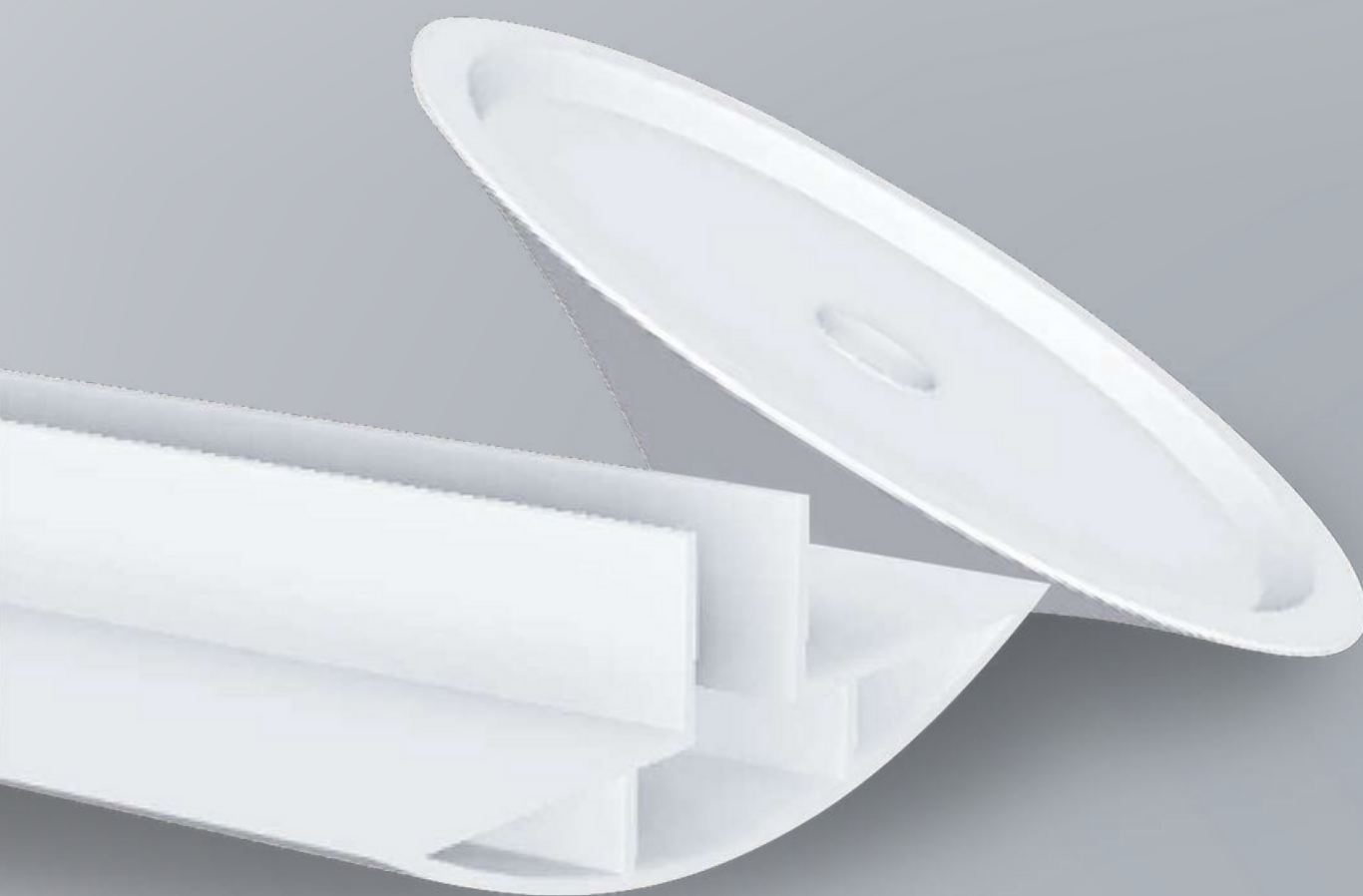
Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m ²)	l _c (cm)	Sobrecarga uniformemente repartida Ancho apoyo: 100 mm																	
	Externo (mm)	Interno (mm)																				
					300	350	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	775	800			
60	0,5	0,5	9,9		90	65	50															
	0	0	10,8		100	70	55															
80	0,6	0,5	10,7		115	85	70	50														
	0	0	11,6		125	95	75	55														
100	0,5	0,5	12,8		140	105	80	65	50													
	0	0	13,8		150	110	85	70	55													
120	0,6	0,5	13,6		160	120	95	75	60	50												
	0	0	14,6		170	130	100	80	65	55												
150	0,5	0,5	14,8		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		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		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		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		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					

Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E:

- Valores en negro: Estado límite último
- Valores en rojo: Estado límite de servicio (flecha = 1/100 luz)

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)

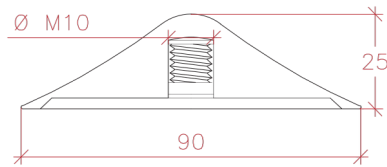


FRIGO | ACCESORIOS



APARDOM
CONSULTING₅
LA EXPERIENCIA A TU SERVICIO

CHINO



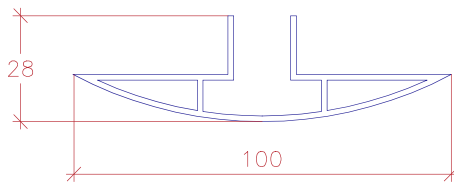
E 1/2

Longitud **90**
Anchura **90**
Altura **25**

Material **PVC**
Color **Blanco**



**PERFIL
SUSTENTACIÓN
TECHO**



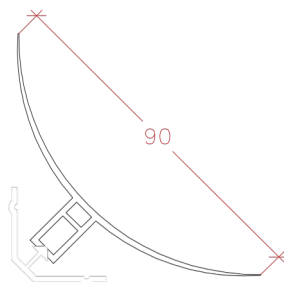
E 1/2

Longitud **3000**
Anchura **100**
Altura **28**

Material **Aluminio**
Color **Blanco**



**PERFIL SANITARIO
CURVO**



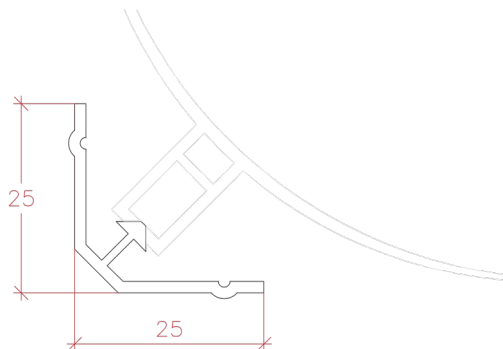
E 1/2

Longitud **3000**
Anchura **90**
Altura **64**

Material **PVC**
Color **Blanco**



**PERFIL SANITARIO
FIJACIÓN**



E 1/1

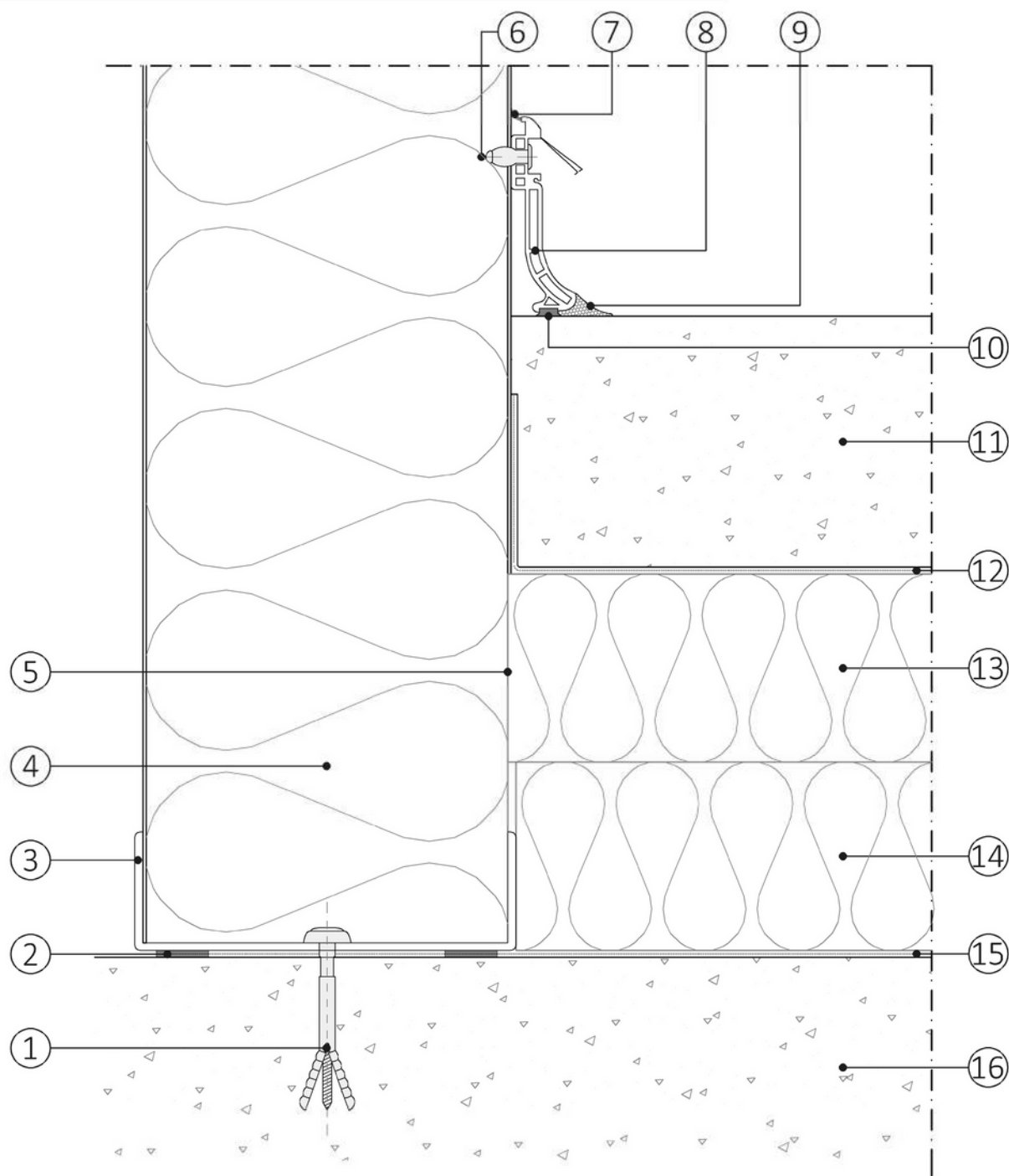
Longitud **3000**
Anchura **25**
Altura **25**

Material **Aluminio**
Color **Aluminio**



FRIGO | DETALLES CONSTRUCTIVOS

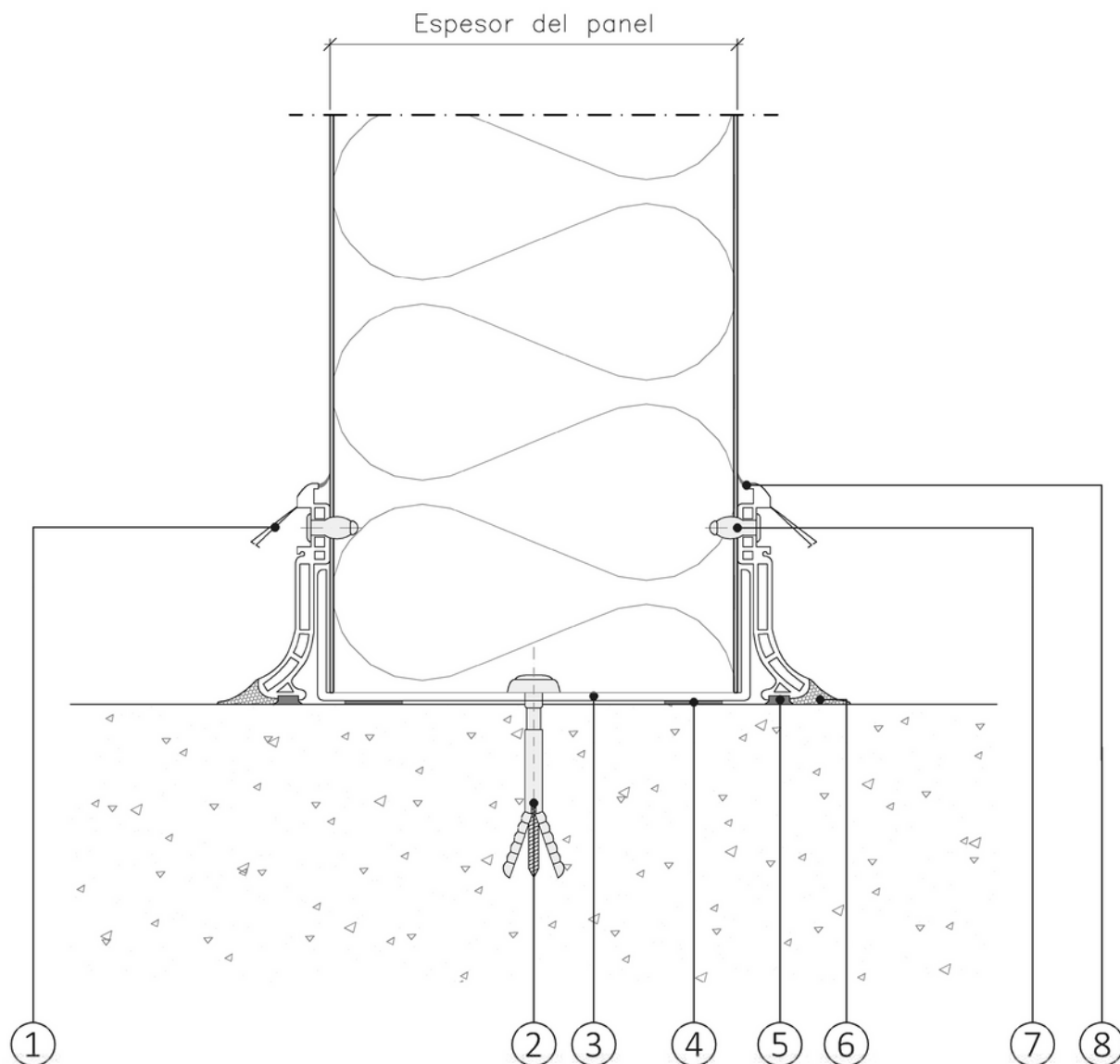
ARRANQUE FACHADA Tª NEGATIVA PANEL FRIGO



Leyenda - Legend

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Tornillo de fijación a cimentación | 11 Solera de Hormigón Armado |
| 2 Sellante base butilo | 12 Barrera de vapor interior |
| 3 Perfil en "U" galvanizado de sustentación | 13 Plancha de poliestireno |
| 4 Panel ITALPANNELLI FRIGO | 14 Plancha de poliestireno |
| 5 Retiro parte bobina int. (rotura puente térmica) | 15 Barrera de vapor exterior |
| 6 Remache 4.5x20 | 16 Presolera de Hormigón Armado |
| 7 Lengua flexible de neopreno blanco | 17 |
| 8 Zócalo de PVC blanco | 18 |
| 9 Estanqueidad en silicona | 19 |
| 10 Lengua flexible de neopreno blanco | 20 |

TABIQUE CON ZÓCALOS EN PVC PANEL FRIGO

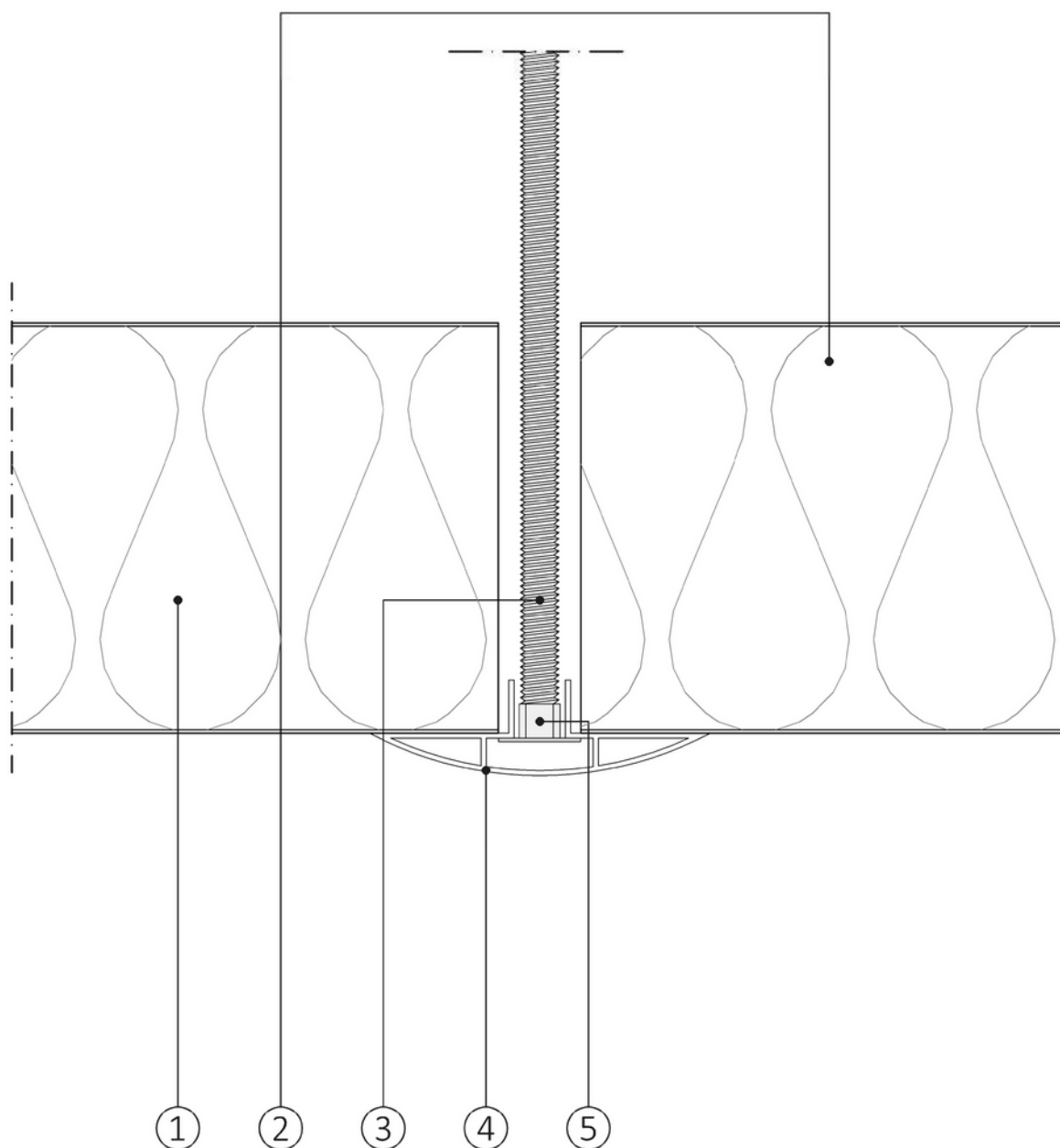


Leyenda - Legend

1	Zócalo autoblocante de PVC blanco	11
2	Fijación a solera	12
3	Perfil de fijación galvanizado en U 2 mm	13
4	Junta de estanqueidad en butilo	14
5	Labio blanco de neopreno flexible	15
6	Estanqueidad silicona	16
7	Remache 4.5x20	17
8	Labio blanco de neopreno flexible	18
9		19
10		20

FIJACIÓN EN EXTREMO FALSO TECHO

PANEL FRIGO - Unión de dos paneles

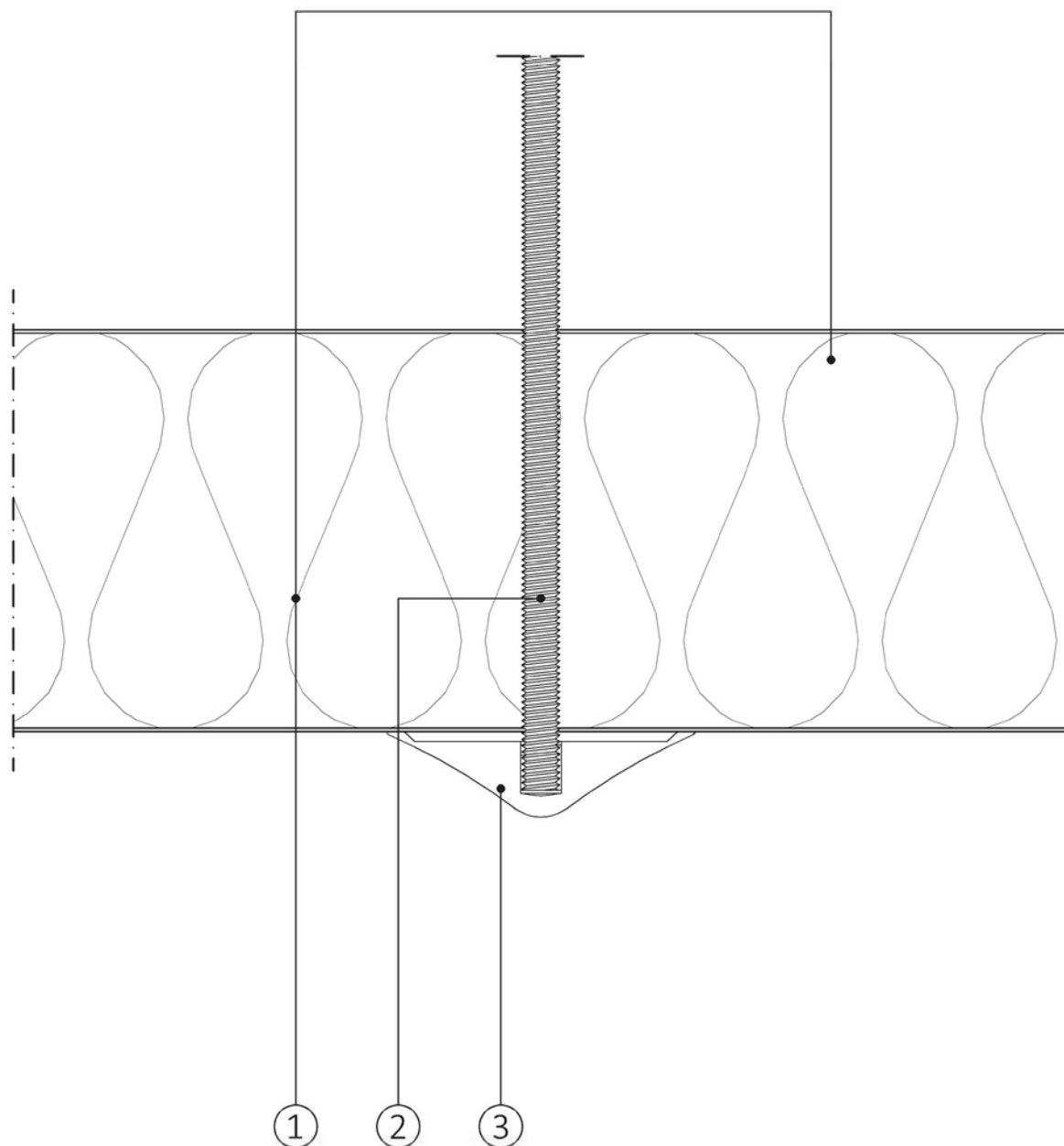


Leyenda - Legend

1	Panel ITLAPANNELLI FRIGO 1	11
2	Panel ITALPANNELLI FRIGO 2	12
3	Barilla roscada M10	13
4	Rosca unión barilla roscada perfil fijación	14
5	Perfil de fijación, unión de dos paneles	15
6		16
7		17
8		18
9		19
10		20

FIJACIÓN INTERMEDIA FALSO TECHO

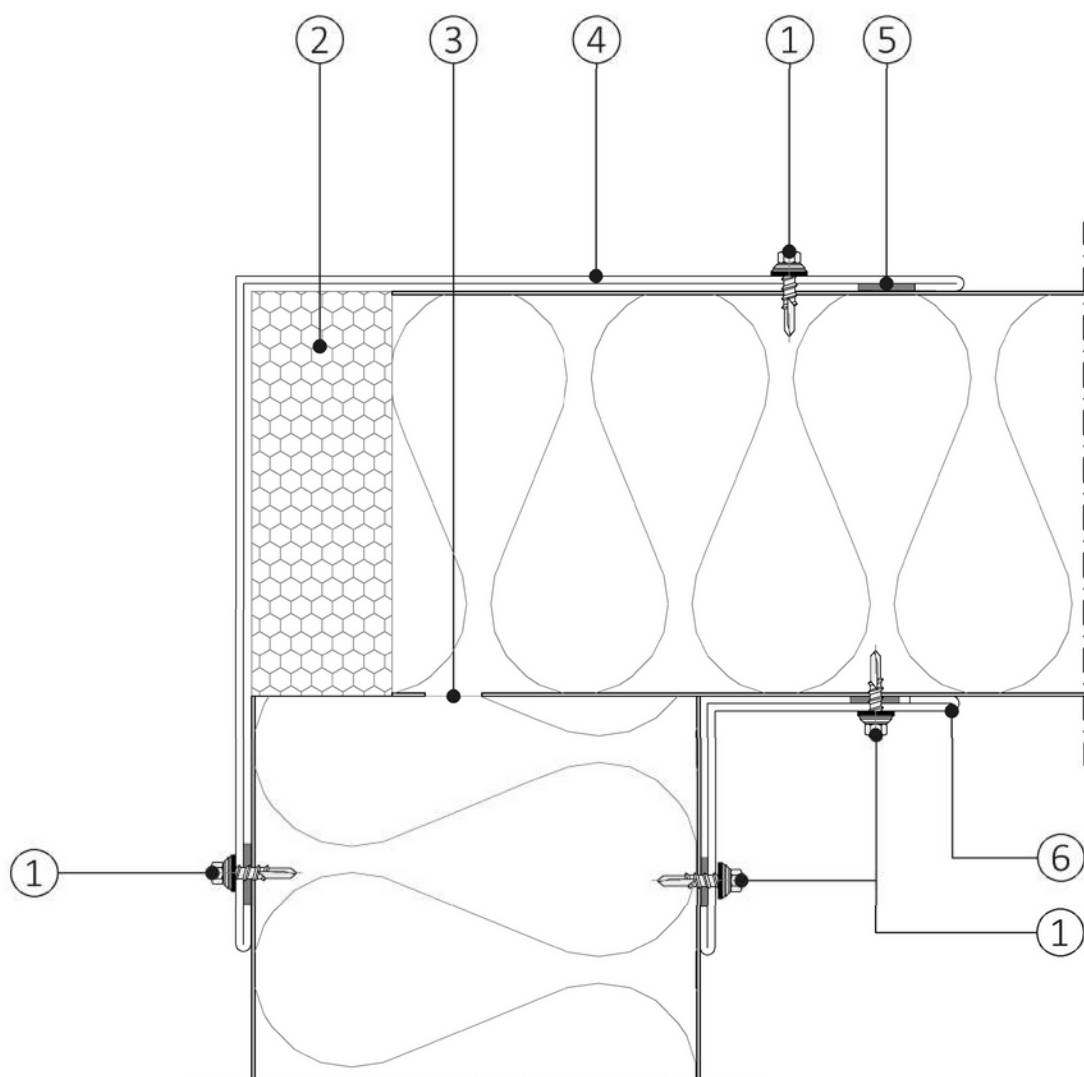
PANEL FRIGO - Un único panel



Leyenda - Legend

1	PANEL ITALPANNELLI FRIGO	11
2	Barra roscada M10	12
3	Perfil de fijación intermedio de tipo "Chino"	13
4		14
5		15
6		16
7		17
8		18
9		19
10		20

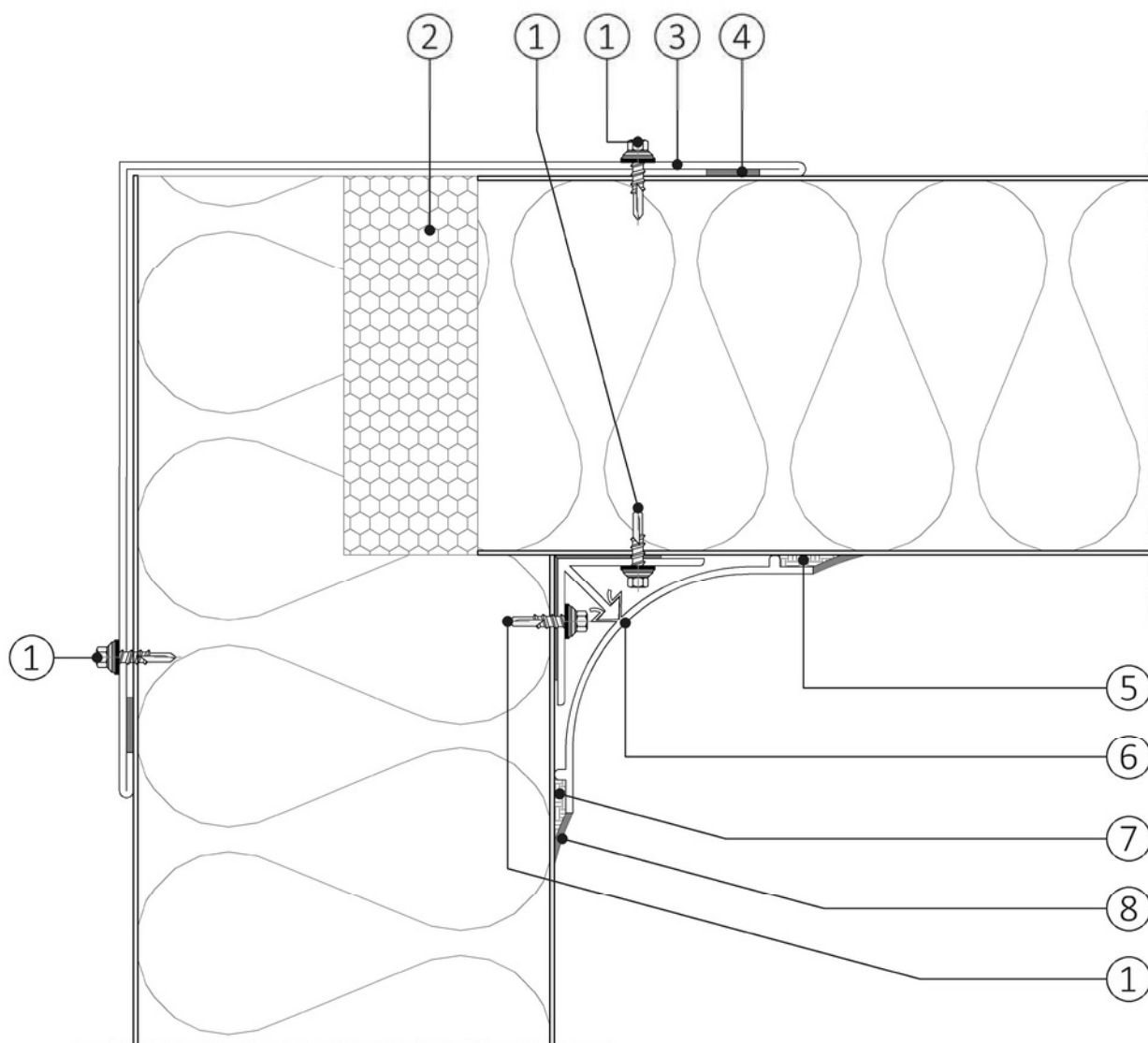
UNIÓN DE ESQUINA A MEDIA CAÑA INYECCIÓN EXTERIOR - Tª NEGATIVA



Leyenda - Legend

1	Tornillo autotaladrante 4.2x19	11
2	Inyección de espuma poliuretano	12
3	Corte de bobina interior para rotura térmica	13
4	Ángulo galvanizado de lados iguales	14
5	Complemento de estanqueidad en butilo	15
6	Ángulo galvanizado de lados iguales	16
7		17
8		18
9		19
10		20

UNIÓN DE ESQUINA A MEDIA CAÑA INYECCIÓN INTERIOR - Tª NEGATIVA



Leyenda - Legend

1	Tornillo autotaladrante 4.2x19	11
2	Inyección de espuma poliuretano	12
3	Ángulo galvanizado de lados iguales	13
4	Complemento de estanqueidad en butilo	14
5	Complemento de estanqueidad en silicona	15
6	Remate esquina en poliéster	16
7	Complemento de estanqueidad en silicona	17
8	Labio blanco de neopreno flexible	18
9		19
10		20