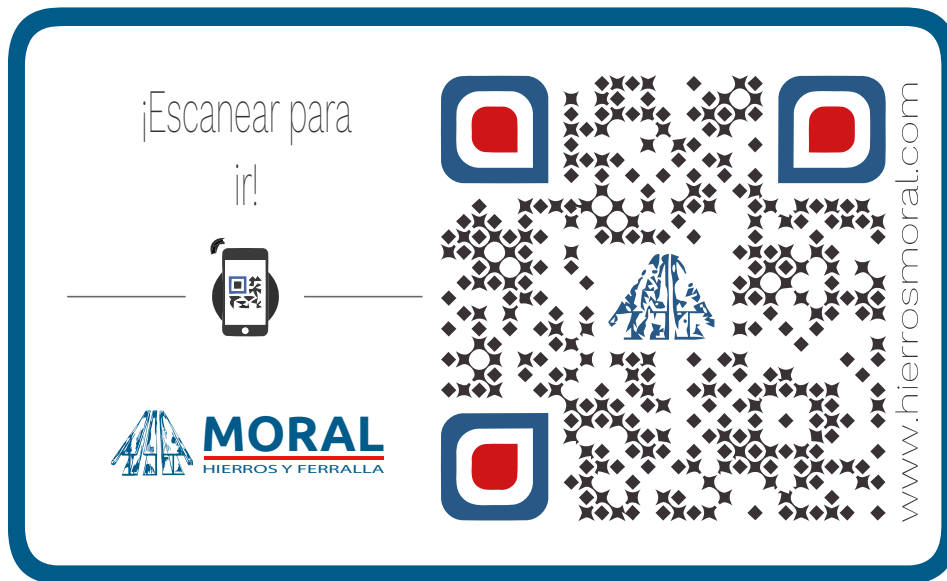




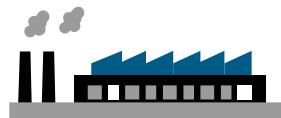
# MORAL

HIERROS Y FERRALLA

## FACHADA



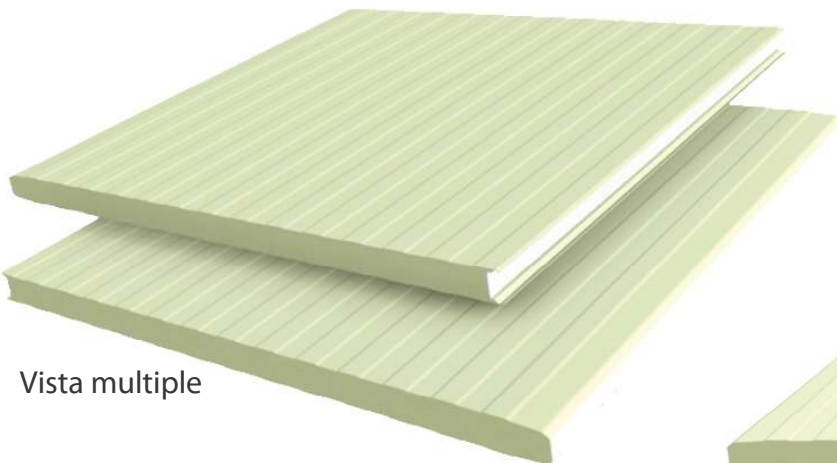
 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta



Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas  
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla  
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas



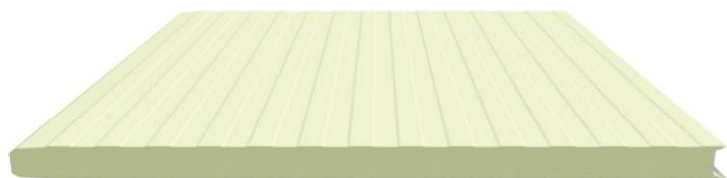
Panel de fachada con núcleo de poliuretano de fijación vista cuya instalación se puede ejecutar tanto vertical como horizontal. Aplicable a todos los sectores. La particular geometría del encaje permite un cierre muy fuerte y una perfecta estanqueidad. Está disponible en varios materiales, colores y acabados estéticos en ambas caras del panel.



Vista multiple

Ancho útil 1.000mm  
 Perfil estándar externo/interno: Dogato  
 Otros perfiles: microperfilado,  
 liso o alistonado.

Vista frontal



**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

Reacción al fuego

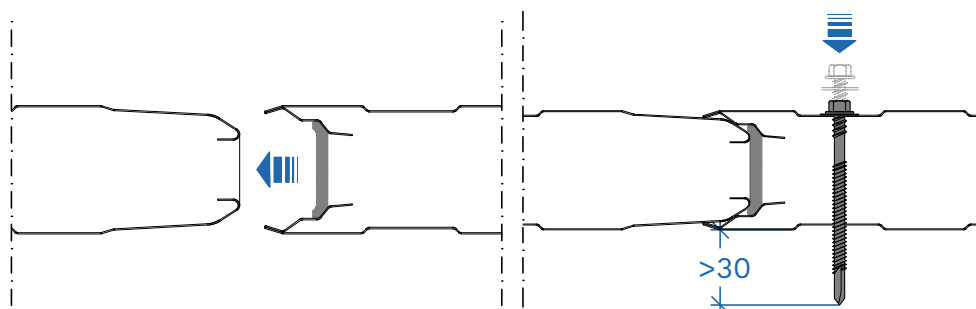
Posibilidad de producción con núcleo:

B-s2,d0 [UNE EN 13501-1]

B-s1,d0\* [UNE EN 13501-1]

\*Consultar condiciones de producción.

Detalle de Encaje



Espesores



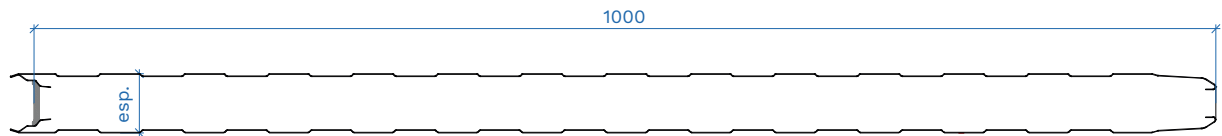
Espesor nominal del panel dc [mm]	Transmitancia térmica		Datos técnicos		
	U [W/m²k]	Según UNE EN 14509 A.10	Parámetro	Valor	Rango
30	0,74		Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
40	0,57		Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
50	0,46			> 100 mm	± 2 %
60	0,39		Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
80	0,29			> 3 m	± 10 mm
100	0,23		Densidad núcleo	40 Kg/m³	± 10 %

## Tabla de cargas

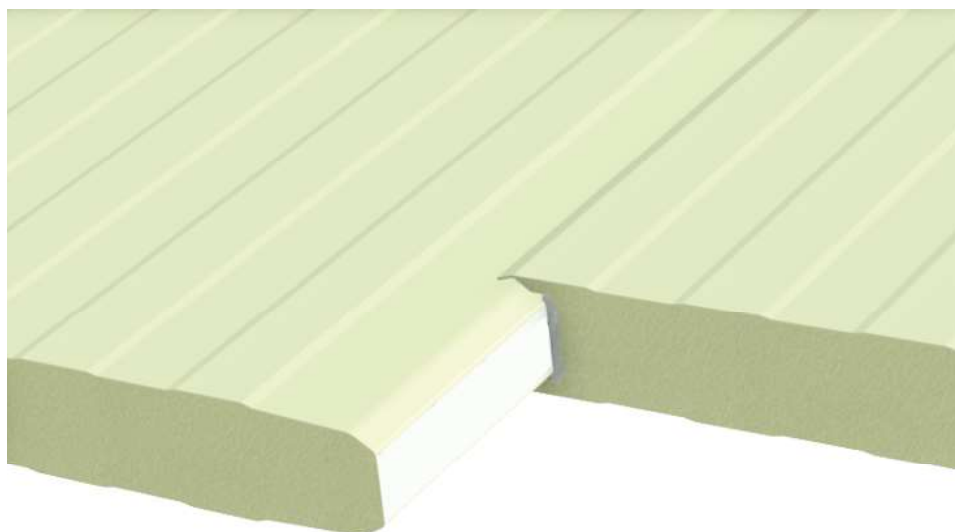
Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga uniformemente repartida																
	Externo (mm)	Interno (mm)		Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)																
																				
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
30	0,40	0,40	7,00	P = kg/m <sup>2</sup>	160	115	90	70	55											
	0,50	0,50	8,70		170	145	120	90	75	60										
40	0,40	0,40	7,40		260	190	145	115	90	75	65	55								
	0,50	0,50	9,10		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60	50					
50	0,40	0,40	7,80		320	235	180	140	115	95	80	65	55	50						
	0,50	0,50	9,50		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65	55	50			
60	0,40	0,40	8,20		375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50					
	0,50	0,50	9,90		385	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	
80	0,40	0,40	9,00		455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50			
	0,50	0,50	10,70		465	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60	
100	0,50	0,50	11,50		530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75	

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m<sup>2</sup> | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

## Sección transversal



## Vista encaje



## Sección

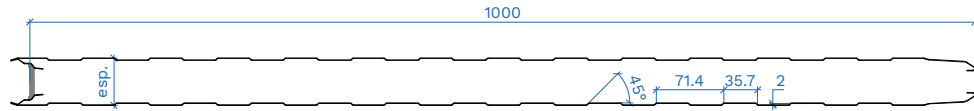
Escala:  
**1/8**

Unidad: **mm** Revisado: **7/05/2021**

Revisión:  
**01**

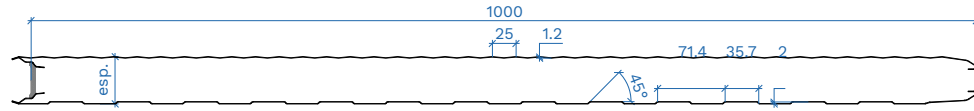
[EXT.] Dogato Perfilado

[INT.] Dogato perfilado



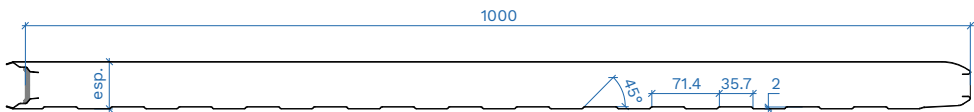
[EXT.] Especial Microperfilado

[INT.] Dogato perfilado



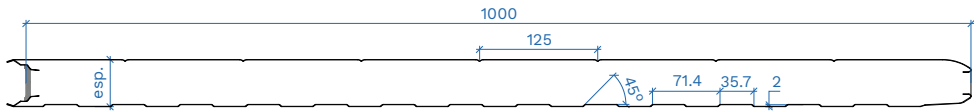
[EXT.] Liso sin perfilado

[INT.] Dogato Perfilado



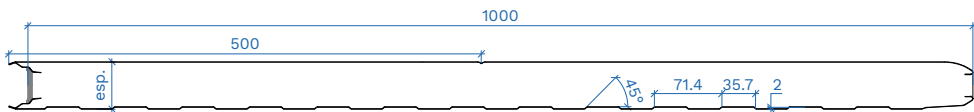
[EXT.] Alistonado Microperfilado  
(listón madera)

[INT.] Dogato Perfilado



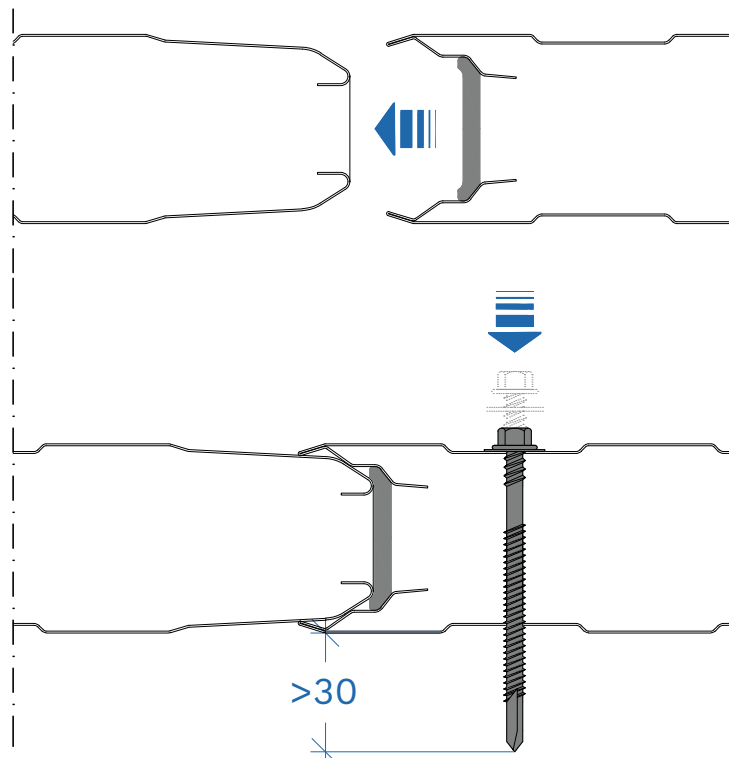
[EXT.] Falso 500 Microperfilado

[INT.] Dogato Perfilado



## Encaje

Escala:  
**1/2**



### Jaén

CL. San Bartolomé, 152  
T. +34 953 567 040  
Pol. Ind. Los Llanos, CL. Escañuela, S/N  
T. +34 953 568 716  
23640 Torredelcampo (Jaén)

### Granada

Ctra. de Córdoba, Km. 435  
T. +34 958 435 963  
18230 Atarfe (Granada)

### Málaga

Pol. Ind. Guadalhorce, Calle Hemingway, 17  
T. +34 951 17 83 20 - M. +34 690 88 88 43  
29004 - Málaga

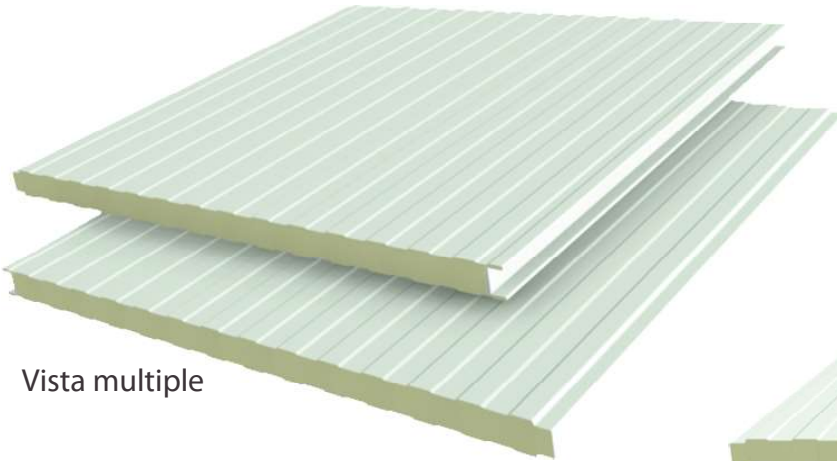
info@hierros moral.com  
www.hierros moral.com




**BOX** ACERO/ACERO

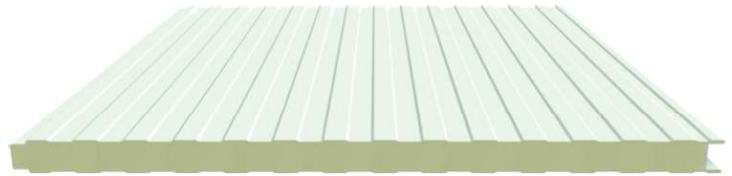
Panel de fachada con núcleo de poliuretano de fijación vista cuya instalación se puede ejecutar tanto vertical como horizontal. Aplicable a todos los sectores. La particular geometría del encaje permite un cierre muy fuerte y una perfecta estanqueidad. Está disponible en varios materiales, colores y acabados estéticos en ambas caras del panel.

Ancho útil 1.000mm  
 Perfil estándar externo/interno: Dogato  
 Otros perfiles: microperfilado,  
 liso o alistonado.



Vista multiple

Vista frontal



**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

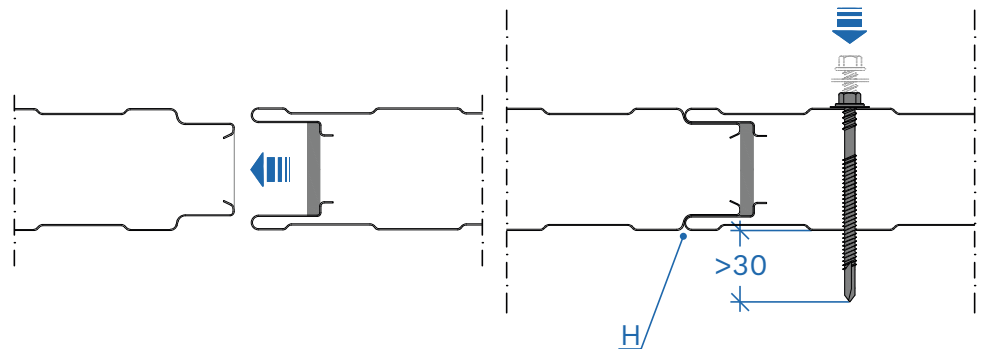
Reacción al fuego

Posibilidad de producción con núcleo:

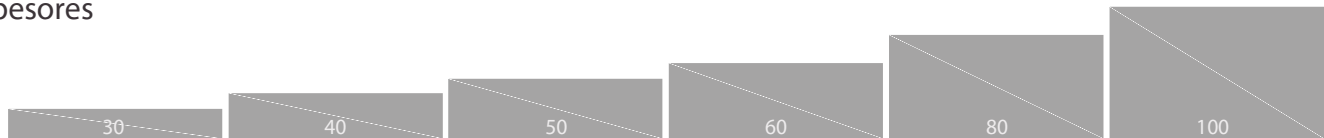
- B-s2,d0 [UNE EN 13501-1]
- B-s1,d0\* [UNE EN 13501-1]

\*Consultar condiciones de producción.

Detalle de Encaje




Espesores



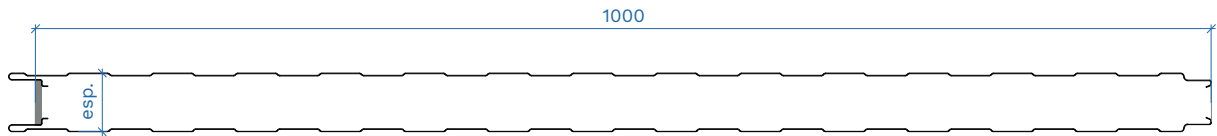
Espesor nominal del panel dc [mm]	Transmitancia térmica		Datos técnicos		
	U [W/m²k]	Según UNE EN 14509 A.10	Parámetro	Valor	Rango
30	0,74		Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
40	0,57		Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
50	0,46			> 100 mm	± 2 %
60	0,39		Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
80	0,29			> 3 m	± 10 mm
100	0,23		Densidad núcleo	40 Kg/m³	± 10 %

## Tabla de cargas

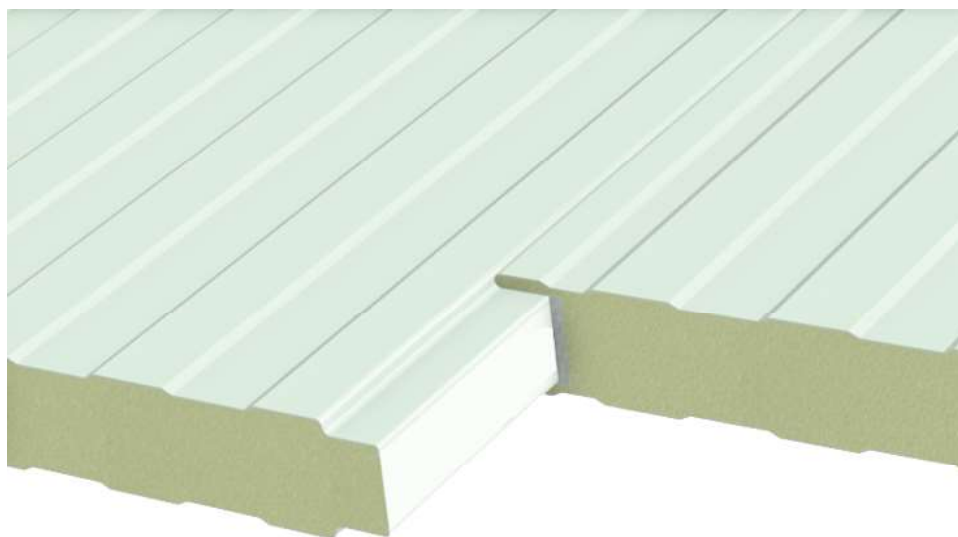
Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga uniformemente repartida																
	Externo (mm)	Interno (mm)		Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)																
																				
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
30	0,40	0,40	7,00	P = kg/m <sup>2</sup>	160	115	90	70	55											
	0,50	0,50	8,70		170	145	120	90	75	60										
40	0,40	0,40	7,40		260	190	145	115	90	75	65	55								
	0,50	0,50	9,10		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60	50					
50	0,40	0,40	7,80		320	235	180	140	115	95	80	65	55	50						
	0,50	0,50	9,50		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65	55	50			
60	0,40	0,40	8,20		375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50					
	0,50	0,50	9,90		385	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	
80	0,40	0,40	9,00		455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50			
	0,50	0,50	10,70		465	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60	
100	0,50	0,50	11,50		530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75	

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m<sup>2</sup> | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

## Sección transversal



## Vista encaje



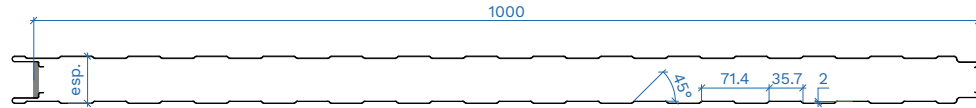


## Sección

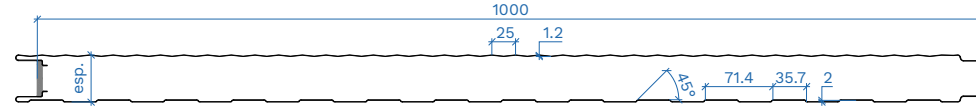
Escala:  
**1/8**

Unidad: **mm** Revisado: **20/05/2021**

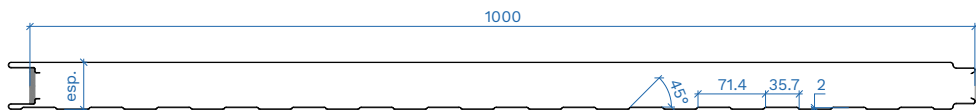
[EXT.] Dogato Perfilado  
[INT.] Dogato perfilado



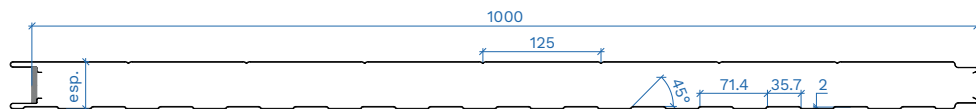
[EXT.] Especial Microperfilado  
[INT.] Dogato perfilado



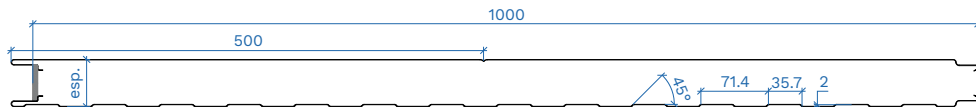
[EXT.] Liso sin perfilado  
[INT.] Dogato Perfilado



[EXT.] Alistonado Microperfilado  
(listón madera)  
[INT.] Dogato Perfilado

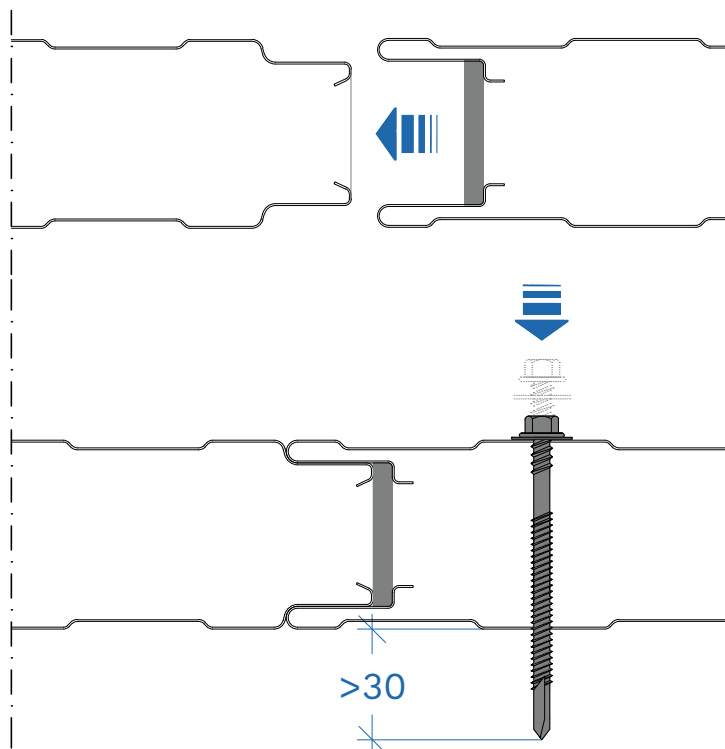


[EXT.] Falso 500 Microperfilado  
[INT.] Dogato Perfilado



## Encaje

Escala:  
**1/2**

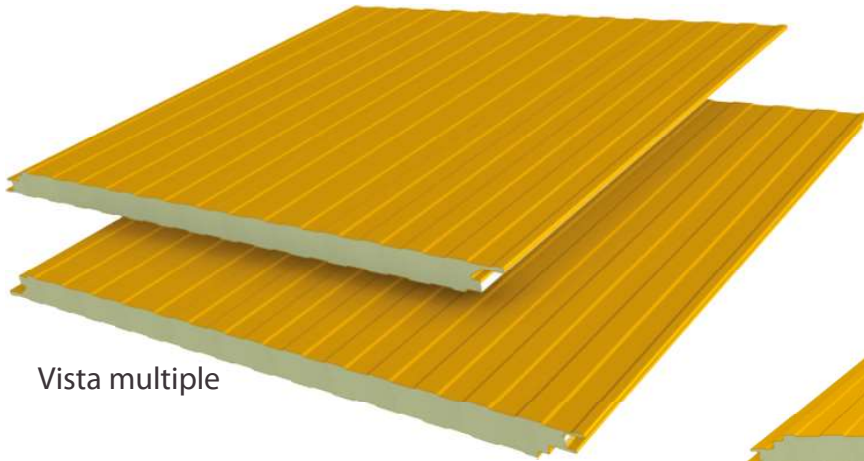





**TOP** ACERO/ACERO

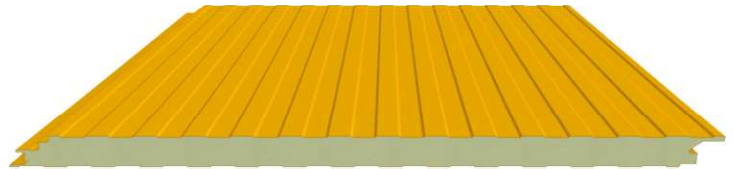
Panel de fachada con núcleo de poliuretano de fijación oculta cuya instalación se puede ejecutar tanto vertical como horizontal. Aplicable a todos los sectores especialmente al industrial y arquitectónico. La particular geometría del encaje permite un cierre muy fuerte y una perfecta estanqueidad. Está disponible en varios materiales, colores y acabados estéticos en ambas caras del panel.

Ancho útil 1.000mm  
 Perfil estándar externo/interno: Dogato  
 Otros perfiles: microperfilado, liso,  
 F500 o alistonado.



Vista multiple

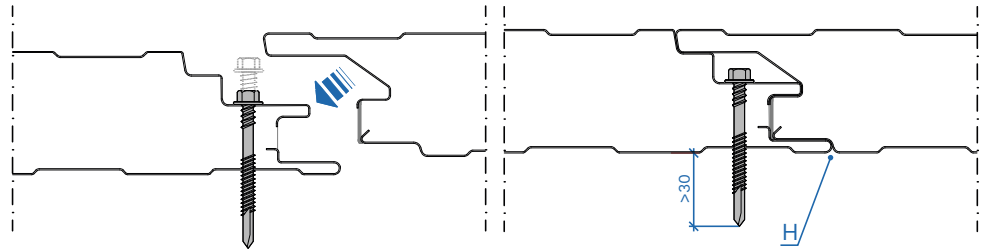
Vista frontal



**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

Reacción al fuego  
 Posibilidad de producción con núcleo:  
 B-s2,d0 [UNE EN 13501-1]

Detalle de Encaje



Espesores

Esesor nominal del panel	Transmitancia térmica		Datos técnicos		
dc [mm]	U [W/m²k]	Según UNE EN 14509 A.10	Parámetro	Valor	Rango
40	0,57		Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
50	0,46		Esesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
60	0,39			> 100 mm	± 2 %
80	0,29		Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
100	0,23			> 3 m	± 10 mm
			Densidad núcleo	40 Kg/m³	± 10 %
			Holgura del encaje cara interna	H	0 + 3 mm

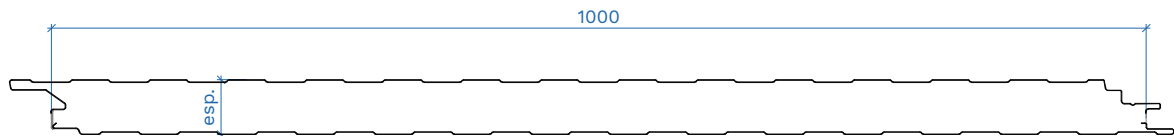
\*Consultar condiciones y disponibilidad.

## Tabla de cargas

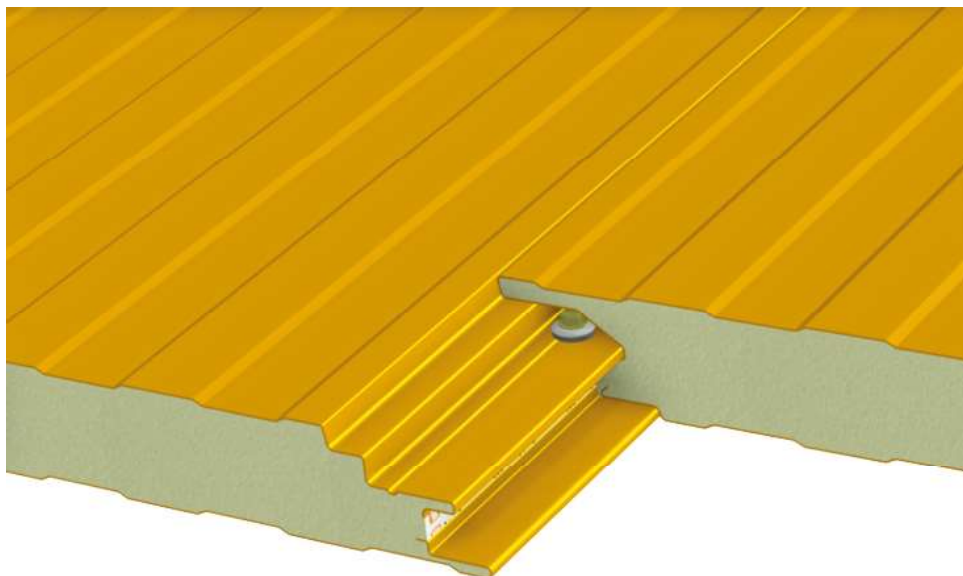
Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga uniformemente repartida															
	Externo (mm)	Interno (mm)		Ancho eficaz apoyo: 100 mm (2 apoyos)															
																			
				l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600
40	0,40	0,40	7,50	P = kg/m <sup>2</sup>	260	190	145	115	90	75	65	55							
	0,50	0,50	9,30		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60					
50	0,40	0,40	7,90		320	235	180	140	115	95	80	65	55	50					
	0,50	0,50	9,70		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65				
60	0,40	0,40	8,30		375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50				
	0,50	0,50	10,10		385	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60		
80	0,40	0,40	9,10		455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50		
	0,50	0,50	10,90		465	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60
100	0,50	0,50	11,70		530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m<sup>2</sup> | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

## Sección transversal



## Vista encaje



### Jaén

CL. San Bartolomé, 152  
 T. +34 953 567 040  
 Pol. Ind. Los Llanos, CL. Escañuela, S/N  
 T. +34 953 568 716  
 23640 Torredelcampo (Jaén)

### Granada

Ctra. de Córdoba, Km. 435  
 T. +34 958 435 963  
 18230 Atarfe (Granada)

### Málaga

Pol. Ind. Guadalhorce, Calle Hemingway, 17  
 T. +34 951 17 83 20 - M. +34 690 88 88 43  
 29004 - Málaga

info@hierros-moral.com  
 www.hierros-moral.com

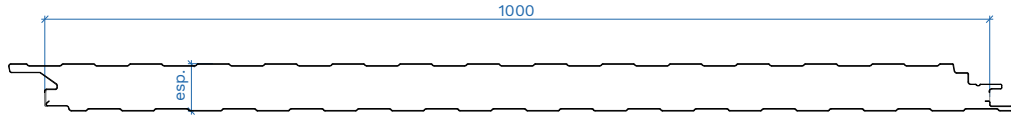
## Sección

Escala:  
**1/8**

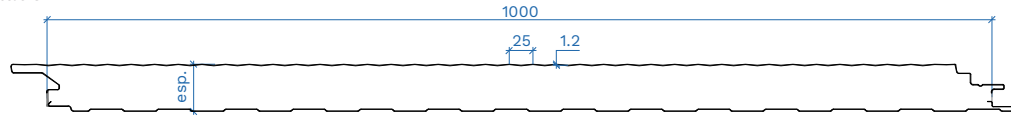
Unidad: **mm** Revisado: **05/05/2021**

Revisión:  
**01**

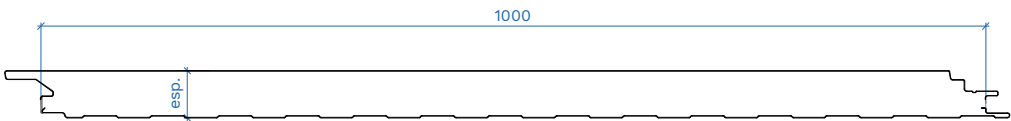
[EXT.] Dogato Perfilado  
[INT.] Dogato perfilado



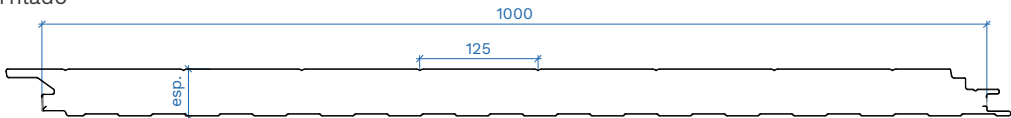
[EXT.] Especial Microperfilado  
[INT.] Dogato perfilado



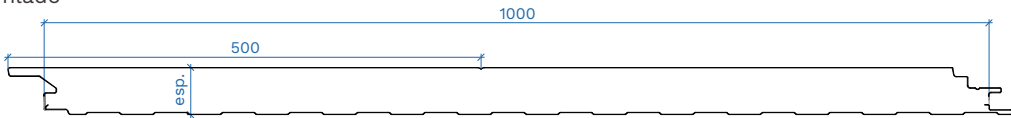
[EXT.] Liso sin perfilado  
[INT.] Dogato Perfilado



[EXT.] Alistonado Microperfilado  
(listón madera)  
[INT.] Dogato Perfilado



[EXT.] Falso 500 Microperfilado  
[INT.] Dogato Perfilado



## Encaje

Escala:  
**1/2**

