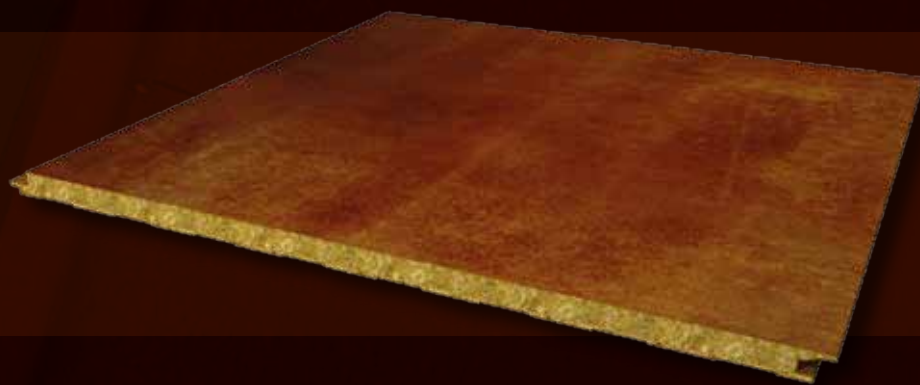


Paneles

# ACERO CORTEN

Imagen exclusiva



**Metalpanel**



## Una oxidación que protege al panel

---

Galvanizar la bobina con una aportación de zinc sobre las dos caras supone un revestimiento medio nominal de zinc 175-275grs/m<sup>2</sup> . El zinc esta por encima del hierros en la serie galvanica de los metales.

Por ello, cuando el hierro y el zinc entran en contacto con un medio de conductividad electrolítica, se produce una celula de corrosion en la que el zinc es el anodo y el hierro el catodo; esto conlleva que el zinc se oxida mientras que el hierro queda protegido . De esta forma, los recubrimientos de zinc protegen catodicamente al hierro y al acero, evitando así la correosion continuada.

En principio su aspecto es brillante y va evolucionando a un aspecto mate y amarronado con el paso del tiempo.

El espesor con que se fabrica el panel es acero corten 0,6mm

Descubra una exclusiva y singular manera de diseñar sus instalaciones

Con el novedoso CORTEN-DESIGNE, avance en el diseño y posibilidades de colación que ofrece este panel, sin renunciar a un gran nivel de aislamiento térmico.

### A oxidation which protects the panel

The coil is galvanised with zinc coating mass on both sides; a nominal average coating is 175-275 g/m<sup>2</sup>. Zinc is higher than iron in the galvanic series of the metals. Therefore, when the iron and zinc come into contact with an electrolytic conductive medium, a corrosion cell is formed in which zinc is the anode and iron is the cathode; this implies that the zinc will oxidise while the iron remains protected.

The zinc coating cathodically protects the iron and steel, avoiding a continual corrosion. At first, the panel will present a bright appearance, which over time will turn dull and brownish.

### Une oxydation qui protège le panneau

La galvanisation de la bobine avec apport de zinc sur les deux faces suppose un revêtement moyen nominal de 175-275 g/m<sup>2</sup>. Le zinc est posé par-dessus de fer dans la série des métaux galvanisés. C'est la raison pour laquelle le fer et le zinc entrent en contact avec un conducteur électrique, il se produit alors une cellule de corrosion dans laquelle le zinc est l'anode et le fer le cathode; et cela fait que le zinc s'oxyde alors que le fer est protégé.

Ainsi, les revêtements en zinc protège cathodiquement le fer et l'acier, évitant ainsi la corrosion continue. En principe son aspect est brillant et il évolue, prenant un aspect mat et dans les tons marron au bout de fils de temps.



## Información técnica panel de fachada

Sobrecarga de uso para panel fachada (en Kg/m <sup>2</sup> ) 2 vanos (3 apoyos)						
Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)					
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
35	220	158	104	82	55	--
40	244	182	138	123	97	--
50	306	228	183	155	121	75
60	--	256	215	179	140	94
80	--	320	290	264	203	155

Coeficientes de TRANSMITANCIA térmica (K)				
	Espesor (mm)			
	35	40	50	60
Kcal/h m <sup>2</sup> °C	0,51	0,45	0,35	0,30
W/m <sup>2</sup> °C	0,58	0,51	0,40	0,34

Empaquetados y pesos		
	Nº de paneles por paquete	Peso del panel Kg/ml
Espesor panel (mm)		
35	18	8,7
40	18	9,1
50	14	9,4
60	12	9,9
80	10	10,5

(\*) Las unidades por paquetes son orientativas, pueden cambiar en función del pedido final y su transporte.

(\*) Units packet are approximate, may change as a function of the final order and transport.

(\*) Unités paquet sont approximatives, peuvent changer en fonction de l'commandefinale et le transport.







Polígono Industrial "Alto Losar" · Camino de la Mesa Ortiz s/n  
48500 Quintanar de la Orden (Toledo) · ESPAÑA  
Tel. 0034 925 180 959 · Fax. 0034 925 564 025

[www.metalpanel.com](http://www.metalpanel.com)