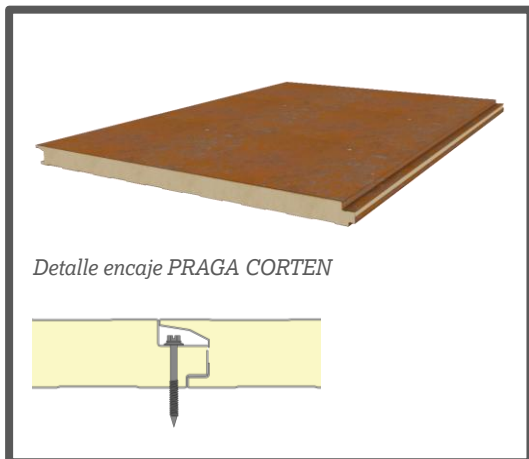




## PANEL PRAGA CORTEN - FACHADA



### PRAGA CORTEN

#### DESCRIPCIÓN

Nuestros paneles PRAGA CORTEN son de tipo FACHADA de tornillería oculta.

Se componen de dos chapas de acero exteriores y un núcleo de espuma rígida inyectado entre las dos hojas, en un proceso de fabricación continua.



Gran  
belleza estética



Posición vertical  
u horizontal



Montaje rápido  
y sencillo

## CARAS METÁLICAS – OXIDACIÓN QUE PROTEGE AL PANEL

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

Por ello, cuando el hierro y el zinc entran en contacto con un medio de conductividad electrolítica, se produce una célula de corrosión en la que el zinc es el ánodo y el hierro el cátodo; esto conlleva que el zinc se oxida mientras que el hierro queda protegido. De esta forma, los recubrimientos de zinc protegen catódicamente al hierro y al acero, evitando así la corrosión continuada.

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

## NÚCLEO

Existen diferentes tipos de núcleo aislante de acuerdo a los requerimientos del cliente, "PUR", "PIR", con una densidad de 40 kg/m<sup>3</sup>.

## CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

Espesor del panel (mm)		35	40	50	60	80	100
Longitud del panel (mm)		Estándar de 2000 mm a 16000 mm					
Anchura del panel (mm)		1000 mm					
Densidad del núcleo (kg/m <sup>3</sup> )		40 kg/m <sup>3</sup> (±2)					
Conductividad térmica (λ)		PUR 0,020 W/mK / PIR 0,021 W/mK					
Transmitancia térmica (W/m <sup>2</sup> K)	PUR	0,62	0,55	0,44	0,37	0,27	0,21
	PIR	0,64	0,56	0,46	0,39	0,28	0,22
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	PUR	1,62	1,83	2,26	2,68	3,71	4,69
	PIR	1,57	1,78	2,19	2,59	3,60	4,54
Paneles por paquete estándar		14	12	10	8	6	6
Peso del panel por metro lineal. Esp. acero 0,5 mm ± (0,1 mm) kg/ml		9,9 ±2	10,1 ±2	10,5 ±2	10,9 ±2	11,7 ±2	12,5 ±2

## CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

Espesor del panel (mm)	30	40	50	60	80	100
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B3)	F					
SBI Clasificación al fuego (MP ePIR)	Bs2d0					
SBI Clasificación al fuego (MP PIRM)	Bs1d0					

## TABLA DE CARGAS MÁXIMA:

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas. Las diferentes configuraciones se han simulado considerando dos vanos.

### CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,4 mm

Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)						
	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	5 m
40	380	257	175	111	93	74	51
60	416	319	228	180	148	110	68
80	549	366	279	217	200	142	93
100	617	400	298	293	224	196	102
120	632	432	351	305	266	217	111
150	761	442	401	357	290	251	126
180	782	454	436	379	329	281	142
200	801	464	454	399	354	323	165

### CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,5 mm

Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)						
	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	5 m
40	499	282	195	148	112	89	62
60	545	304	274	188	158	118	74
80	628	413	355	249	223	153	99
100	746	424	370	370	243	209	107
120	765	451	446	413	279	225	117
150	794	483	472	449	312	270	130
180	824	521	493	465	347	308	147
200	828	547	501	471	383	344	172

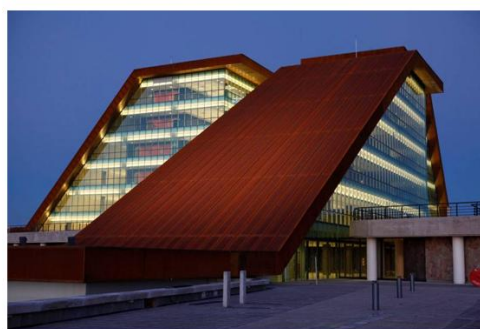
## CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,4 mm

Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)						
	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	5 m
40	392	272	189	124	107	87	70
60	433	334	243	195	162	124	109
80	609	412	304	280	232	189	128
100	642	451	332	314	247	214	158
120	702	484	386	385	295	258	194
150	825	494	443	418	336	295	221
180	876	499	469	442	359	314	227
200	907	515	477	452	383	344	239

## CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,5 mm

Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)						
	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	5 m
40	506	291	211	165	127	105	78
60	565	350	277	224	172	135	113
80	652	426	372	298	240	197	132
100	772	477	385	328	263	222	165
120	784	503	452	402	311	264	207
150	859	511	461	459	352	301	235
180	891	519	481	479	367	320	239
200	913	523	495	490	398	358	246

## APLICACIONES



### OFICINAS CENTRALES:

POL. IND ALTO LOSAR, CAMINO DE LA MESA ORTIZ  
45800 QUINTANAR DE LA ORDEN (TOLEDO) ESPAÑA  
Telf. +34 925 180 959 | www.grupohyt.com

### MADRID:

POL. IND CANTUEÑA, AVDA. DE LA CANTUEÑA 5 PARCELA 4-2  
28940 FUENLABRADA (MADRID) ESPAÑA  
Telf. +34 916 424 610 | www.grupohyt.com

