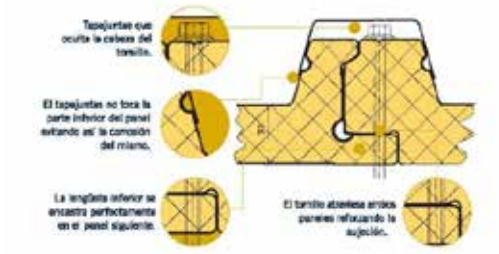
TERMOPANEL

FICHA TÉCNICA

TERMOPANEL CUBIERTA 2G

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los paneles tipo CUBIERTA se componen de dos chapas de acero exteriores y un núcleo de espuma rígida inyectado entre las dos hojas, en un proceso de fabricación continúa.





CARAS METÁLICAS

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante, ofrecen un alto aislamiento, ya que ambas caras están adheridas al núcleo y separadas a ambos lados del panel, consiguiendo la rotura del puente térmico entre las chapas de acero.

El espesor de la chapa va desde 0,4mm (±0,1mm) a 0,6mm (±0,1mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. Se utilizan en la fabricación aceros especiales, galvanizados y pre lacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, Plastisol, PVC, PVDF, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

CARAS METÁLICAS

Existen diferentes tipos de núcleo aislante de acuerdo a los requerimientos del cliente, "PUR", "PIR", con una densidad de 40Kg/m3.

CARACTERÍSTICAS

Espesor del panel (mm)		30	40	50	60	80	100
Longitud del panel (mm)		Estándar de 2000mm a16000mm					
Anchura del panel (mm)		1000mm (2G)					
Densidad del núcleo. Kg/m3		40 Kg/m3 (2)					
Coeficiente de conductividad térmica (λ)		PUR 0,023 W/mK / PIR 0.022 W/mK					
Coeficiente de transmisión térmica (W/m²K)	PUR	0,69	0,53	0,44	0,37	0,28	0,22
	PIR	0,66	0,51	0,42	0,35	0,27	0,21
Paneles por paquete estándar		14	12	10	8	6	6
Peso del panel por metro lineal Esp. acero 0,5mm ± (0,1mm) Kg/ml		10,9 ±2	11,3 ±2	11,7 ±2	12,1 ±2	12,9 ±2	13,7 ±2
Comportamiento al fuego externo		B tejado (t1)					
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B3)		F					
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B2)		Bs3d0					
SBI Clasificación al fuego (MP PIR)		Bs1d0					

TERMOPANEL

TERMOPANEL CUBIERTA 2G

TABLA DE CARGAS MAXIMA

En las sucesivas tablas se resumen los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de Presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas.

CARGA HIPOTESIS DE PRESION (KG/M²)

ESPESOR DE LA CHAPA 0,4mm														
Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)													
	1,5m		2m		2,5m		3m		3,5m		4m		5m	
	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G
30	212	279	170	218	127	161	88	119	62	84	41	58	21	24
40	263	328	201	247	153	192	108	150	81	107	61	76	38	33
50	287	370	227	286	179	229	143	190	109	152	87	118	57	82
60	382	430	295	322	221	248	178	199	140	156	107	121	74	93
80	-	491	-	397	-	334	-	282	-	234	-	194	-	127

ESPESOR DE LA CHAPA 0,5mm														
Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)													
	1,5m		2m		2,5m		3m		3,5m		4m		5m	
	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G
30	230	303	185	225	138	162	96	119	67	81	45	56	23	35
40	286	357	218	268	166	206	117	159	88	117	66	83	41	44
50	312	402	247	311	195	245	155	206	119	165	95	139	62	91
60	415	452	321	350	240	267	194	218	152	175	116	140	80	108
80	-	521	-	431	-	363	-	307	-	254	-	211	-	163

CARGA HIPOTESIS DE SUCCION (Kg/m²)

ESPESOR DE LA CHAPA 0,4mm														
Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)													
	1,5m		2m		2,5m		3m		3,5m		4m		5m	
	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G
30	222	307	179	240	133	177	96	131	65	92	43	64	22	26
40	276	361	211	272	160	211	113	165	85	118	64	84	40	36
50	301	407	239	315	188	252	150	209	115	167	92	130	60	90
60	401	473	310	354	232	273	187	219	147	172	112	133	77	102
80	-	540	-	437	-	367	-	310	-	257	-	213	-	140

ESPESOR DE LA CHAPA 0,5mm														
Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)													
	1,5m		2m		2,5m		3m		3,5m		4m		5m	
	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G	2G	3G
30	253	333	204	248	152	178	106	131	74	89	50	62	25	39
40	315	393	240	295	183	227	129	175	97	129	73	91	45	48
50	343	442	272	342	215	270	171	227	131	182	105	153	68	100
60	457	497	353	385	264	294	213	240	167	193	128	154	88	119
80	-	573	-	474	-	399	-	338	-	279	-	232	-	179

(506)8724-8868
www.termopanel.cr
info@termopanel.cr
termopanelcr

VAL VAL
INVERSIONES LTDA