

Instaclack Internacional, S.A.
C/Sant Martí s/n (Esquina Presseguerar)
08107 Martorelles (Barcelona)



0370

14

EN 14509:2013

Nº P15997.1/Plus 200/01

Paneles aislantes con caras metálicas para uso en edificios

USO PREVISTO

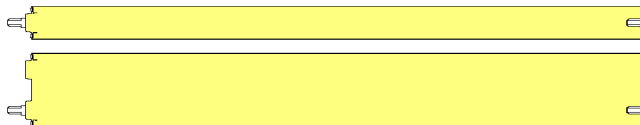
Paredes exteriores

Paredes y techos interiores

MARCA COMERCIAL

PLUS 200

PERFIL



CARACTERÍSTICA

Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado Valor declarado

CARACTERÍSTICA	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado
Tipo aislamiento del núcleo	PUR i											
Densidad aislamiento del núcleo (Kg/m3)	41±4											
Espesor (mm)	40	50	60	70	80	100	120	155	180	200	240	
Masa(Kg/m²) Espesor cara metálica 0,5/0,5 mm	9,40	9,80	10,20	10,60	11,00	11,80	12,60	14,00	15,00	15,80	17,43	
Masa(Kg/m²) Espesor cara metálica 0,6/0,6 mm	11,00	11,43	11,80	12,20	12,60	13,40	14,20	15,60	16,60	17,40	19,00	
Masa(Kg/m²) Espesor cara metálica 0,8/0,8 mm	14,10	14,50	14,90	15,30	15,70	16,50	17,30	18,70	19,70	20,50	22,13	
Masa(Kg/m²) Espesor cara metálica 1/1mm	17,30	17,66	18,10	18,50	18,90	19,70	20,50	21,90	22,90	23,70	25,26	
Material del metal de la cara externa	Acero											
Espesor de la cara de metal externa	0,5-0,6-0,8											
Masa y tipo del recubrimiento metálico de la cara externa	S220GD+ Z200 + Recubrimiento orgánico											
Espesor y tipo del recubrimiento orgánico de la cara externa	SP25µ/ SP55µ HDX/ PVC 110 µ /Inox AISI 304											
Material del metal de la cara interna	Acero											
Espesor de la cara de metal interna	0,5-0,6-0,8											
Masa y tipo del recubrimiento metálico de la cara interna	S220GD+ Z200 + Recubrimiento orgánico											
Espesor y tipo del recubrimiento orgánico de la cara interna	SP25µ/ SP55µ HDX/ PVC 110 µ /Inox AISI 304											
Transmitancia térmica (U)	0,57	0,45	0,38	0,32	0,28	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	
Resistencia a tracción perpendicular a las caras del panel (Mpa)	0,12											
Resistencia a esfuerzo cortante del núcleo(Mpa)	0,10											
Módulo de esfuerzo cortante del núcleo(Mpa)	2,60											
Resistencia a compresión del núcleo(Mpa)	0,14											
Resistencia al esfuerzo cortante a largo plazo (Mpa)	0,05											
Coefficiente de fluencia t = 2.000 h	2,40											
Coefficiente de fluencia t = 100.000 h	7,00											
Resistencia a la flexión en un vano												
a presión(kNm/m)	2,65	2,78	2,92	3,02	3,21	3,52	4,16	4,36	4,61	5,06	5,12	
a presión, a temperatura elevada(kNm/m)	2,08	2,22	2,30	2,38	2,53	2,77	3,20	3,44	3,65	3,99	4,03	
a succión(kNm/m)	2,72	3,42	3,75	4,44	4,61	5,39	6,41	7,34	7,82	8,62	8,96	
a succión, a temperatura elevada(kNm/m)	2,14	2,65	2,96	3,49	3,63	4,24	5,08	5,78	6,22	6,79	7,05	
Resistencia a flexión en el apoyo intermedio:												
a presión(kNm/m)	2,09	2,65	3,20	3,97	4,02	4,84	5,90	7,10	7,99	8,88	9,02	
a presión, a temperatura elevada(kNm/m)	1,65	2,11	2,53	3,13	3,17	3,82	4,66	5,60	6,29	6,99	7,11	
a succión(kNm/m)	2,17	2,54	2,96	3,43	3,66	4,36	5,30	6,27	7,03	7,81	7,88	
a succión, a temperatura elevada(kNm/m)	1,71	2,08	2,33	2,70	2,88	3,43	4,16	4,94	5,54	6,16	6,20	
Tensión de arrugamiento en cara externa:												
en vano(MPa)	146	121	105	92	87	75	64	56	53	49	29	
en vano a temperatura elevada(MPa)	137	117	83	101	68	59	51	44	43	42	40	
en apoyo central(MPa)	112	111	110	110	107	103	99	94	91	86	82	
en apoyo central a temperatura elevada(MPa)	103	99	87	98	84	81	77	74	74	73	72	
Tensión de arrugamiento en cara interna:												
en vano(MPa)	149	138	130	125	117	108	102	92	87	83	73	
en apoyo central(MPa)	120	112	104	95	96	90	86	79	77	75	67	
Clase de reacción al fuego	B-s3,d0											
Resistencia al fuego	PND											
Permeabilidad al agua	Clase A											
Permeabilidad al aire	0,01 m³/h/m²											
Permeabilidad al vapor de agua	Impermeable											
Aislamiento al ruido aéreo	PND											
Absorción acústica	PND											
Durabilidad	Pasa -DUR-1											
Resistencia a cargas puntuales y de acceso:	No adecuado para cargas repetidas sin protección adicional											