

Certificado AENOR de Producto

Aislantes térmicos



020/003369

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

KIDE, S.COOP.

con domicilio social en PI GARDOTZA, S/N 48710 BERRIATUA (Vizcaya - España)

suministra Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica

conformes con UNE-EN 14509:2014 (EN 14509:2013)

Marca Comercial PANEL FRIGORIFICO INDUSTRIAL KIDE

producidos en PI GARDOTZA, S/N 48710 BERRIATUA (Vizcaya - España)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 020.15

Este certificado anula y sustituye al 020/003369, de fecha 2011-12-12

Fecha de primera emisión 2011-12-12
Fecha de modificación 2015-12-09
Fecha de expiración 2021-01-18

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6, 28004 Madrid, España
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es



Anexo al Certificado AENOR de Producto nº 020/003369

USO PREVISTO	Paredes exteriores							
	Paredes y techos interiores							
MARCA COMERCIAL	Panel Frigorífico Industrial KIDE							
<p>PERFIL</p>								
CARACTERÍSTICA	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado	Valor declarado
Tipo aislamiento del núcleo	Espuma PUR							
Densidad aislamiento del núcleo (Kg/m ³)	40+-3							
Espesor del conjunto (mm)	60	75	80	100	120	150	180	200
Masa/(Kg/m ²) espesor Chapa de 0,5/0,5 mm	11	12	12,5	13	14	15	17	18
Masa/(Kg/m ²) espesor Chapa de 0,5/0,6 mm	12	13	13,5	14	15	16	18	19
Masa/(Kg/m ²) espesor Chapa de 0,6/0,6 mm	13	14	14,5	15	16	17	19	20
Material del metal de la cara externa	DX51D, X5CrNi 18-10 (AISI 304)							
Espesor de la cara de metal externa	0,5/0,6 mm							
Masa y tipo del recubrimiento metálico de la cara externa	Z275, Z200							
Espesor y tipo del recubrimiento orgánico de la cara externa	Poliéster 25 micras/Film de PVC 120 micras							
Material del metal de la cara interna	DX51D, X5CrNi 18-10 (AISI 304)							
Espesor de la cara de metal interna	0,5/0,6 mm							
Masa y tipo del recubrimiento metálico de la cara interna	Z275, Z200							
Espesor y tipo del recubrimiento orgánico de la cara interna	Poliéster 25 micras/Film de PVC 120 micras							
Transmitancia térmica (U)	0,40	0,32	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12
Conductividad térmica del núcleo (W/mK)	0,025							
Resistencia a tracción perpendicular a las caras del panel (Mpa)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Resistencia a tracción perpendicular a las caras a temperatura elevada (Mpa)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Resistencia a esfuerzo cortante del núcleo (Mpa)	0,13	0,13	0,13	0,1	0,1	0,08	0,08	0,08
Módulo de esfuerzo cortante del núcleo (Mpa)	2,51	2,51	3,01	3,01	3,98	3,98	4,12	4,12
Resistencia a compresión del núcleo (Mpa)	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Resistencia a la flexión en un vano								
a presión/(kNm/m)	1,82	2,26	2,40	2,98	3,36	3,94	4,36	4,64
a presión, a temperatura elevada/(kNm/m)	1,29	1,60	1,70	2,11	2,38	2,79	3,09	3,35
a succión/(kNm/m)	2,49	2,60	2,64	2,79	2,87	2,98	4,40	5,35
a succión, a temperatura elevada/(kNm/m)	1,77	1,85	1,88	1,98	2,03	2,11	3,12	3,86
Resistencia a flexión en el apoyo intermedio:								
a presión/(kNm/m)	2,16	2,87	3,10	4,04	4,59	5,41	5,75	5,98
a presión, a temperatura elevada/(kNm/m)	1,53	2,03	2,20	2,87	3,26	3,84	4,08	4,31
a succión/(kNm/m)	1,89	2,2575	2,38	2,87	2,718	2,49	2,646	2,75
a succión, a temperatura elevada/(kNm/m)	1,33	1,59	1,68	2,03	1,93	1,77	1,88	1,98
Tensión de arrugamiento en cara externa:								
en vano (MPa)	61	61	61	60	57	53	49	47
en vano a temperatura elevada (MPa)	44	44	44	43	41	38	35	34
en apoyo central (MPa)	73	76	77	81	77	72	65	60
en apoyo central a temperatura elevada (MPa)	52	55	55	59	56	52	47	43
Tensión de arrugamiento en cara interna:								
en vano (MPa)	84	70	66	56	48	40	49	48
en apoyo central (MPa)	63	61	60	58	45	33	29	27
Clase de reacción al fuego	B-s3,d0	B-s3,d0	B-s3,d0	B-s3,d0	B-s3,d0	B-s3,d0	B-s3,d0	B-s3,d0
Clase de permeabilidad al agua	Clase A							
Permeabilidad al aire (m ³ /h/m ²)	0 a 50 Pa							
Aislamiento al ruido aéreo (Rw/C, Ctr)	24 (-1;-2)							
Durabilidad	DUR-1							