

AENOR

Certificado AENOR de Producto Aislantes térmicos



020/003368

AENOR 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 MODULAR KIDE
Centro de producción	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.
Fecha de primera emisión	2011-12-12
Fecha de última emisión	2020-07-12
Fecha de expiración	2025-07-12



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Anexo al Certificado AENOR de Producto nº 020/003368

USO PREVISTO	Paredes exteriores				
	Paredes y techos interiores				
MARCA COMERCIAL	Panel Frigorífico Modular KIDE				
PERFIL 					
CARACTERÍSTICA	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	100	120	150
Masa(Kg/m ²) espesor Chapa de 0,5/0,5 mm	11	12	13	14	15
Masa(Kg/m ²) espesor Chapa de 0,5/0,6 mm	12	13	14	15	16
Masa(Kg/m ²) espesor Chapa de 0,6/0,6 mm	13	14	15	16	17
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)	0,41	0,33	0,25	0,21	0,17
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
Resistencia a tracción perpendicular a las caras a temperatura elevada (Mpa)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Resistencia a esfuerzo cortante del núcleo(Mpa)	0,12	0,12	0,1	0,1	0,08
Módulo de esfuerzo cortante del núcleo(Mpa)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Resistencia a compresión del núcleo(Mpa)	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	2,98	3,36	3,94
a presión, a temperatura elevada(kNm/m)	1,29	1,60	2,11	2,38	2,79
a succión(kNm/m)	2,49	2,60	2,79	2,87	2,98
a succión, a temperatura elevada(kNm/m)	1,77	1,85	1,98	2,03	2,11
Resistencia a flexión en el apoyo intermedio:					
a presión(kNm/m)	2,16	2,87	4,04	4,59	5,41
a presión, a temperatura elevada(kNm/m)	1,53	2,03	2,87	3,26	3,84
a succión(kNm/m)	1,89	2,26	2,87	2,72	2,49
a succión, a temperatura elevada(kNm/m)	1,33	1,59	2,03	1,93	1,77
Tensión de arrugamiento en cara externa:					
en vano(MPa)	61	61	60	57	53
en vano a temperatura elevada(MPa)	44	44	43	41	38
en apoyo central(MPa)	73	76	81	77	72
en apoyo central a temperatura elevada(MPa)	52	55	59	56	52
Tensión de arrugamiento en cara interna:					
en vano(MPa)	84	53	56	36	40
en apoyo central(MPa)	63	44	58	35	33
Clase de reacción al fuego	C-s3,d0	C-s3,d0	C-s3,d0	C-s3,d0	C-s3,d0
Clase de permeabilidad al agua	Clase A				
Permeabilidad al aire(m ³ /h/m ²)	0,11 a 50 Pa				
Aislamiento al ruido aéreo(Rw(C:Ctr))	24 (-1;-2)				
Durabilidad	DUR-1				