



















RESUMEN POR APLICACIÓN

			CERTIFICADOS						FACHADA			INTERIOR		
	Página	Lambda	Lana				EPD®	Declare.						
			Roca	Vidrio										
Ultracoustic Neo P/R	33	0,035		•	✓	✓	✓	✓	•	•			•	•
Ultracoustic + P/R	33	0,037		•	✓	✓	✓	✓	•	•			•	•
Panel Kraft (TP216)	25	0,037		•	✓	✓	✓	✓	•					•
Panel Plus (TP138)	16	0,032		•	✓	✓	✓	✓	•	•	•			•
Panel Plus Kraft (TP238)	23	0,032		•	✓	✓	✓	✓	•					•
Ultracoustic Plus Kraft	24	0,035		•	✓	✓	✓	✓	•					
Naturoll 032 / 035	15	0,032 / 0,035		•	✓	✓	✓	✓		•	•			
Ultracoustic (Sistema Oversize)	34	0,037		•	✓	✓	✓	✓					•	
Smart AcoustiK 7	17	0,034	•		✓	✓	✓	✓		•	•		•	•
Naturboard Silence	31	0,034	•		✓	✓	✓	✓		•	•		•	•
Smart Facade 32 BP/BR	10	0,032		•	✓	✓	✓	✓			•			•
Smart Facade 35 BR	10	0,035		•	✓	✓	✓	✓			•			•
Smart Facade 35 Rock	16	0,035	•		✓	✓	✓	✓		•	•		•	
Smart Facade Black 35	11	0,035		•	✓	✓	✓	✓			•			•
Smart Facade Fire Barrier	12	-	•		✓						•			
Smart Wall FKD-N Thermal	21	0,034		•			✓					•		
Smart Wall FKD-S Thermal	22	0,035		•			✓					•		
Smart Wall FKD-S Perimeter	22	0,037		•			✓					•		
Smart Wall FKD Cerámico	21	0,037		•			✓					•		
Smart Wall FKL	22	0,040		•			✓					•		
Ultracoustic Absorción	34	0,034		•	✓	✓	✓	✓						•
Barrera Fónica	34	0,034	•				✓						•	

** Certificados corresponden al aislamiento del sistema.

• Aplicación principal • Aplicación secundaria

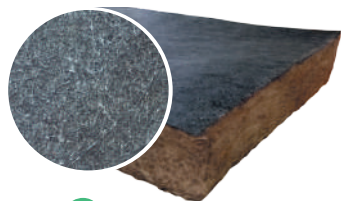
					CERTIFICADOS				CUBIERTA				NAVES INDUSTRIALES	SISTEMA ESTANQUEIDAD	CHIMENEA	
	Página	Lambda	Lana				EPD®	Declare™								
		Roca	Vidrio													
SmartFloor - PTE	35	0,036	•			✓		•								
SmartFloor - PTS	35	0,036	•			✓		•								
SmartRoof Thermal	42	0,036	•			✓					•					
SmartRoof Top	42	0,038	•			✓					•					
Manta Aluminio (TI312)	12	0,040		•	✓	✓	✓		•							
Manta Kraft (TI212)	42	0,040		•	✓	✓	✓		•							
Urbanscape	44	-	-	-			✓	✓				•				
Manta Sin Revestir (Classic 044)	45	0,044		•	✓	✓	✓						•			
Manta Reforzada (TM415)	45	0,040		•	✓	✓	✓						•			
Papel chimenea	45	0,035	•													•
Homeseal LDS 100	39	-	-	-										•		
Homeseal LDS 2	39	-	-	-										•		
Homeseal LDS Flex Plus	40	-	-	-										•		
Homeseal LDS 0.04	40	-	-	-										•		
Homeseal LDS 0.02 UV	17	-	-	-										•		
Homeseal LDS Manguito (15-22 mm)		-	-	-										•		
Homeseal LDS Soliplan	41	-	-	-										•		
Homeseal LDS Solifit-1	41	-	-	-										•		
Homeseal LDS Black UV Tape	17	-	-	-										•		
Homeseal LDS Solifit - 2		-	-	-										•		
Homeseal LDS Solimur	40	-	-	-										•		

Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con:



• Aplicación principal • Aplicación secundaria

SMART FACADE 32 BP / SMART FACADE 32 BR



Aislamiento de altas prestaciones térmicas y acústicas revestido en una de sus caras por un velo de vidrio negro para aplicación en fachada ventilada y falsos techos.

> **BENEFICIOS:**

- Altas prestaciones térmicas.
- Altas prestaciones acústicas.
- Incombustible e hidro-repelente.

> **APLICACIÓN:**



SMART FACADE 32 BP - PANEL

Lambda λ: 0,032

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
689732	B	1,55	50 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	13,92
689734	B	1,85	60 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	16,60
689743	B	2,50	80 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	21,27
700287	B	3,10	100 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	24,86
700289	B	3,75	120 x 600 x 1.350	4	3,24	24	77,76	29,83
700912	C	4,35	140 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	33,80

SMART FACADE 32 BR - ROLLO

Lambda λ: 0,032

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
807082	C	1,55	50 x 600 x 6.600	2	7,92	24	190,08	13,20
807083	B	1,85	60 x 600 x 6.600	2	7,92	24	190,08	15,86
809227	B	2,50	80 x 600 x 5.000	2	6,00	24	144,00	19,20
809449	B	3,10	100 x 600 x 4.000	2	4,80	24	115,20	23,24
809291	B	3,75	120 x 600 x 3.300	2	3,96	24	95,04	27,51
809240	B	4,35	140 x 600 x 2.800	2	3,36	24	80,64	31,93
809366	C	5,00	160 x 600 x 2.400	2	2,88	24	69,12	37,18



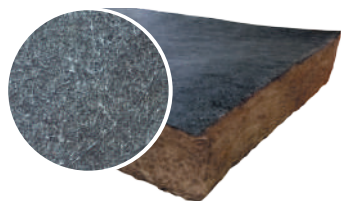
EPD®



Declare.

CE : WM-EN13162-T4-W5-WL(P)-AFr10

SMART FACADE 35 BR



Aislamiento en formato rollo de altas prestaciones térmicas y acústicas revestido en una de sus caras por un velo de vidrio negro para aplicación en fachada ventilada y falsos techos.

> **BENEFICIOS:**

- Altas prestaciones térmicas.
- Altas prestaciones acústicas.
- Incombustible e hidro-repelente.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ: 0,035

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
689744	B	1,40	50 x 600 x 10.800	2	12,96	24	311,04	11,94
700910	B	1,70	60 x 600 x 9.000	2	10,80	24	259,20	14,48
689787	A	2,25	80 x 600 x 6.750	2	8,10	24	194,40	16,71
700351	B	2,85	100 x 600 x 6.300	2	7,56	24	181,44	22,28
700350	C	3,40	120 x 600 x 5.300	2	6,36	24	152,64	22,87



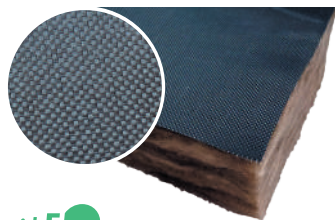
EPD®



Declare.

CE : WM-EN13162-T4-W5-WL(P)-AFr5

SMART FACADE BLACK 35



Aislamiento termo-acústico en formato rollo revestido en una de sus caras por un tejido de color negro para fachada ventilada.

> **BENEFICIOS:**

- Formato en rollo, facilidad de colocación.
- Incombustible e hidro-repelente.
- Tejido de alta resistencia al desgarro.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
709043	C	1,40	50x1.200x11.500	1	13,80	24	331,20	14,77
709046	A	1,70	60x1.200x9.500	1	11,40	24	273,60	15,63
709049	A	2,25	80x1.200x7.100	1	8,52	24	204,48	20,87
709038	A	2,85	100x1.200x6.000	1	7,20	24	172,80	26,09
808256	B	3,40	120 x 1.200 x 5.300	1	6,36	24	152,64	31,30
807938	C	4,00	140 x 1.200 x 4.500	1	5,40	24	129,60	36,51
807928	C	4,55	160 x 1.200 x 3.900	1	4,68	24	112,32	41,74
807925	C	5,15	180 x 1.200 x 3.500	1	4,20	24	100,80	46,97



CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

SMART FACADE FIRE BARRIER



Barreras verticales disponibles. Consúltanos.

Componentes sistema:

- Barrera cortafuego de sectorización compuesta por un núcleo de lana mineral de roca con ligante ETechnology forrada con una lámina de aluminio reforzada que envuelve todo el perímetro de la barrera y franja de material intumescente.
- Escuadras de sujeción en acero galvanizado.
- Cinta de aluminio para el sellado de las uniones entre barreras, recubierta por una cara con un adhesivo acrílico de larga duración, resistente a los rayos UV y sensible a la presión.

Ventajas principales:

- Posibilidad de fabricación a medida.
- Cumplimiento con las exigencias del CTE DB HS con una cámara ventilada de 30mm.



Datos a tener en cuenta para seleccionar la barrera cortafuegos

Espesor aislamiento (mm)	Hueco max. (mm)	Integridad E	Código producto	Nombre	Espesor (mm)	Barreras/palet (uds)	Soportes/palet (uds)	Precio (€/ml)
60 - 70	110	E60	791029	E60 75 x 80 x 1000 mm	80	300	600	59,58
80 - 100	140		791051	E60 75 x 110 x 1000 mm	110	200	400	61,08
120	160		791052	E60 75 x 130 x 1000 mm	130	216	432	65,25
140 - 160	210		791053	E60 75 x 180 x 1000 mm	180	120	240	75,08
60 - 70	110	E90	791054	E90 75 x 80 x 1000 mm	80	300	600	65,44
80 - 100	140		791055	E90 75 x 110 x 1000 mm	110	200	400	66,71
120	160		791056	E90 75 x 130 x 1000 mm	130	216	432	70,72
140 - 160	210		791057	E90 75 x 180 x 1000 mm	180	120	240	80,17
60 - 70	110	E120	791058	E120 75 x 80 x 1000 mm	80	300	600	72,73
80 - 100	140		791059	E120 75 x 110 x 1000 mm	110	200	400	74,00
120	160		791061	E120 75 x 130 x 1000 mm	130	216	432	78,02
140 - 160	210		791062	E120 75 x 180 x 1000 mm	180	120	240	87,46



Saber más



INCO **NUEVO**

> SUPERFICIE (s/ETAG 014):

A, B, C, D, E

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Uds. caja	Espesor aislamiento (mm)	Precio (€/uds)
746339	B	8/40 x 60	500 uds	40	0,26
2411379	B	8/60 x 80	500 uds	50 - 60	0,26
2438264	B	8/80 x 100	500 uds	80	0,26

Unidad venta: caja

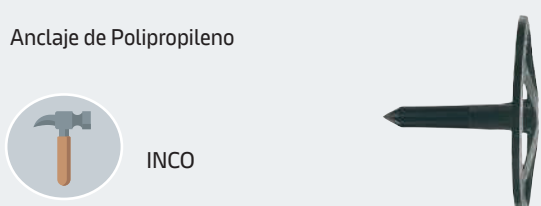

INCO II **NUEVO**

> SUPERFICIE (s/ETAG 014):

A, B, C, D, E

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Uds. caja	Espesor aislamiento (mm)	Precio (€/uds)
746340	B	8/100 x 130	250 uds	100	0,46
2438266	B	8/120 x 150	250 uds	120	0,48
2438267	B	8/140 x 170	250 uds	140	0,50
468194	B	8/160 x 190	200 uds	160	0,52

Unidad venta: caja

Soporte fachada (s/ETAG 014)	Espesor lana (- de 80mm)	Espesor lana (+ 80mm)
<p>A - Hormigón normal B - Bloques macizos (arcilla, hormigón) C - Bloques huecos y perforados (arcilla, hormigón) D - Hormigón aligerado E - Hormigón celular</p> <p>RECOMENDACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Número de anclajes: Lana mineral de vidrio: 5 anclajes / panel Lana mineral de roca: 4 anclajes / panel 	<p>Anclaje de Polipropileno</p>  <p>INCO</p>	<p>Anclaje de Polipropileno</p>  <p>INCO II</p>
<ol style="list-style-type: none"> Diámetro arandela mínimo recomendado: 90 mm Instalación por presión. Longitud anclaje: espesor lana mineral + profundidad empotrado (mínimo a 30 mm) 		

SISTEMA RAINPROOF A2 NUEVO



VENTAJAS PRINCIPALES

- > La transpirabilidad de la fachada permite evaporar la humedad acumulada en el interior de la envolvente debido a su valor Sd de 0,02 m.
- > Corrige imperfecciones de la fachada al crear una superficie continua y sin juntas expuestas entre materiales aislantes del sistema en la cámara de aire.
- > Reacción al fuego **A2-s1, d0**. Según EN 13501-1:2019. Classification Report Nº PK-23-196

CERTIFICADOS:



GAMA DE PRODUCTOS:

Aislamiento de lana mineral de altas prestaciones térmicas.

Naturoll 32



Naturoll 35



Panel Plus (TP 138)



Smart Facade Rock 35



Smart Acoustik 7



Homeseal LDS Black UV TAPE

Fabricada con el tejido de la membrana Homeseal LDS 0,02 UV.



Membrana Homeseal LDS 0,02 UV

- Impermeable al agua de lluvia
- Reacción al fuego B-s1, d0
- Permeable al vapor de agua



NATUROLL 032

Lambda λ : 0,032

Aislamiento termo-acústico en formato rollo de altas prestaciones térmicas para construcciones de madera y Passivhaus. Parte del Sistema Rainproof A2 de fachada ventilada.

> BENEFICIOS

- Altas prestaciones térmicas.
- Calidad de aire interior.
- Fácil colocación gracias al formato en rollo.



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
713819	C	1,55	50 x 400 x 9.000	3	10,80	18	194,40	11,48
804864	C	1,55	50 x 600 x 9.000	2	11,00	18	194,40	11,48
713821	C	1,85	60 x 400 x 8.000	3	9,60	18	172,80	13,79
804827	C	1,85	60 x 600 x 8.000	2	10,00	18	172,80	13,79
713825	C	2,65	85 x 400 x 5.500	3	6,60	18	118,80	18,62
804809	C	2,65	85 x 600 x 5.500	2	7,00	18	118,80	18,62
713827	C	3,10	100 x 400 x 4.500	3	5,40	18	97,20	23,19
804866	C	3,10	100 x 600 x 4.500	2	5,00	18	97,20	23,19



CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

NATUROLL 035

Lambda λ : 0,035

Aislamiento termo-acústico en formato rollo para construcciones de madera y Passivhaus. Parte del Sistema Rainproof A2 de fachada ventilada.

> BENEFICIOS

- Buen comportamiento térmico.
- Calidad de aire interior.
- Fácil colocación gracias al formato en rollo.



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
592367	C	4,55	160 x 400 x 4.000	3	4,80	24	115,20	34,77
592376	C	4,55	160 x 600 x 4.000	2	4,80	24	115,20	34,77
592380	C	5,70	200 x 400 x 3.200	3	3,84	24	92,16	39,59
592388	C	5,70	200 x 600 x 3.200	2	3,84	24	92,16	39,59
592398	C	6,85	240 x 400 x 2.550	3	3,06	24	73,44	43,51
592636	C	6,85	240 x 600 x 2.550	2	3,06	24	73,44	43,51



CE : WM-EN13162-T2-WS-WL(P)-AFr5

PANEL PLUS (TP 138)



Panel semi-rígido de excelentes prestaciones térmicas hidro-repelente para aislamiento de fachada por el interior. Sistema Gecol-KI y divisorias interiores. Parte del Sistema Rainproof A2 de fachada ventilada.

> BENEFICIOS:

- Baja conductividad térmica.
- Óptimas prestaciones acústicas.
- Calidad de aire interior.

Lambda λ: 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
415854	A	1,55	50x600x1.350	10	8,10	20	162,00	11,67
415855	A	1,85	60 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	13,84
415861	A	2,65	85 x 600 x 1.350	6	4,86	20	97,20	18,84
520275	A	3,10	100 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	23,34
528340	B	3,75	120 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	28,01
654214	C	4,35	140 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	32,84
520276	B	5,00	160 x 600 x 1.350	3	2,43	20	48,60	37,52



DIT nº 535R/22

CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

SMART FACADE ROCK 35



Panel rígido termo-acústico sin revestimiento. Colocación bajo forjado con fijación mecánica. Parte del Sistema Rainproof A2 de fachada ventilada.

> BENEFICIOS:

- Incombustible. Reacción al fuego A1.
- Cumple con requerimientos del CTE: aislamiento en interior de cámara ventilada si h>28m A2-s3, d0
- Hidro-repelente.

Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
886917	C	1,40	50x600x1.000	12	7,20	16	115,20	13,74
886916	B	1,70	60 x 600 x 1.000	9	5,40	16	86,40	17,17
886915	C	2,25	80 x 600 x 1.000	6	3,60	20	72,00	20,58
886914	C	2,85	100 x 600 x 1.000	6	3,60	16	57,60	26,26
886913	C	3,40	120 x 600 x 1.000	5	3,00	16	48,00	32,94



CE : MW-EN 13162-T5-WS-WL(P)-AFr5

SMART ACOUSTIK 7



Panel acústico rígido para aplicación en elementos divisorios interiores de tabiquería seca y paredes de ladrillo. Colocación bajo forjado con fijación mecánica. Parte del Sistema Rainproof A2 de fachada ventilada.

> BENEFICIOS:

- Altas prestaciones acústicas en sistemas de tabiquería seca y paredes de ladrillo.
- Calidad de aire interior.
- Óptimas propiedades acústicas.

Lambda λ : 0,034

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
886391	A	1,15	40 x 600 x 1.000	9	5,40	28	151,20	13,46
886384	B	1,45	50 x 600 x 1.000	8	4,80	24	115,20	17,15
886385	A	1,75	60 x 600 x 1.000	6	3,60	28	100,80	20,60
884362	C	2,35	80 x 600 x 1.000	4	2,40	32	76,80	27,45
884364	B	2,90	100 x 600 x 1.000	3	1,80	32	57,60	35,69
886543	B	3,50	120 x 600 x 1.000	3	1,80	20	48,00	42,83



CE : MW-EN 13162-T5-WS-WL(P)-AFr5

HOMESEAL LDS BLACK UV TAPE



Cinta robusta, resistente a los rayos UV hecha del mismo material que la membrana HomeSeal LDS 0,02 UV: poliéster.

Código producto	Nivel servicio	Ancho x Largo (mm)	ml rollo	Rollos caja	Precio caja
476249	B	60 x 25.000	25	10	593,72

Unidad de venta: Caja

HOMESEAL LDS 0,02 UV



Membrana de poliéster resistente a la intemperie. Parte del sistema de fachada ventilada Rainproof A2.

Sd: 0.02 m



Código producto	Nivel servicio	Espesor x Largo (m)	Peso (g/m ²)	m ² rollo	Rollo palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504864	B	1,50 x 50	210	75	30	2250	9,92

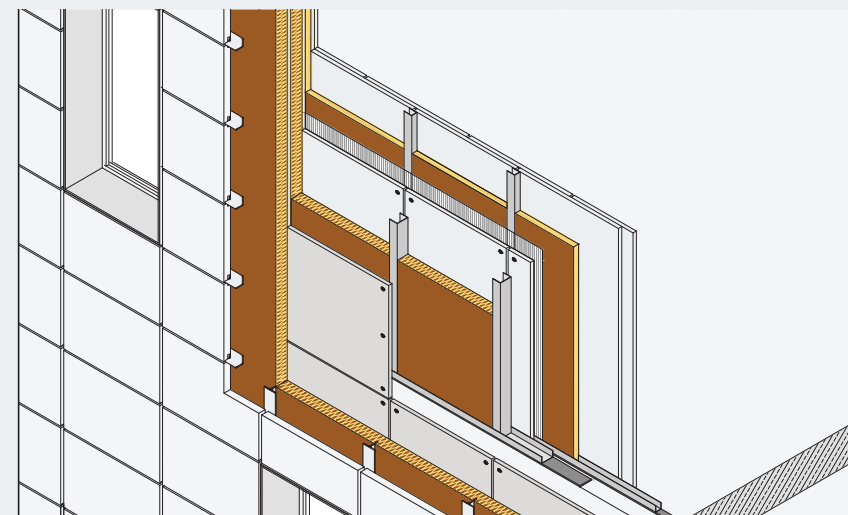
> BENEFICIOS:

- Reacción al fuego (B-s1-d0).
- Impermeable al agua de lluvia.
- Resistente a los rayos UV.
- Altamente resistente al viento.
- Excelente robustez y fácil instalación.
- Transpirable al vapor.

Unidad de venta: Rollo

FACHADA LIGERA PASIVA

- Primer sistema de fachada completo con certificado Passivhaus
- Optimización del espesor de fachada para conseguir una menor transmisión térmica de valor 0,17 (w/m^2k) incluyendo puentes térmicos)
- Conseguimos el mismo valor U que un sistema tradicional (ladrillo y bloque) **reduciendo un 38% el espacio**, lo que nos permite aumentar el aislamiento térmico.
- Libertad de diseño y elección de acabados
- Alta prestación térmica y acústica
- Instaladores formados



Composición (mm)	160 + 12,5 + 100 + 12,5 + 48 + 12,5 + 15
Espesor Total (mm)	360,5
Peso (Kg/m ²)	78
Espesor De Lana (mm)	160 + 100 + 50
Transmitancia térmica U_m ($w/m^2 k$)	0,13
Transmitancia térmica con pt U_m ($w/m^2 k$)	0,17
Ψ (w/mk)	0,01
Aislamiento acústico (Dba)	RA = 65 dBA RAtr = 57 dBA
Resistencia al fuego EI	60



Descargar
certificado oficial
Passiv House Institut



FACHADA LIGERA PASIVA



Certificado 1236cs04

ULTRACOUSTIC + R **NUEVO**

Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
856615	A	1,40	49 x 600 x (2x)6400	2*	15,36	24	368,64	5,84
857516	C	2,85	100 x 600 x 6.350	2	7,62	24	182,88	12,73

(*) Producto bisectado



EPD® Declare.

NATUROLL 032

Lambda λ: 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
592524	C	5,00	160 x 600 x 2.000	2	3,00	18	54,00	38,13



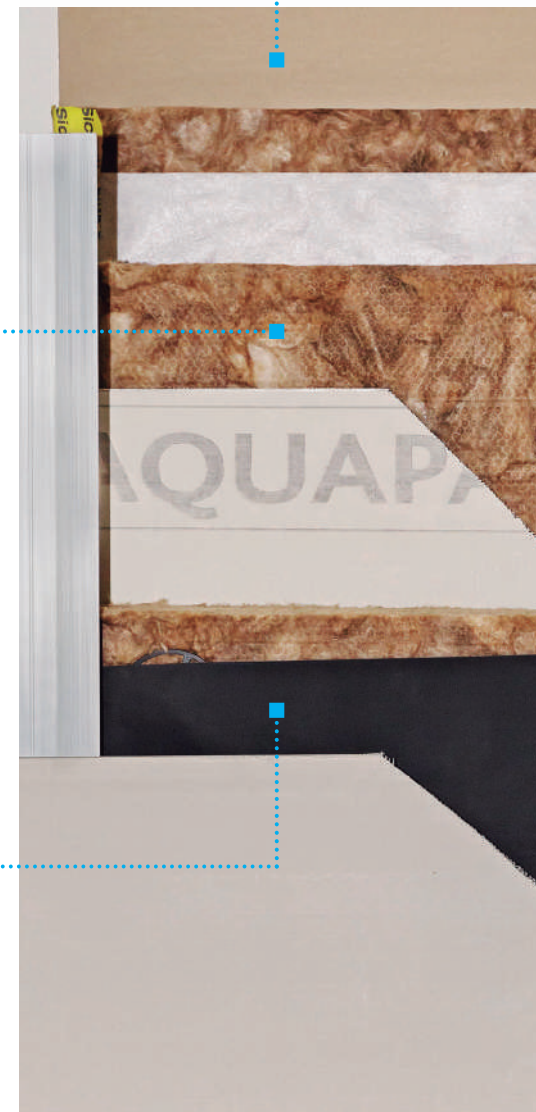
EPD® Declare.

HOMESAL LDS 0,02 UV

Sd: 0.02 m



Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (m)	Peso (g/ m ²)	m ² rollo	Rollo palet	m ² palet	Precio (€/ml)
504864	B	1,50 x 50	210	75	30	2250	9,92



KNAUF AQUAPANEL + SATE

Transmitancia Térmica $U < 0,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Con espesor $< 300 \text{ mm}$
Fachada Ligera $< 71 \text{ Kg/m}^2$
Aislamiento acústico $> 50 \text{ dB (A)}$

ULTRACOUSTIC + R **NUEVO**

Lambda $\lambda: 0,035$



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
856615	A	1,40	49 x 600 x (2x)6400	2*	15,36	24	368,64	5,84



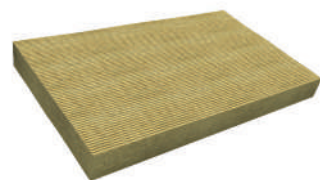
EPD®

Declare.



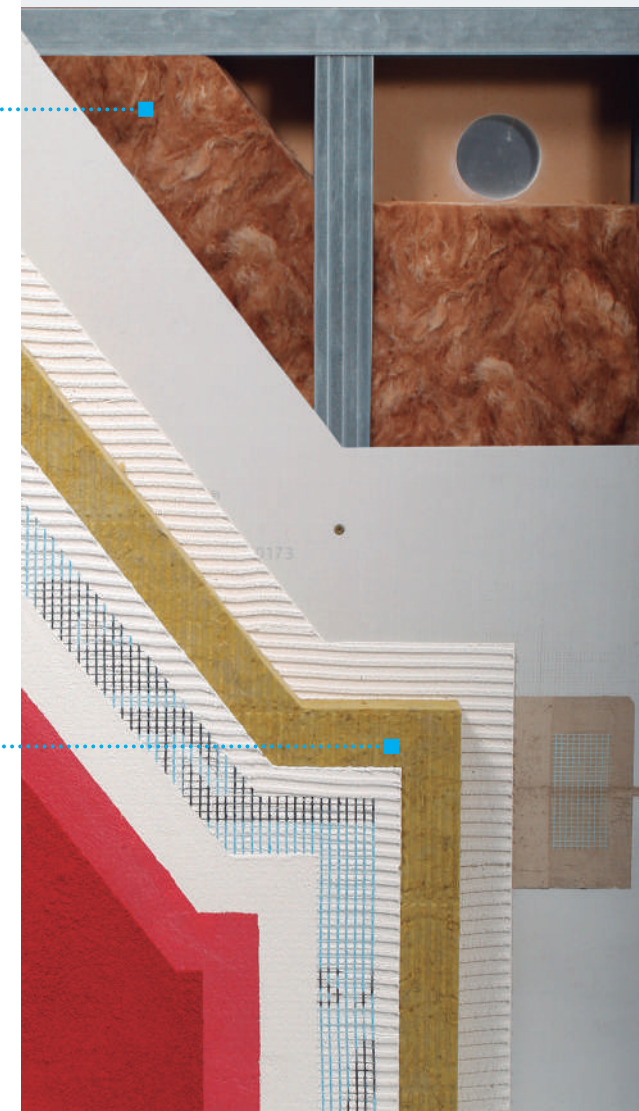
SMART WALL FKD-S THERMAL

Lambda $\lambda: 0,035$



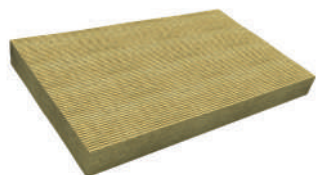
Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504551	A	4,00	140 x 600 x 1.000	2	1,20	36	43,2	83,28

EPD®



SATE

SMART WALL FKD-N THERMAL

Lambda λ : 0,034

Panel rígido de lana mineral de roca sin imprimación. Incombustible en su reacción al fuego (Euroclase A1) y no hidrófilo.

> BENEFICIOS:

- Apto para uso con colores de acabado oscuros.
- Planeidad en fachada.
- Buena resistencia mecánica a impacto.
- Óptima resistencia a la tracción 7,5 KPa.
- Óptima resistencia a la compresión 25 KPa.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.

> APLICACIÓN:

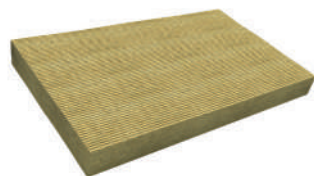


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504674	A	1,45	50 x 600 x 1.000	8	4,80	24	115,20	27,04
728217	A	1,75	60 x 600 x 1.000	5	3,00	32	96,00	0,00
504676	A	2,35	80 x 600 x 1.000	5	3,00	24	72,00	43,26
504662	A	2,90	100 x 600 x 1.000	4	2,40	24	57,60	54,08
504664	A	3,50	120 x 600 x 1.000	3	1,80	28	50,40	64,89
504666	A	4,10	140 x 600 x 1.000	2	1,20	36	43,20	75,71
504669	A	4,70	160 x 600 x 1.000	2	1,20	32	38,40	86,52
504670	A	5,30	180 x 600 x 1.000	2	1,20	28	33,60	97,34
504671	A	5,85	200 x 600 x 1.000	2	1,20	24	28,80	108,15

EPD®

CE :MW - EN 13162 A1-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU1

Smart Wall FKD Cerámico

Lambda λ : 0,037

Panel rígido de lana mineral de roca sin imprimación. Incombustible en su reacción al fuego (Euroclase A1) y no hidrófilo.

> BENEFICIOS:

- Permite la colocación de un revestimiento cerámico en fachada.
- Excelente resistencia a la compresión (40 kPa).
- Excelente resistencia a la tracción (15 kPa).
- Óptimo comportamiento térmico y acústico.

> APLICACIÓN:

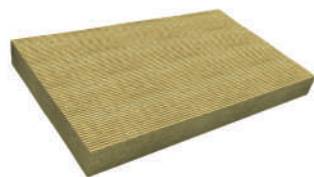


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
291979	B	1,35	50 x 600 x 1.000	4	2,40	52	124,80	27,04
2409944	A	1,62	60 x 600 x 1.000	4	2,40	44	105,60	32,45
2409534	A	2,16	80 x 600 x 1.000	3	1,80	44	79,20	45,42
465629	A	2,70	100 x 600 x 1.000	3	1,80	36	64,80	56,78
2439668	B	3,24	120 x 600 x 1.000	2	1,20	44	52,80	68,16
2439674	B	3,78	140 x 600 x 1.000	2	1,20	36	43,80	79,49
2439686	B	4,32	160 x 600 x 1.000	2	1,20	32	38,40	90,87

EPD®

CE : MW-EN13162-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1

SMART WALL FKD-S THERMAL



Panel rígido de lana mineral de roca sin imprimación. Incombustible en su reacción al fuego (Euroclase A1) y no hidrófilo.

> BENEFICIOS:

- Reacción al fuego A1.
- Cumple con requerimientos del nuevo CTE: materiales contenidos en el interior de solución de fachada si h>18m: B-s3, d0
- Óptimo comportamiento térmico y acústico
- Compatible con acabados oscuros.

> APLICACIÓN:



Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
536766	A	1,10	40 x 600 x 1000	6	3,60	10	36	25,25
504583	C	1,40	50 x 600 x 1000	7	4,20	28	117,6	29,75
504590	C	1,70	60 x 600 x 1000	5	3,00	32	96	35,69
504594	C	2,25	80 x 600 x 1000	4	2,40	32	76,8	47,59
504429	C	2,85	100 x 600 x 1000	3	1,80	36	64,8	59,48
504548	C	3,40	120 x 600 x 1000	2	1,20	44	52,8	71,38
504551	C	4,00	140 x 600 x 1000	2	1,20	36	43,2	83,28
504556	C	4,55	160 x 600 x 1000	2	1,20	32	38,4	95,17

EPD®

CE : MW-EN13162-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

SMART WALL FKL - LAMELAS



Barrera formato lamela rígido termo-acústico de lana mineral de roca sin imprimación.

> BENEFICIOS:

- Reacción al fuego A1
- No necesita fijaciones mecánicas gracias a su excelente resistencia a la tracción (TR80)
- Permite su aplicación mediante encolado únicamente

> APLICACIÓN:



Lambda λ: 0,040



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
805158	C	0,50	40 x 200 x 1.200	12	3	10	28,80	31,14
805163	C	1,00	50 x 200 x 1.200	10	2	10	24,00	38,93
805162	C	1,50	60 x 200 x 1.200	8	2	10	19,20	46,73
805165	C	2,00	80 x 200 x 1.200	6	1	10	14,40	62,30
805167	C	2,50	100 x 200 x 1.200	6	1	8	11,52	77,87
805689	C	3,00	120 x 200 x 1.200	4	1	10	9,60	93,44

EPD®

CE : MW-EN13162-T5-CS(Y)40-TR80-WS-WL(P)-MU1

SMART WALL FKD-S PERIMETER



Panel rígido termo-acústico sin imprimación para el perímetro de huecos y ventanas en la envolvente térmica del edificio.

> BENEFICIOS:

- Reacción al fuego A1
- Buen comportamiento térmico y acústico
- Compatible con acabados oscuros

> APLICACIÓN:



Lambda λ: 0,037



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
654345	A	0,50	20 x 600 x 1.000	12	7,20	20	144,00	15,14
654342	A	0,80	30 x 600 x 1.000	8	4,80	20	96,00	22,71

EPD®

CE : MW-EN13162-T5-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1

PANEL PLUS (TP 138)



Panel semi-rígido de altas prestaciones térmicas hidro-repelente para aislamiento de fachada por el interior. Sistema Gecol-KI y parte del Sistema Rainproof A2 de fachada ventilada.

> BENEFICIOS:

- Baja conductividad térmica.
- Óptimas prestaciones acústicas.
- Calidad de aire interior.

> APLICACIÓN:



Lambda λ : 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
415854	A	1,55	50 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	11,67
415855	A	1,85	60 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	13,84
415861	A	2,65	85 x 600 x 1.350	6	4,86	20	97,20	18,84
520275	A	3,10	100 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	23,34
528340	B	3,75	120 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	28,01
654214	C	4,35	140 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	32,84
520276	B	5,00	160 x 600 x 1.350	3	2,43	20	48,60	37,52



CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

PANEL PLUS KRAFT (TP 238)



Panel semi-rígido de altas prestaciones térmicas revestido en una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor. Sistema Gecol-KI.

> BENEFICIOS:

- Baja conductividad térmica.
- Barrera de vapor.
- Calidad de aire interior.

> APLICACIÓN:



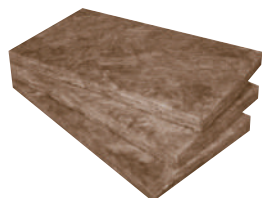
Lambda λ : 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
415875	B	1,55	50 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	14,52
415876	B	1,85	60 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	16,51
608346	B	2,65	85 x 600 x 1.350	6	4,86	20	97,20	20,88
520277	C	3,10	100 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	25,73
526764	C	3,75	120 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	31,03



CE : MW-EN 13162-T4-WS-Z1

ULTRACOUSTIC + P **NUEVO**

Panel termo-acústico compacto para aplicación en elementos divisorios y trasdosados interiores, especialmente en sistemas de tabiquería seca y paredes de ladrillo. Colocación bajo forjado mediante fijaciones mecánicas.

> **BENEFICIOS:**

- Óptimas propiedades acústicas.
- Propiedades hidro-repelentes para aislar fachada por el interior.
- Fácil de manipular, agradable al tacto.
- Calidad de aire interior.
- Optimización de carga.

> **APLICACIÓN:**

Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
858974	A	1,40	49 x 600 x 1.350	16	12,96	24	311,04	5,78
861330	B	1,60	56 x 600 x 1.350	14	11,34	24	272,16	7,73
858957	B	1,90	67 x 600 x 1.350	12	9,72	20	194,40	8,32
882468	C	2,15	75 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	11,86
695724	B	2,40	85 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	12,61
695689	C	2,85	100 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	12,24



CE : MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-AFr8

ULTRACOUSTIC PLUS KRAFT



Panel semi-rígido de altas prestaciones térmicas revestido en una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor. Sistema Gecol-KI.

> **BENEFICIOS:**

- Baja conductividad térmica.
- Barrera de vapor.
- Calidad de aire interior.

> **APLICACIÓN:**

Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
673086	C	1,40	50 x 600 x 1.350	12	9,72	28	272,16	8,96
673033	B	1,70	60 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	10,11
673031	C	2,40	85 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	14,00
673029	C	2,85	100 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	16,45
673026	C	3,40	120 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	19,42



CE : MW-EN 13162-T4-WS-Z1

PANEL KRAFT (TP216)

Lambda λ: 0,037



Panel semi-rígido de altas prestaciones térmicas revestido en una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor. Sistema Gecol-KI.

> **BENEFICIOS:**

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Barrera de vapor.
- Calidad de aire interior.

> **APLICACIÓN:**



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
415865	A	1,35	50 x 600 x 1.350	14	11,34	20	226,80	7,64
415866	C	1,60	60 x 600 x 1.350	12	9,72	20	194,40	9,02
415867	A	2,00	75 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	10,76
415869	C	2,70	100 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	14,26
520206	C	3,20	120 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	17,19
415874	C	4,05	150 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	22,20



DIT nº 535R/22



CE : MW-EN 13162-T4-WS-Z1

CERTIFICADO DECLARE

¿Qué aporta esta etiqueta?

La etiqueta presenta diferentes datos: el nombre del producto en cuestión, su lugar de fabricación, su vida útil, las opciones de final de vida y su composición. También indica si el producto está libre de productos químicos y materiales enumerados en la **Lista Roja**, o si está hecho de ciertos elementos temporalmente autorizados de la Lista Roja.

La lana mineral de vidrio con tecnología ETechnology® es la única lana soplada en Europa certificada por la organización independiente Declare en el nivel 3 "Libre de Lista Roja", lo que significa que no contiene productos químicos dañinos para la salud.

Los productos con certificación se encuentran en una base de datos visible en el sitio web www.declareproducts.com

1 → Glass Mineral Wool products without facing, with E-Technology® Knauf Insulation

2 → Final Assembly: Lannemezan, Hautes-Pyrénées, France

3 → Life Expectancy: Life of Structure Year(s)

4 → End of Life Options: Salvageable/Reusable in its Entirety, Recyclable (100%), Landfill (100%)

5 → EU CoC Screened: Does Not Contain

6 → Living Building Challenge Criteria: Compliant

7 → I-13 Red List: LBC Red List Free, LBC Red List Approved, Declared

I-10 Interior Performance: AgBB Scheme French A+ 2011

I-14 Responsible Sourcing: Not Applicable

KNF-0045
EXP. 01 AUG 2023
SCREENED: 22 JUL 2022
Original Issue Date: 2021







INTERNATIONAL LIVING FUTURE INSTITUTE™ living-future.org/declare



La etiqueta:

1. Nombre del producto
2. Sitio de fabricación
3. Vida útil del producto
4. Final de vida del producto
5. Ingredientes que componen el producto
6. Nivel de la etiqueta obtenida
7. Fecha de validez de la etiqueta

¿QUÉ INFORMACIÓN APORTA NUESTRA ETIQUETA?

ULTRACOUSTIC NEO R		
R_D (m²K/W) 1.35	Thickness/Épaisseur/Dicke (mm) 50	
λ_c (W/m.K) 0.037	Dimensions/Abmessungen (mm) 600x(2x7500)	
Facing Unfaced	Pe / St 4	m ² 18
Euroclass A1		
	CE 1163 24	
		870296 SP
<small>ULTRACOUSTIC NEO R TMB Knauf Insulation 501, rue Napoléon sa F-65300 Lannemezan 1163-CPH-0164 EN13162 2012 MVA-EN 13162-T2-NS WUW-AFRS GA2323PCPR dopei.com/G42323P</small>		25 18 03 0947

1 APLICACIÓN A AISLAR

2 RESISTENCIA TÉRMICA:

La **resistencia térmica** tiene en cuenta el espesor del aislante.

↑ R_t → ↑ aislamiento térmico

3 LAMBDA:

El **lambda (λ)** define la conductividad térmica del material (no tiene en cuenta el espesor).

↓ λ → ↑ aislamiento térmico

4 REACCIÓN AL FUEGO (Euroclase):

Nuestras lanas minerales sin revestimiento son incombustibles, aportando seguridad frente al fuego.

5 SALUD Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR:

Cumplimos con los certificados más estrictos de **Calidad de Aire Interior** y el sello **EUCEB** de salubridad.



6 CÓDIGO DESIGNACIÓN + NÚM.DOP:

Presenta las características técnicas del material: tolerancia de espesor, **Resistencia al flujo del aire (AFr)**, declaración de absorción de agua, etc.

7 DOCUMENTACIÓN:

Dirigete a la página de documentación de nuestra web para consultar nuestras fichas técnicas.



SOSTENIBILIDAD: La procedencia de las materias primas es importante para denominar un producto sostenible. Nuestras lanas usan más de un **80% de material reciclado** en su composición.

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

El aire del interior de un edificio está de media entre 2 y 5 veces más contaminado que el aire exterior.

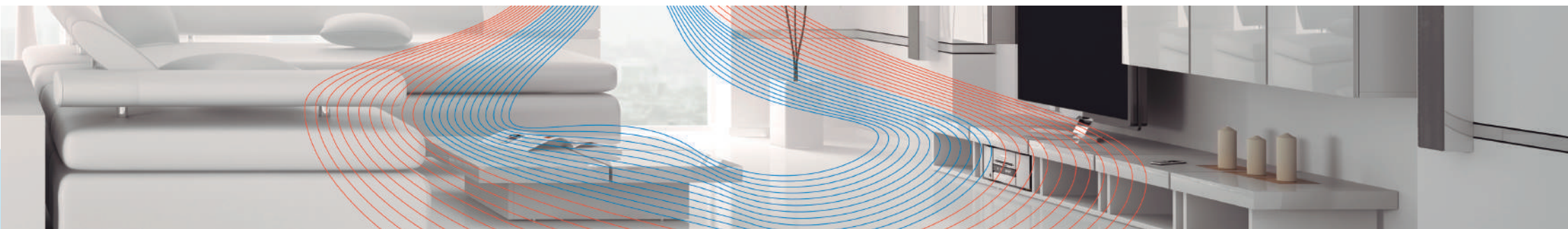
Actualmente pasamos alrededor de un **85%** del tiempo en espacios cerrados (escuelas, oficinas, hospitales, domicilios...) y nuestra salubridad depende en gran medida de su calidad del aire interior.

(Fuente: OMS)

CONCEPTOS

- › **Síndrome del Edificio Enfermo:** síntomas de disconfort y afecciones de salud de los usuarios a consecuencia de una mayor hermeticidad y tecnificación de los edificios (edificios inteligentes), y un uso generalizado de materiales de construcción con alto contenido en COV.
- › **COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)** grupo de compuestos pertenecientes a diferentes familias químicas (alcoholes, aldehídos, cetonas, éteres de glicol, terpenos, etc) que tienen en común su base química de carbono y la particularidad de volatilizarse en el aire en estado gaseoso a temperatura ambiente, de forma más o menos rápida.

¿ CÓMO IDENTIFICAR MATERIALES RESPETUOSOS CON LA CALIDAD DE AIRE INTERIOR?



SOLUCIONES ACÚSTICAS

	Lana de vidrio					Lana de roca				
	Ultracoustic Neo R / P	Ultracoustic +		Naturoll 032	Panel Plus (TP 138)	Ultracoustic absorción	Smart Acoustik 7	Smart Floor PTE	Smart Floor PTS	Barrera fónica
		R	P				Naturboard Silence			
Lambda (W/m·K)	0,037	0,035		0,032	0,032	0,034	0,034	0,036	0,036	0,034
Absorción acústica (mm) (<i>aw</i>)	50 (0,80) 60 (0,85) 70 (0,90) 100 (1,00)	49 (0,90) 56 (1,00) 67 (1,00) 91 (1,00) 100 (1,00)	49 (0,90) 56 (1,00) 67 (1,00) 85 (1,00) 100 (1,00)	50 (0,90) 60 (1,00) 85 (1,00) 100 (1,00)	50 (0,90) 60 (1,00) 85 (1,00) 100 (1,00)	30 (0,65) 40 (≥0,65)	50 (0,95) 100 (1,00)	-	-	-
Resistencia al flujo del aire (kPa·s/m ²)	5	8		5	5	10	5 15	-	-	15
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-
Contenido material reciclado	> 65%						± 15%			± 10%
Reacción al fuego	Incombustible Euroclase A1									
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-

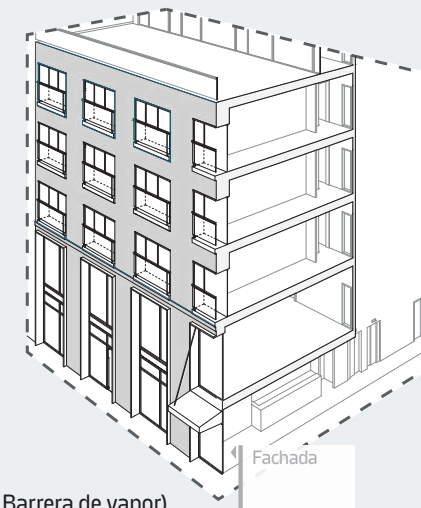
ZONA EXTERIOR

TABIQUERIA DE FACHADA

REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA NORMATIVA

Índice de ruido día (según mapa de ruido o medición) L_d (DBA)	Tipo de área acústica (en ausencia de mapa de ruido o medición)	Aislamiento acústico del tabique de fachada R_{Atr} (dBA)	
		Fachada ciega sin huecos	Fachada con huecos *
$L_d \leq 60$	Uso residencial, sanitario, docente y cultural	≥ 33	≥ 35
$60 < L_d \leq 65$	-	≥ 35	
$65 < L_d \leq 70$	Uso terciario (excepto uso recreativo y de espectáculos)	≥ 39	≥ 40
$70 < L_d \leq 75$	Uso industrial, recreativo y de espectáculos	≥ 44	≥ 50
$L_d > 75$	-	≥ 49	≥ 55

* En la elección del tabique de fachada también influye el aislamiento acústico de los huecos y el porcentaje de superficie de fachada que ocupen los mismos.



Aislamiento acústico > 35 dBA

(1x12,5 Cementosa + EM70LM67 + 1x12,5 + 1x12,5 Barrera de vapor)

- > Placa de yeso de 12,5 mm cementosa (tipo Aquapanel)
- > Ultracoustic + en 67 mm con estructura de 70 mm
- > Placa de yeso de 12,5 mm
- > Placa de yeso de 12,5 mm con barrera de vapor

Aislamiento acústico > 40 dBA

(1x12,5 Cementosa + EM75LM67 + 1x12,5 + e + EM70LM67 + 1x15 Barrera de vapor)

- > Placa de yeso de 12,5 mm cementosa (tipo Aquapanel)
- > Ultracoustic + en 67 mm con estructura de 75 mm
- > Placa de yeso de 12,5 mm
- > Cámara de aire
- > Ultracoustic + en 67 mm con estructura de 70 mm
- > Placa de yeso de 15 mm con barrera de vapor

Aislamiento acústico > 50 dBA

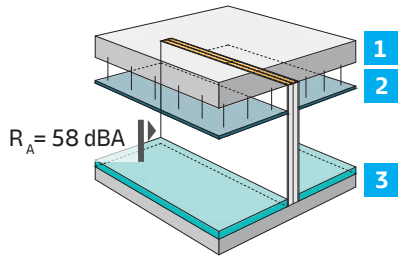
(1x12,5 Cementosa + EM75LM67 + e + EM48LM49 + 1x12,5 + 1x15 Barrera de vapor)

- > Placa de yeso de 12,5 mm cementosa (tipo Aquapanel)
- > Ultracoustic + en 67 mm con estructura de 75 mm
- > Cámara de aire
- > Ultracoustic + en 49 mm con estructura de 48 mm
- > Placa de yeso de 12,5 mm
- > Placa de yeso de 15 mm con barrera de vapor

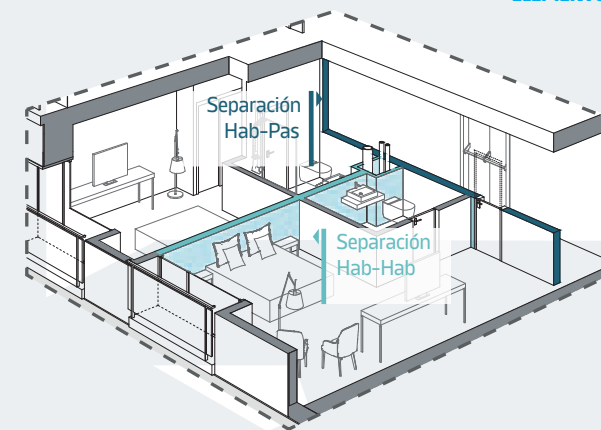
ZONA HABITACIONES

ELEMENTOS DE SEPARACIÓN

REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA NORMATIVA

Elemento de separación	Resistencia al fuego	Aislamiento acústico	
		Exigencia	Opción simplificada (Tabla 3.2 CTE DB HR)
Elemento de separación entre HABITACIONES y PASILLOS	EI 60	$D_{nt,A} \geq 50$ dBA	con puerta: $R_A \geq 50$ dBA
Elemento de separación entre BAÑOS y PASILLOS	EI 60	sin puerta: $D_{nt,A} \geq 50$ dBA	 <p>$R_A = 58$ dBA</p>
Elemento de separación entre BAÑOS y PASILLOS	EI 60	$D_{nt,A} \geq 45$ dBA	
Elemento de separación entre HABITACIONES	EI 60	$D_{nt,A} \geq 50$ dBA	

- 1 Forjado; masa (m) ≥ 250 Kg/m²
- 2 Techo; $\Delta R_A \geq 6$ dBA
- 3 Suelo flotante; $\Delta R_A \geq 10$ dBA



Aislamiento acústico **63,9 dBA**

(2x15+EM48LM50+5+1x15+EM48LM50+2x15)

- > Doble placa de yeso de 15 mm
- > Ultracoustic Neo P/R en 50 mm con estructura de 48 mm
- > Banda acústica de 5mm
- > Placa de yeso intermedia de 15 mm

Aislamiento acústico **53,5 dBA** con instalación eléctrica

(2x12,5 + EM70LM70 + 2x12,5)

- > Doble placa de yeso de 12,5 mm
- > Ultracoustic Neo P/R en 70 mm con estructura de 70 mm

Aislamiento acústico **47,2 dBA** con instalación eléctrica

(2x12,5 + EM48LM50 + 2x12,5)

- > Doble placa de yeso de 12,5 mm
- > Ultracoustic Neo P/R en 50 mm con estructura de 48 mm

NATUROLL 032



Rollo de lana de vidrio de altas prestaciones térmicas especialmente cortado a 400 y 600 mm para divisoria interior.

> **BENEFICIOS:**

- Altas prestaciones térmicas.
- Calidad de aire interior.
- Fácil colocación gracias al formato en rollo.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ: 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
713819	C	1,55	50 x 400 x 9.000	3	10,80	18	194,40	11,48
804864	C	1,55	50 x 600 x 9.000	2	11	18	194,40	11,48
713821	C	1,85	60 x 400 x 8.000	3	9,60	18	172,80	13,79
804827	C	1,85	60 x 600 x 8.000	2	10	18	172,80	13,79
713825	C	2,65	85 x 400 x 5.500	3	6,60	18	118,80	18,62
804809	C	2,65	85 x 600 x 5.500	2	7	18	118,80	18,62
713827	C	3,10	100 x 400 x 4.500	3	5,40	18	97,20	23,19
804866	C	3,10	100 x 600 x 4.500	2	5	18	97,20	23,19



CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

SMART ACOUSTIK 7



Panel acústico rígido para aplicación en elementos divisorios interiores de tabiquería seca y paredes de ladrillo. Colocación bajo forjado con fijación mecánica. Edificación residencial y no residencial.

> **BENEFICIOS:**

- Altas prestaciones acústicas en sistemas de tabiquería seca y paredes de ladrillo.
- Calidad Aire Interior.
- Óptimas propiedades acústicas.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ: 0,034



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
886391	A	1,15	40 x 600 x 1.000	9	5,40	28	151,20	13,46
886384	B	1,45	50 x 600 x 1.000	8	4,80	24	115,20	17,15
886385	A	1,75	60 x 600 x 1.000	6	3,60	28	100,80	20,60
884362	C	2,35	80 x 600 x 1.000	4	2,40	32	76,80	27,45
884364	B	2,90	100 x 600 x 1.000	3	1,80	32	57,60	35,69
886543	B	3,50	120 x 600 x 1.000	3	1,80	20	48,00	42,83



CE : MW-EN 13162-T5-WS-WL(P)-AFr5

NATURBOARD SILENCE NUEVO CON NUEVAS DIMENSIONES



Panel acústico rígido para aplicación en elementos divisorios interiores de tabiquería seca y paredes de ladrillo. Colocación bajo forjado con fijación mecánica.

BENEFICIOS:

- Altas prestaciones acústicas en sistemas de tabiquería seca y paredes de ladrillo.

APLICACIÓN:



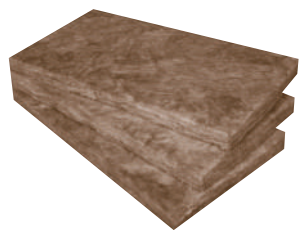
Lambda λ: 0,034



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
875583	B	1,15	40 x 400 x 1.200	14	6,72	12	80,64	14,54
875584	B	1,45	50 x 400 x 1.200	12	5,76	12	69,12	17,55
875585	B	1,75	60 x 400 x 1.200	10	4,80	12	57,60	21,00
875586	B	2,90	100 x 400 x 1.200	6	2,80	12	34,56	35,01



CE : MW-EN 13162-T5-WS-WL(P)-AFr15

ULTRACOUSTIC + P **NUEVO**

Panel termo-acústico compacto para aplicación en elementos divisorios y trasdosados interiores, especialmente en sistemas de tabiquería seca y paredes de ladrillo. Colocación bajo forjado mediante fijaciones mecánicas.

> **BENEFICIOS:**

- Óptimas propiedades acústicas.
- Propiedades hidro-repelentes para aislar fachada por el interior.
- Fácil de manipular, agradable al tacto.
- Calidad de aire interior y optimización de carga.

> **APLICACIÓN:**

Lambda λ : 0,035   

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
858974	A	1,40	49 x 600 x 1.350	16	12,96	24	311,04	5,78
861330	B	1,60	56 x 600 x 1.350	14	11,34	24	272,16	7,73
858957	B	1,90	67 x 600 x 1.350	12	9,72	20	194,40	7,73
695724	B	2,40	85 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	8,32
695689	C	2,85	100 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	11,86



CE: MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-AFr8

ULTRACOUSTIC + R **NUEVO**

Aislamiento termo-acústico en rollo para aplicación en elementos divisorios y trasdosados interiores, especialmente en sistemas de tabiquería seca. Altos rendimientos en ejecución y reducción de puentes térmicos y acústicos.

> **BENEFICIOS:**

- Óptimas propiedades acústicas.
- Propiedades hidro-repelentes.
- Fácil de manipular, agradable al tacto.
- Calidad de aire interior.
- Optimización de carga.

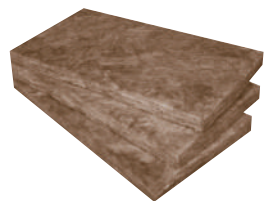
> **APLICACIÓN:**

Lambda λ : 0,035   

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
856615	A	1,40	49 x 600 x (2x)6400	2*	15,36	24	368,64	5,84
857608	C	1,60	56 x 600 x (2x)5600	2*	13,44	24	322,56	8,21
856614	C	1,90	67 x 600 x (2x)4700	2*	11,28	24	270,72	8,31
880026	C	2,15	75 x 600 x (2x)4200	2*	10,08	24	241,92	9,73
857606	C	2,60	91 x 600 x (2x)3500	2*	8,40	24	201,60	11,73
857516	C	2,85	100 x 600 x 6.350	2	7,60	24	182,90	12,73
878993	C	3,40	120 x 600 x 5.100	2	6,16	24	147,84	15,41
858067	A	1,40	49 x 400 x (2x)6400	3*	15,36	24	368,64	5,84
857517	C	1,60	56 x 400 x (2x)5600	3*	13,44	24	322,56	8,21
858096	B	1,90	67 x 400 x (2x)4700	3*	11,28	24	270,72	8,31
879935	C	2,15	75 x 400 x (2x)4200	3*	10,08	24	241,92	9,73
858102	C	2,60	91 x 400 x (2x)3500	3*	8,40	24	201,60	11,73
858110	C	2,85	100 x 400 x 6.350	3	7,62	24	182,88	12,73
878995	C	3,40	120 x 400 x 5.100	3	6,16	24	147,84	15,41



CE: MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-AFr8

ULTRACOUSTIC NEO P **NUEVO**

Panel termo-acústico para aplicación en sistemas de tabiquería seca.

> **BENEFICIOS:**

- Fácil instalación, tacto agradable.
- Calidad de aire interior.
- Buen comportamiento termo-acústico.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,037   

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
869912	A	1,35	50 x 600 x 1.350	20	16,20	24	388,80	3,47
869916	A	1,60	60 x 600 x 1.350	16	12,96	24	311,04	4,01
869865	B	1,85	70 x 600 x 1.350	14	11,34	24	272,16	5,36
870305	B	2,25	85 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	6,86
870302	B	2,70	100 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	7,61
878681	C	3,20	120 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	9,23
878684	C	4,05	150 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	11,41



Declare.

CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

ULTRACOUSTIC NEO R **NUEVO**

Aislamiento termo-acústico en rollo para aplicación en sistemas de tabiquería seca.

> **BENEFICIOS:**

- Fácil instalación, tacto agradable.
- Calidad de aire interior.
- Buen comportamiento termo-acústico.
- Ancho en formato 400 y 600 mm.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,037   

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
870297	A	1,35	50 x 600 x (2x7500)	2*	18,00	24	432,00	3,39
870295	A	1,60	60 x 600 x (2x6300)	2*	15,12	24	362,88	3,91
871225	B	1,85	70 x 600 x (2x5400)	2*	12,96	24	311,04	4,83
869813	B	2,70	100 x 600 x 7.500	2	9,00	24	216,00	7,53
879499	C	3,20	120 x 600 x 6.300	2	7,56	24	181,44	9,33
879489	C	3,70	140 x 600 x 5.400	2	6,48	24	155,52	10,89
879210	C	4,30	160 x 600 x 5.400	2	6,40	24	153,60	12,16
870293	A	1,35	50 x 400 x (2x7500)	3*	18,00	24	432,00	3,39
869884	A	1,60	60 x 400 x (2x6300)	3*	15,12	24	362,88	3,91
869882	A	1,85	70 x 400 x (2x5400)	3*	12,96	24	311,04	4,83
869869	B	2,70	100 x 400 x 7.500	3	9,00	24	216,00	7,53
879497	C	3,20	120 x 400 x 6.300	3	7,56	24	181,44	9,33
879487	C	3,70	140 x 400 x 5.400	3	6,48	24	155,52	10,89
879207	C	4,30	160 x 400 x 5.400	3	6,48	8	51,84	12,16



Declare.

CE : MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5

* Producto bisectado

ULTRACOUSTIC (PARA SISTEMA OVERSIZE) **NUEVO**



Aislamiento termo-acústico en formato rollo especialmente desarrollado para el Sistema Oversize (particiones interiores de gran altura).

> BENEFICIOS:

- Óptimas prestaciones termo-acústicas.
- Aislamiento en proyectos que requieren tabiques de gran altura.
- Incombustible (Euroclase A1).
- Calidad de aire interior.

> APLICACIÓN:



Lambda λ : 0,037



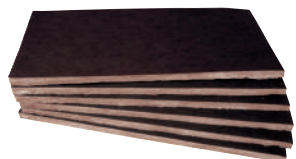
Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
880070	C	1,20	45 x 900 x 8.000	2*	11,02	24	264,48	4,25
879673	C	1,60	60 x 900 x 6.000	2*	10,80	24	259,20	4,94
880068	C	1,85	70 x 900 x 5.250	2*	9,45	24	226,80	5,81
880029	C	2,25	85 x 900 x 8.000	1	7,20	24	172,80	8,23



CE : MW-EN 13162-T2-AFr5

* Producto bisectado

ULTRACOUSTIC ABSORCIÓN



Panel compacto de lana mineral fonoabsorbente revestido con un velo negro.

> BENEFICIOS:

- Alta absorción acústica.
- Calidad de aire interior.
- Mejora estética, gracias a su velo negro.

> APLICACIÓN:



Lambda λ : 0,034

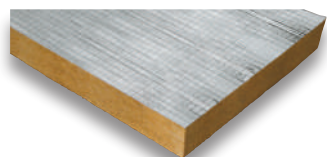


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
2205931	C	0,85	30 x 600 x 1.250	16	12,00	12	144,00	10,44
708542	C	1,15	40 x 600 x 1.250	16	12,00	20	240,00	12,80



CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P) - AFr10

BARRERA FÓNICA



Panel rígido de lana mineral revestido por ambas caras con aluminio reforzado.

> BENEFICIOS:

- Reducción transmisión acústica a través del plenum.
- Estabilidad mecánica.
- Incombustible.

> APLICACIÓN:



Lambda λ : 0,034



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
287658	A	2,35	80 x 600 x 1.000	5	3,00	12	36	45,16



CE : MW-EN 13162-T5-WS-AFr15

SMART FLOOR PTE



Panel rígido de lana mineral amortiguador del ruido de impacto para aplicación en suelos flotantes. Colocación de pavimento sobre mortero de compresión. Los tableros PTE pueden utilizarse en suelos flotantes pesados con una carga útil media $\leq 400\text{kg/m}^2$.

> BENEFICIOS:

- Alta reducción de ruido de impacto.
- Reducción de ruido aéreo.
- Aislante térmico.

> APLICACIÓN:

Lambda λ : 0,036

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
795737	C	0,55	20 x 600 x 1.000	16	10	16	153,60	10,98
308741	C	0,85	30 x 600 x 1.000	10	6	16	96,00	16,44
545859	C	1,10	40 x 600 x 1.000	8	5	16	76,80	21,98



CE : MW-EN13162-T6-CP3-WS-WL(P)-SD

SMART FLOOR PTS



Panel rígido de lana mineral amortiguador del ruido de impacto para aplicación en suelos flotantes. Colocación de pavimento sobre mortero de compresión. Los tableros PTS pueden utilizarse en suelos flotantes pesados con una carga útil media $\leq 500\text{kg/m}^2$.

> BENEFICIOS:

- Alta reducción de ruido de impacto.
- Aislante térmico.
- Colocación directa de pavimento.

> APLICACIÓN:

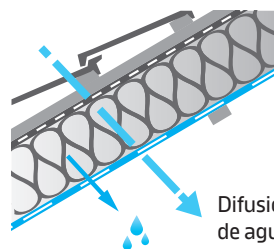
Lambda λ : 0,036

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
795739	C	0,55	20 x 600 x 1.000	16	7,60	16	153,60	14,84
2433005	C	0,85	30 x 600 x 1.000	8	5	20	96,00	22,26
545873	C	1,10	40 x 600 x 1.000	8	5	16	76,80	29,67



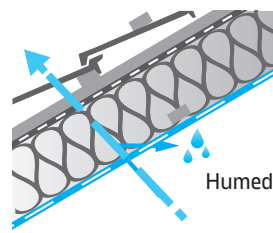
CE : MW-EN13162-T7-CP2-WS-WL(P)-SD

HOMESEAL™ SYSTEM



Difusión de vapor de agua (verano)

Humedad



Humedad

Difusión de vapor de agua (invierno)



EL VALOR S_d (m)

Permeabilidad al vapor de agua que tiene un material en términos de espesor equivalente de aire.

$S_d \leq 0,5 \text{ m} \rightarrow$ transpirable

$S_d \geq 2 \text{ m} \rightarrow$ no transpirable

La forma más efectiva de eliminar las fugas de aire no controladas y evitar la formación de condensaciones es crear una envolvente estanca, que permita la transpiración del edificio y a su vez impida las filtraciones de aire y agua hacia el interior.

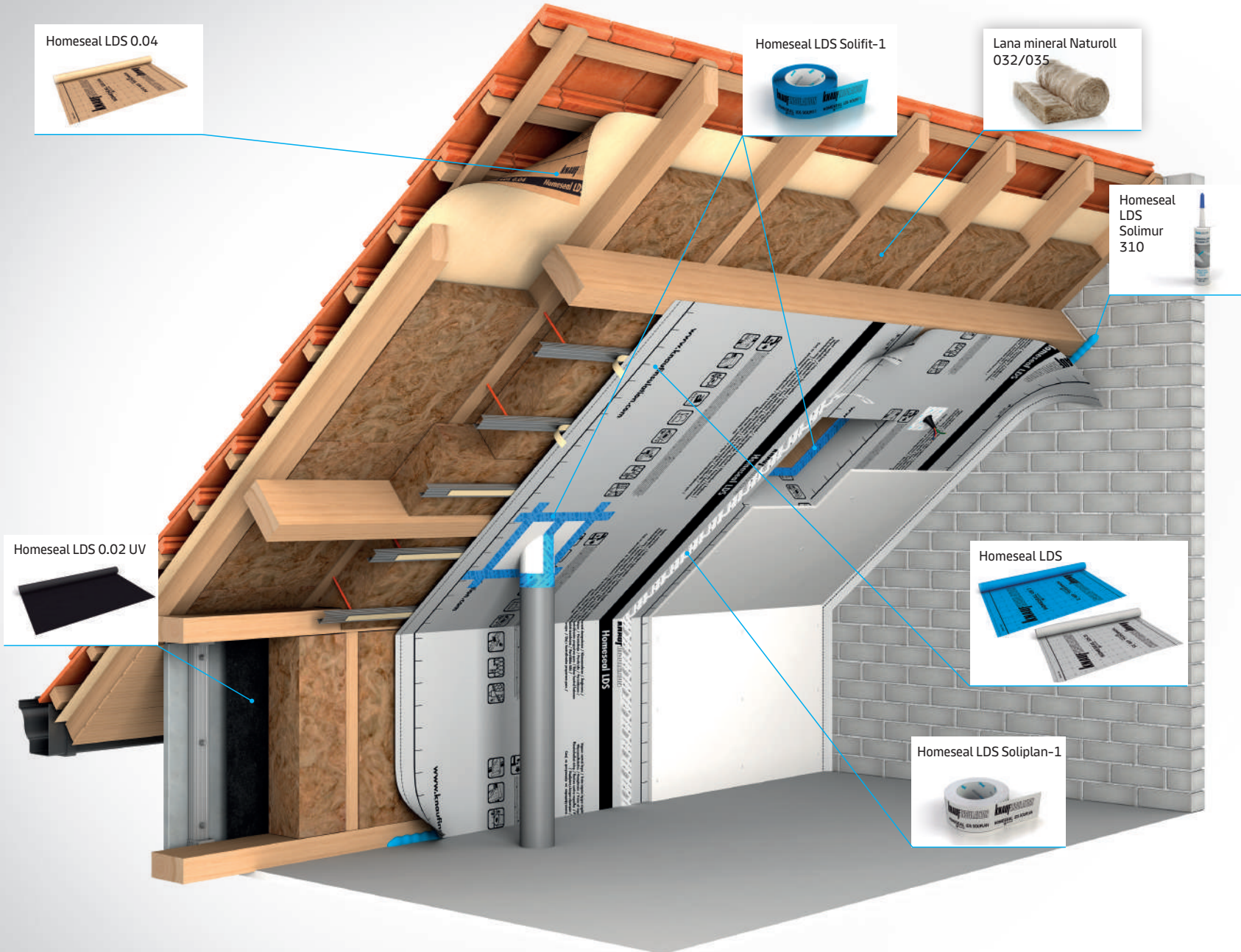
El sistema **Homeseal**, con una dilatada experiencia en Europa, proporciona una solución a estos problemas mediante un conjunto integral de membranas y accesorios de sellado. Diferenciamos dos tipologías de membranas:

Membranas de aplicación interior:

- > Aplicación en cubiertas y fachadas.
- > Barreras de control de vapor, no transpirables.

Membranas de aplicación exterior:

- > Aplicación en fachadas y cubiertas.
- > Permeables al paso de vapor, permitiendo transpirar al edificio en caso de altos niveles de humedad.
- > Impermeables al paso de agua.



NATUROLL 032



Aislamiento en rollo de altas prestaciones térmicas para construcciones de madera y Passivhaus.

> **BENEFICIOS**

- Altas prestaciones térmicas.
- Calidad de aire interior.
- Fácil colocación gracias al formato en rollo.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
592509	C	5,00	160 x 400 x 2.500	3	3,00	18	54,00	38,13
592524	C	5,00	160 x 600 x 2.500	2	3,00	18	54,00	38,13
592537	C	6,25	200 x 400 x 2000	3	2,40	18	43,20	48,82
592544	C	6,25	200 x 600 x 2000	2	2,40	18	43,20	48,82



CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

NATUROLL 035



Aislamiento en rollo para construcciones de madera y Passivhaus.

> **BENEFICIOS**

- Buen comportamiento térmico.
- Calidad de aire interior.
- Fácil colocación gracias al formato en rollo.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
592367	C	4,55	160 x 400 x 4.000	3	4,80	24	115,20	34,77
592376	C	4,55	160 x 600 x 4.000	2	4,80	24	115,20	34,77
592380	C	5,70	200 x 400 x 3.200	3	3,84	24	92,16	39,59
592388	C	5,70	200 x 600 x 3.200	2	3,84	24	92,16	39,59
592398	C	6,85	240 x 400 x 2.550	3	3,06	24	73,44	43,51
592636	C	6,85	240 x 600 x 2.550	2	3,06	24	73,44	43,51



CE : WM-EN13162-T2-WS-WL(P)-AFr5

HOMESeAL LDS 0,02 UV



Membrana de poliéster resistente a la intemperie. Parte del sistema de fachada ventilada Rainproof. Parte del sistema de fachada ventilada Rainproof A2.

> **APLICACIÓN:**

- Fachadas ventiladas.

> **BENEFICIOS:**

- Reacción al fuego (B-s1 d0).
- Resistente a los rayos UV.
- Altamente resistente al viento.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Transpirable al vapor.
- Excelente robustez y fácil instalación.

Sd: 0.04 m



Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (m)	Peso (g/ m ²)	m ² rollo	Rollo palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504864	B	1,5 x 50	210	75	30	2.250	9,92

Unidad de venta: Rollo

HOMESeAL LDS 100



Barrera de control del vapor.

> **APLICACIÓN:**

Solución recomendada para cubiertas inclinadas y trasdosados de fachada. Combinar la barrera de vapor con un acabado exterior permeable para evitar el riesgo de acumulación de humedad y condensación en el interior del edificio. Se utiliza generalmente en aplicación de trasdosados de placa de yeso laminado.

Sd: 100 m

Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (m)	Peso (g/ m ²)	m ² rollo	Rollo palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504865	B	2 x 50	185	100	46	4.600	2,32

Unidad de venta: Rollo

HOMESeAL LDS 2



Membrana de control del vapor.

> **APLICACIÓN:**

Se utiliza como barrera de control de vapor, en particular en rehabilitaciones por el exterior de cubiertas inclinadas. También puede utilizarse como una barrera de vapor cuando se trabaja desde el interior.

Sd: 2 m

Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (m)	Peso (g/ m ²)	m ² rollo	Rollo palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504867	B	1,5 x 50	120	75	30	2.250	3,03

Unidad de venta: Rollo

HOMESAL LDS FLEX PLUS



Membrana de control de vapor, reforzada y laminada hecha con una combinación de Poliéster y Poliamida.

> **APLICACIÓN:**

Membrana inteligente utilizada habitualmente para cubiertas inclinadas y aplicación en cerramientos exteriores desde el interior.

Sd: entre 0.2 y 20 m

Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (m)	Peso (g/ m ²)	m ² rollo	Rollo palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504868	B	1,5 x 40	75	60	42	2.520	6,73

Unidad de venta: Rollo

HOMESAL LDS 0,04



Membrana de estanqueidad al viento extremadamente robusta de polipropileno.

> **APLICACIÓN:**

- Impermeable al agua de lluvia.
- Resistente al viento.
- Transpirable al vapor.
- Robusta y fácil instalación.

Sd: 0.02 m

Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (m)	Peso (g/ m ²)	m ² rollo	Rollo palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
504863	B	1,5 x 50	150	75	24	1.800	3,44

Unidad de venta: Rollo

HOMESAL LDS SOLIMUR



Sellante elástico, permanente y autoadhesivo sin disolventes.

> **APLICACIÓN:**

Unión y sellado de distintas barreras de vapor con elementos adyacentes (suelos, techos y paredes).

Sd: 0.04 m

Código producto	Nivel servicio	Manguito (mm)	Piezas/ Caja	Precio (€/Caja)
695138	B	310	20	223,58

Unidad de venta: Rollo

HOMESAL LDS BLACK UV TAPE



Cinta robusta, resistente a los rayos UV hecha del mismo material que la membrana Homesal LDS, poliéster.

Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (mm)	ml Rollo	Rollos caja	Precio (€/Caja)
476249	B	60 x 25.000	25	10	593,72

Unidad de venta: Caja

LDS SOLIPLAN



Cinta adhesiva a una cara, con papel kraft, sin disolventes.

> **APLICACIÓN:**

Sellado de juntas de barreras de control de vapor superpuestas.

Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (mm)	Piezas/caja	Precio (€/Caja)
504871	B	60 x 40.000	8	401,27

Unidad de venta: Caja

LDS SOLIFIT - 1



Cinta adhesiva a una cara, sin disolventes, de polietileno de alta densidad (HDPE).

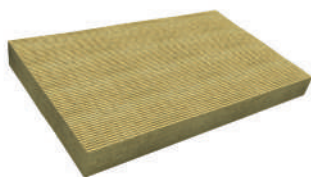
> **APLICACIÓN:**

Sellado de uniones entre membranas de control de vapor y manguitos, marcos de ventana y puertas.

Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (mm)	Piezas/caja	Precio (€/Caja)
504874	B	60 x 25.000	10	376,98

Unidad de venta: Caja

SMART ROOF THERMAL



Panel rígido de aislamiento térmico y acústico sin revestimiento. Aplicación en cubiertas Deck o cubiertas metálicas.

> **BENEFICIOS:**

- Alta resistencia a la compresión (50 KPa)
- Paneles de grandes dimensiones: incremento rendimiento montaje.
- Incombustible en su reacción al fuego: A1.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,036

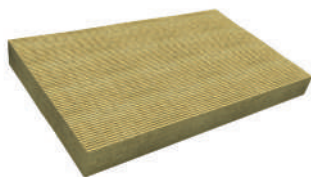


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
506280	C	1,10	40 x 1.200 x 2.000	32	76,80	23,08
506282	C	1,35	50 x 1.200 x 2.000	26	62,40	27,89
523569	C	1,65	60 x 1.200 x 2.000	22	52,80	33,46
523570	C	2,20	80 x 1.200 x 2.000	16	38,40	44,74
505404	C	2,75	100 x 1.200 x 2.000	13	31,20	55,97
506270	C	3,30	120 x 1.200 x 2.000	11	26,40	67,08



CE : MW-EN 13162-T5-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)

SMART ROOF TOP



Panel rígido de aislamiento térmico y acústico sin revestimiento. Aplicación en cubiertas Deck o cubiertas metálicas.

> **BENEFICIOS:**

- Excelente resistencia a la compresión (70KPa).
- Paneles de grandes dimensiones: incremento rendimiento montaje.
- Incombustible en su reacción al fuego: A1.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,038



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
523571	C	1,05	40 x 1.200 x 2.000	32	76,80	26,09
523572	C	1,30	50 x 1.200 x 2.000	26	62,40	32,56
523573	C	1,55	60 x 1.200 x 2.000	22	52,80	39,08
506790	C	2,10	80 x 1.200 x 2.000	16	38,40	52,21
505403	C	2,60	100 x 1.200 x 2.000	13	31,20	65,22
506709	C	3,15	120 x 1.200 x 2.000	11	26,40	78,26



CE : MW-EN13162-T5-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)

MANTA KRAFT (TI212)



Rollo revestido en una de sus caras de una barrera de vapor constituida por un complejo papel kraft.

> **BENEFICIOS:**

- Fácil instalación entre tabiquillos en desvanes.
- Buen comportamiento termo-acústico.
- Calidad de aire interior.

> **APLICACIÓN:**



Lambda λ : 0,040

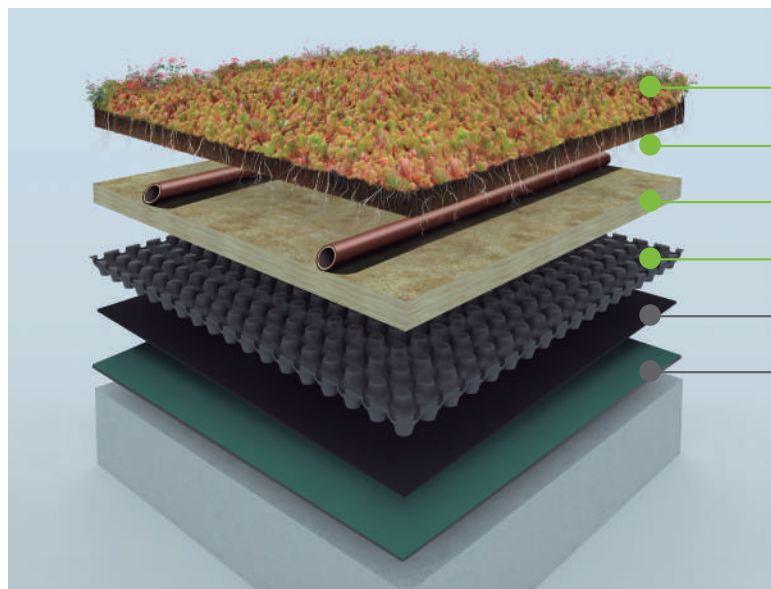


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
415825	A	2,00	80 x 600 x 13.000	2	15,60	24	374,40	6,74
415826	A	2,00	80 x 1.200 x 12.200	1	14,64	24	351,36	6,63
415829	B	2,50	100 x 1.200 x 9.000	1	10,80	24	259,20	8,65
447882	C	3,00	120 x 1.200 x 9.000	1	10,80	24	259,20	10,88
640425	C	4,00	160 x 1.200 x 6.500	1	7,80	24	187,20	12,63
520400	C	5,00	200 x 1.200 x 5.700	1	6,84	24	164,16	16,92
2403357	C	5,50	220 x 1.200 x 4.000	1	4,80	24	115,20	22,38
520388	C	6,50	260 x 1.200 x 3.000	1	3,60	24	86,40	25,51



CE : MW-EN 13162-T1- Z1

SISTEMA DE CUBIERTA VERDE URBANSCAPE



Tepe Urbanscape Sedum-mix

Sustrato Urbanscape Green Roll

Sistema de drenaje Urbanscape

Membrana antirraíces Urbanscape

Membrana impermeable

Estructura base de la cubierta



La **Cubierta Verde Urbanscape** es un sistema completo, que consiste en una membrana antirraíces, un sistema de drenaje con depósito de agua, un sustrato de lana de mineral de roca único y patentado y una capa de vegetación.

TIPOS DE CUBIERTA

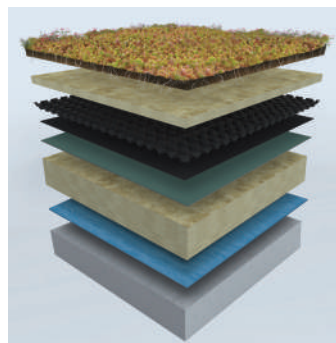
Urbanscape se puede instalar en cualquier tipología de cubierta. Los componentes de Urbanscape son los mismos independientemente de la tipología de cubierta donde vaya a instalarse.

BENEFICIOS:

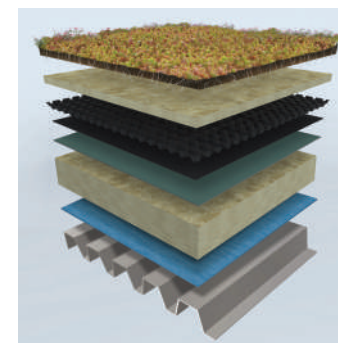
- › Solución ligera.
- › Solución integral y sostenible.
- › Reduce emisiones de CO₂ de la atmósfera.

- › Mejora efecto "isla de calor".
- › Mejora termo-acústica de la cubierta.
- › Altos rendimientos en instalación.
- › Alta capacidad de retención de agua.

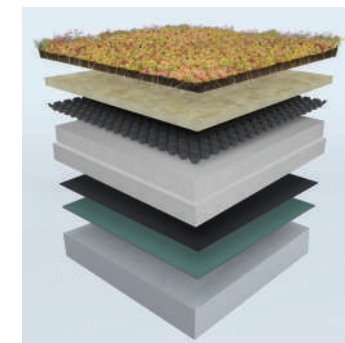
CERTIFICADOS:



Cubierta catalana con hormigón



Cubierta catalana con acero



Cubierta invertida

MANTA SIN REVESTIR (CLASSIC 044)



Rollo sin revestir para aplicación en cubiertas sándwich.

> BENEFICIOS:

- Buen comportamiento termo acústico.
- Calidad de aire interior.

> APLICACIÓN:



Lambda λ : 0,044



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
406882	A	1,80	80 x 1200 x (2 x 6.500)	1	15,60	24	374,40	6,08
414716	B	2,25	100 x 1200 x 10.500	1	12,60	24	302,40	8,22
501753	C	2,70	120 x 1200 x 8.800	1	10,56	24	253,44	10,03
503211	C	4,55	200 x 1200 x 5.200	1	6,24	24	149,76	16,18



Declare.

CE : MW-EN 13162-T1

* Producto bisectado

MANTA REFORZADA (TM415)



Rollo reforzado en una de sus caras por un velo de vidrio que incrementa su resistencia a la tracción. Fachadas sándwich.

> BENEFICIOS:

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Calidad de aire interior.
- Buena resistencia mecánica

> APLICACIÓN:



Lambda λ : 0,040



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
415841	C	1,50	60 x 1.200 x 16.000	1	19,20	24	460,80	7,46
415842	C	2,00	80 x 1.200 x 13.000	1	15,60	24	374,40	8,17
415845	C	2,50	100 x 1.200 x 10.000	1	12,00	24	288,00	10,93

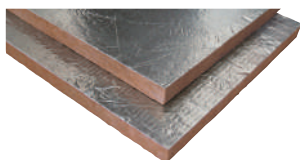


EPD®

Declare.

CE : MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)

PANEL CHIMENEA S



Panel revestido en una de sus caras con un revestimiento de aluminio. Aislamiento térmico y protección preventiva frente al fuego de hogares y campanas de chimeneas o extractores de humos.

> BENEFICIOS:

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Fácil instalación.
- Incombustible.
- Calidad de aire interior.

> APLICACIÓN:



Lambda λ : 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m ² paquete	Paquete por palet	m ² palet	Precio (€/m ²)
2442022	A	0,85	30 x 600 x 1.000	12	7,20	12	86,40	37,78

CE : MW-EN13162-T5-DS(TH)-WS