

***KNAUF***INSULATION

***TARIFA 2026***

***ABRIL 2026***



***Build on us.***

# LANA MINERAL SIN FORMALDEHÍDOS AÑADIDOS

LA MEJOR ELECCIÓN:

**5** VENTAJAS  
CLAVE



**1**

**LIGANTE NATURAL** sin formadehídos ni fenoles.  
Ligante de base vegetal.

**2**

**MATERIALES SANOS** etiqueta Declare  
con la transparencia de sus componentes



**3**

**DURABILIDAD** productos de alta durabilidad gracias al  
ligante de origen vegetal.

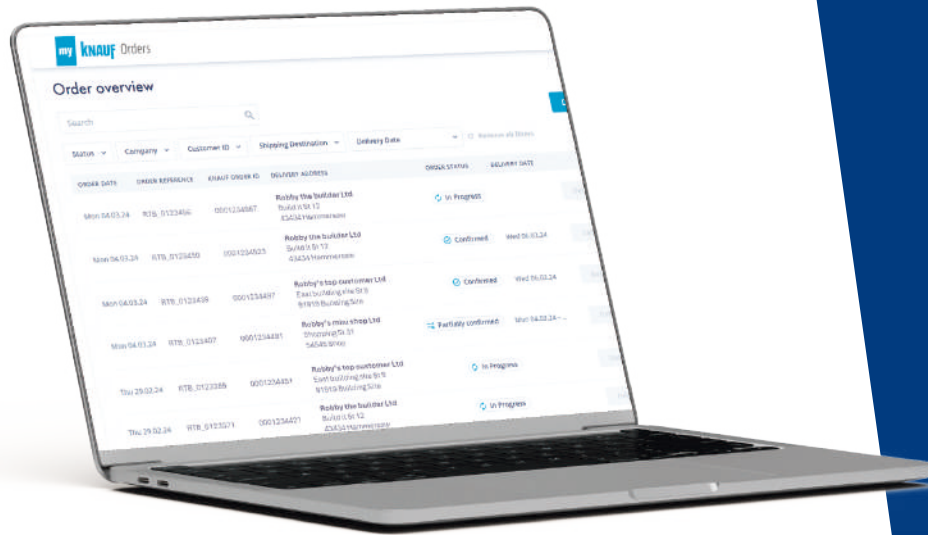
**4**

**CALIDAD de AIRE INTERIOR**  
certificados más estrictos como  
EUROFINS GOLD y el A+ francés.



**5**

**MANIPULACIÓN**  
cómodo de instalar, suave al tacto, sin polvo, eficiente  
en optimización logística.



# myKnauf Orders

Regístrate ahora y accede a la información de tu pedido en cualquier momento.

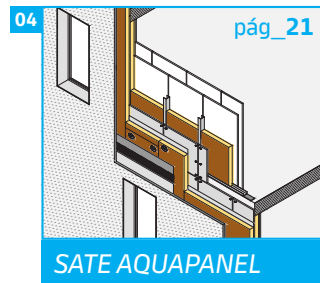
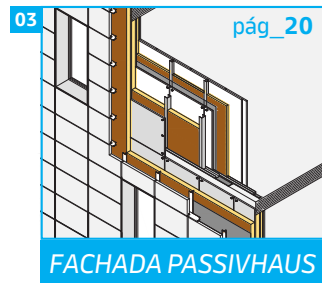
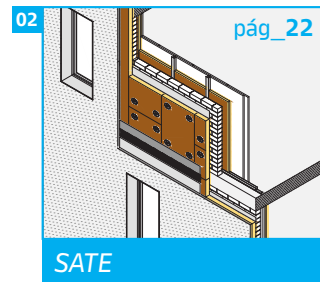
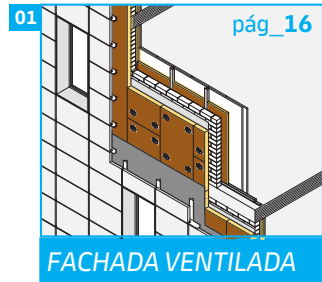
- Obtén al instante toda la información que necesitas sobre tu pedido.
- Ve todos tus pedidos en un solo lugar.
- Verifica tu pedido con detalles como cantidades, pesos y mucho más, así como albaranes y otros documentos relacionados con el pedido.
- Accede a la información de seguimiento más reciente y la fecha de entrega.



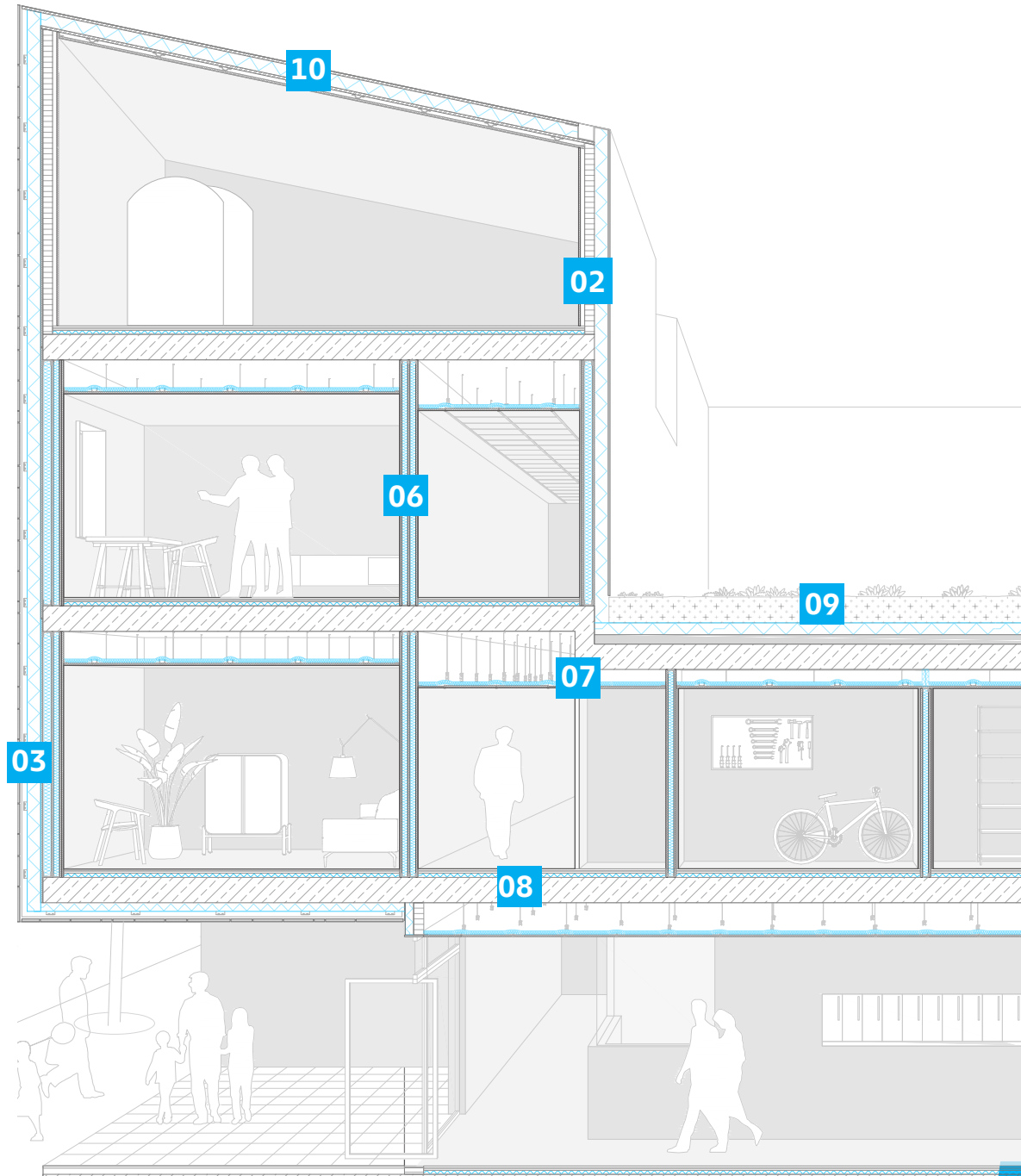
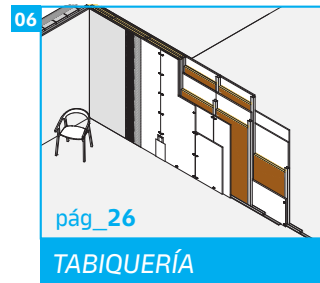
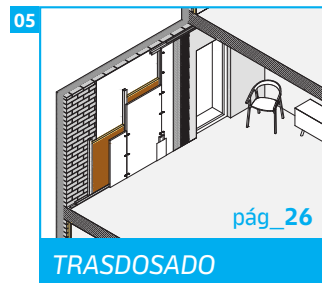
Si te interesa esta nueva herramienta, contáctanos

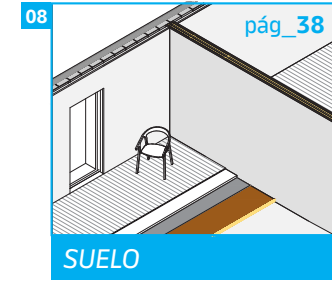
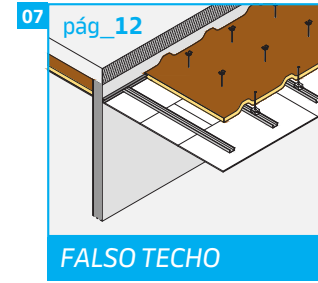
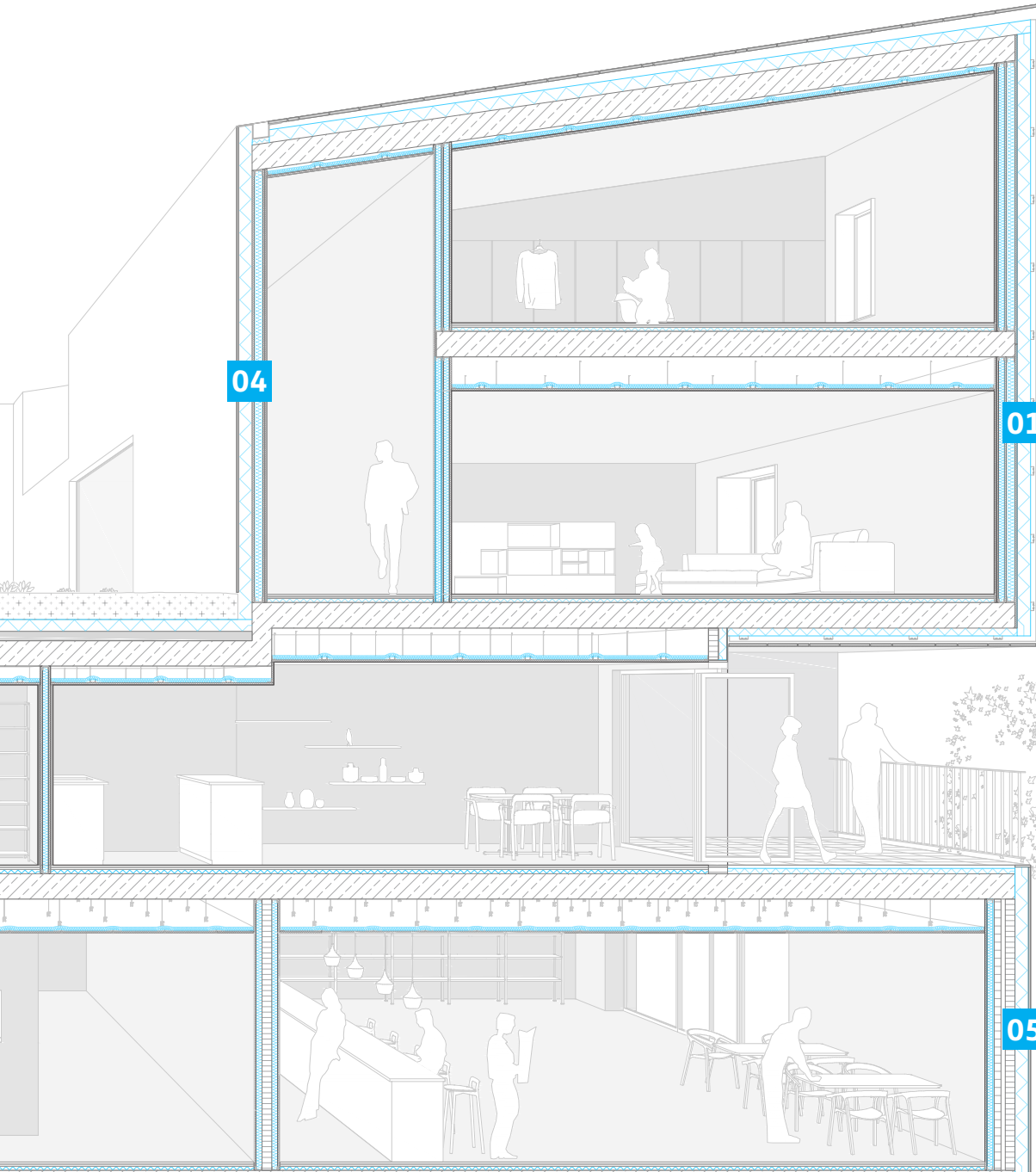
# TIPOS DE APLICACIONES

## SOLUCIONES FACHADA

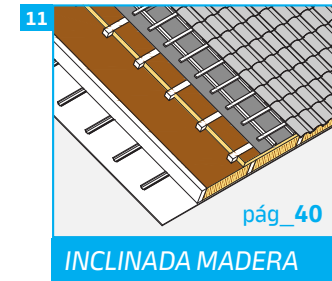
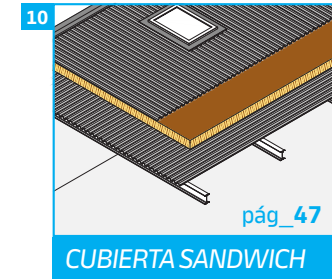
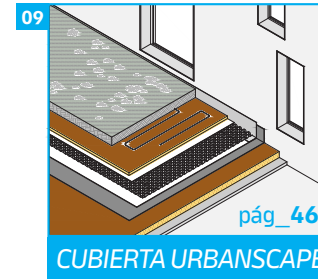


## SOLUCIONES INTERIOR





### SOLUCIONES CUBIERTA



# CONDICIONES DE VENTA



Descargar nuestras  
"Condiciones de venta"

## ATENCIÓN AL CLIENTE



### HORARIOS DEL DEPARTAMENTO

De lunes a jueves de 8 hr a 18 hr.  
Viernes de 8 hr a 15 hr.



### RECEPCIÓN DE PEDIDOS

- > La recepción de pedidos quedará cerrada a las 13 horas de cada día.
- > Los recibidos después de esta hora serán tramitados el siguiente día hábil.



Por favor tenga en cuenta que en la nueva política de pedidos debe devolver firmado la confirmación de pedido y el plazo de suministro se aplicará a partir de tener el pedido confirmado por parte de cliente.



TODOS LOS PEDIDOS  
DEBEN SER ENVIADOS  
DIRECTAMENTE A:

pedidoski@knaufinsulation.com

**NUEVO**  
**EMAIL**  
**PEDIDOS**

**Los precios de tarifa podrán ser modificados sin previo aviso**, debido a cualquier cambio imprevisto en el precio de mercado de las materias primas, el transporte o la moneda. La entrega de materiales está sujeta a las adecuadas condiciones de crédito del cliente.

Los precios indicados en el presente documento no incluyen el I.V.A. correspondiente.

**Todos los pedidos realizados a Knauf Insulation S.L. están sometidos a Las Condiciones Generales de Venta (CGV)**, que puede encontrar **aquí**:



### SERVICIO DE RECOGIDA

- > Nuevo servicio disponible para nuestros almacenes de Sant Boi y Fuenlabrada.
- > Recogida de mínimo 6 palets por sus propios medios (previo aviso 48hr y una vez confirmado por nuestra parte)
- > Horario Sant Boi de 8 a 17hr  
Horario Fuenlabrada de 8 a 15hr

## PLAZOS DE ENTREGA\*

\* El tipo de transporte estipulado es un trailer con lona y apertura lateral.

Otro tipo de medio de transporte supondrá un extra coste e irá a cargo del cliente.

\* Plazo de entrega en días hábiles (laborables) que trascurren entre la fecha de aceptación y entrega del pedido.



### Camión completo

Material	Palets	Plazos de entrega*	Coste
<b>LANA DE VIDRIO: GAMA COMPLETA</b>	18 Panel 20 Rollo	A - 5 días B - 10 días C - Consultar	Incluido en el precio
<b>LANA DE ROCA:</b> gama para suelo Smart Floor, gama para cubierta Smart Roof, gama para fachada ventilada Smart Facade y gama acústica Smart AcoustiK 7	15	A - 14 días C - Consultar	
<b>LANA DE ROCA</b> para SATE, gama completa Smart Wall**	13	<i>Producto tipo C:</i> Consultar (producto sin stock y con cantidad mínima)	
<b>BARRERA FÓNICA Y PANEL CHIMENEA</b>	26		

\*\* En lana de roca para SATE de espesor 40mm son 52 pallets/camión.



### Medio camión

Material	Palets	Plazos de entrega	Coste
<b>LANA DE VIDRIO: GAMA COMPLETA</b>	10	A - 10 días B - 14 días C - consultar	80€
<b>LANA DE ROCA:</b> gama para suelo Smart Floor, gama para cubierta Smart Roof, gama para fachada ventilada Smart Facade y gama acústica Smart AcoustiK 7	7		
<b>LANA DE ROCA</b> para SATE, gama completa Smart Wall	7	A - 14 días C - consultar	
<b>BARRERA FÓNICA Y PANEL CHIMENEA</b>	13		

## TIPO DE TRANSPORTE



### Camión tres ejes:

Aviso previo de 7 días antes de la necesidad de carga. Consultar coste adicional.

### Otros camiones especiales:

Consultar con el Servicio de Atención al Cliente



Para segundas descargas de camión completo:

- > con un radio máximo de **50 km** – se aplica un cargo de **60€**.
- > con un radio comprendido de **51 km a 100 km** – se aplica un cargo de **100€**.
- > con un radio comprendido de **101 km a 150 km** se aplica un cargo de **150€**.



### ENTREGAS EN OBRA

Obras o destinos diferentes a las instalaciones habituales del cliente.

Para las entregas especiales se ha de verificar las siguientes condiciones:

- 1. Acceso del tráiler:** Confirmar que la obra dispone de un acceso adecuado para la entrada de un vehículo de gran tonelaje.
- 2. Medios de descarga:** Asegurarse de que en el lugar se cuenten con los equipos necesarios para la descarga del material por el lateral del camión con un toro mecánico o mediante grúa.
- 3. Los permisos administrativos** necesarios para la entrega son responsabilidad del cliente.

Cualquier servicio adicional derivado de los puntos mencionados será asumido íntegramente por el cliente.

# KNAUF INSULATION EN EL MUNDO



€2,9 mll

Facturación 2025



+6,000

Empleados



28

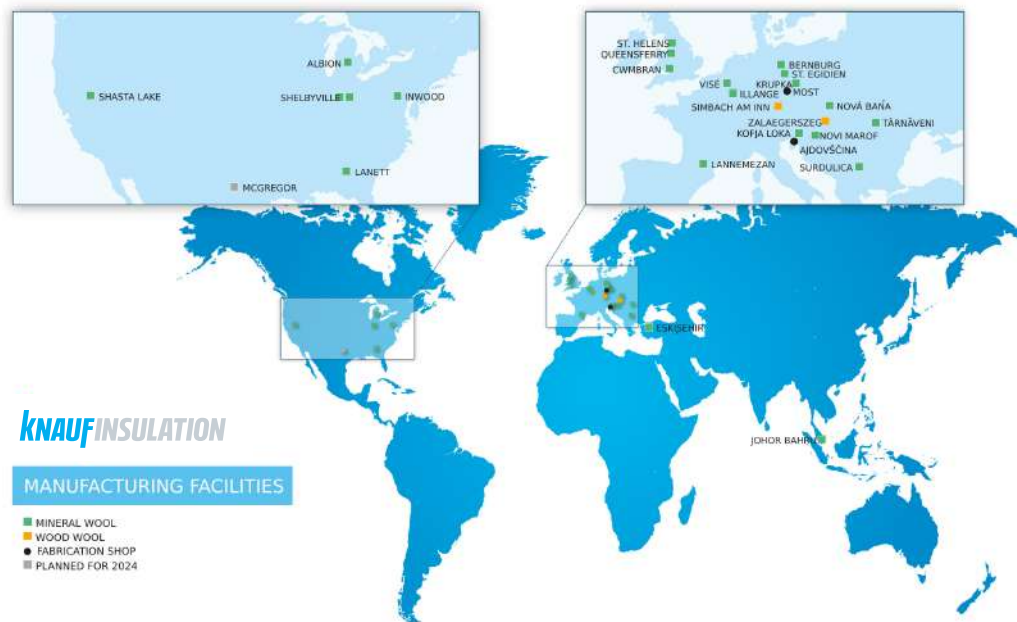
Fábricas



+15

Países

*Parte del Grupo Knauf, multinacional de propiedad familiar, fabricante de materiales y sistemas completos para el sector de la construcción a nivel mundial.*



**CON MÁS DE 40 AÑOS  
DE EXPERIENCIA  
EN EL MUNDO  
DEL AISLAMIENTO,  
LIDERAMOS EL CAMBIO  
CON SOLUCIONES  
MÁS COMPLETAS  
PARA UN MUNDO MEJOR.**

# ÍNDICE

## Soluciones fachada



> Fachada ventilada	12
▪ Gama Smart Facade	13
▪ Sistema Rainproof A2	16
> Fachada ligera	20
▪ Certificada Passivhaus	20
▪ SATE Aquapanel	21
> Sistema SATE	22

## Soluciones interior



> Trasdosados	26
> Soluciones con placa de yeso laminado	33
> Suelos	38
> Construcción industrializada	38
> Sistema estanqueidad	17

## Soluciones cubierta










> Cubierta plana	44
> Cubierta inclinada	45
> Cubierta verde	46

## Varios



> Naves industriales y panel chimenea	47
> Normativa CTE	48
> Normativa portuguesa	49
> Condiciones de venta	06

# RESUMEN POR APLICACIÓN

			CERTIFICADOS						FACHADA				INTERIOR	
	Página	Lambda	Lana				EPD®	Declare.						
			Roca	Vidrio										
Ultracoustic Neo P/R	35	0,037		•	✓	✓	✓	✓	•	•			•	•
Ultracoustic + P/R	26	0,035		•	✓	✓	✓	✓	•	•			•	•
Panel Kraft (TP216)	27	0,037		•	✓	✓	✓	✓	•					
Panel Plus (TP138)	18	0,032		•	✓	✓	✓	✓	•	•	•			•
Panel Plus Kraft (TP238)	25	0,032		•	✓	✓	✓	✓	•					•
Ultracoustic Plus Kraft	26	0,035		•	✓	✓	✓	✓	•					
Naturoll 032 / 035	33	0,032 0,035		•	✓	✓	✓	✓		•	•			
Ultracoustic (Sistema Oversize)	36	0,037		•	✓	✓	✓	✓					•	
Smart AcoustiK 7	19	0,034	•		✓	✓	✓	✓		•	•		•	•
Naturboard Silence	33	0,034	•		✓	✓	✓	✓		•	•		•	•
Smart Facade 32 BP/BR	12	0,032		•	✓	✓	✓	✓			•			•
Smart Facade 35 BR	13	0,035		•	✓	✓	✓	✓			•			•
Smart Facade 35 Rock	18	0,035	•		✓	✓	✓	✓		•	•		•	
Smart Facade Black 35	13	0,035		•	✓	✓	✓	✓			•			•
Smart Facade Fire Barrier	14	-	•		✓						•			
Smart Wall FKD-N Thermal	22	0,034		•			✓					•		
Smart Wall FKD-S Thermal	22	0,035		•			✓					•		
Smart Wall FKD-S Perimeter	24	0,037		•			✓					•		
Smart Wall FKD Cerámico	23	0,037		•			✓					•		
Smart Wall FKL	24	0,040		•			✓					•		
Ultracoustic Absorción	37	0,034		•	✓	✓	✓	✓						•
Barrera Fónica	37	0,034	•				✓						•	

\*\* Certificados corresponden al aislamiento del sistema.

• Aplicación principal • Aplicación secundaria

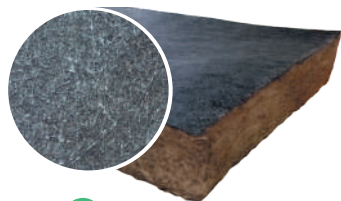
			Lana		CERTIFICADOS				CUBIERTA				NAVES INDUSTRIALES	SISTEMA ESTANQUEIDAD	CHIMENEA
	Página	Lambda	Roca	Vidrio	wifi E TECHNOLOGY	EUROPEAN AIR COMFORT GOLD CERTIFIED PRODUCT	EPD®	Declare™	Suelo	Bajo cubierta Cubierta inclinada	Cubierta plana	Cubierta verde			
SmartFloor PTE	38	0,036	•				✓		•						
SmartFloor PTS	38	0,036	•				✓		•						
SmartRoof Thermal	44	0,036	•				✓			•					
SmartRoof Top	44	0,038	•				✓			•					
Manta Aluminio (TI312)	45	0,040		•	✓	✓	✓	✓		•					
Manta Kraft (TI212)	45	0,040		•	✓	✓	✓	✓		•					
Urbanscape	46	-	-	-			✓	✓			•				
Manta Sin Revestir (Classic 044)	47	0,044		•	✓	✓		✓				•			
Manta Reforzada (TM415)	47	0,040		•	✓	✓	✓	✓				•			
Panel chimenea	47	0,035	•												•
Homeseal LDS 100	41	-	-	-									•		
Homeseal LDS 2	41	-	-	-									•		
Homeseal LDS Flex Plus	42	-	-	-									•		
Homeseal LDS 0,04	42	-	-	-									•		
Homeseal LDS 0,02 UV	41	-	-	-									•		
Homeseal LDS Soliplan	43	-	-	-									•		
Homeseal LDS Solifit-1	43	-	-	-									•		
Homeseal LDS Black UV Tape	43	-	-	-									•		
Homeseal LDS Solimur	42	-	-	-									•		

Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con:



• Aplicación principal • Aplicación secundaria

## SMART FACADE 32 BP



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:**



Lambda λ: 0,032

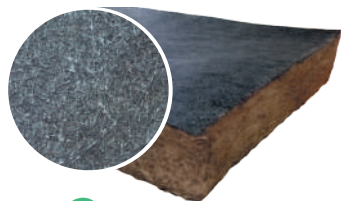


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
689732	B	1,55	50 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	14,62
689734	B	1,85	60 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	17,43
689743	B	2,50	80 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	22,33
700287	B	3,10	100 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	26,1
700289	B	3,75	120 x 600 x 1.350	4	3,24	24	77,76	31,32
700912	C	4,35	140 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	36,55



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

## 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:**



Lambda λ: 0,032

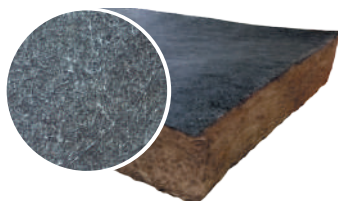


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
807082	C	1,55	50 x 600 x 6.600	2	7,92	24	190,08	13,86
807083	B	1,85	60 x 600 x 6.600	2	7,92	24	190,08	16,65
809227	B	2,50	80 x 600 x 5.000	2	6,00	24	144,00	20,16
809449	B	3,10	100 x 600 x 4.000	2	4,80	24	115,20	24,4
809291	B	3,75	120 x 600 x 3.300	2	3,96	24	95,04	28,89
809240	B	4,35	140 x 600 x 2.800	2	3,36	24	80,64	33,53
809366	C	5,00	160 x 600 x 2.400	2	2,88	24	69,12	39,04



CE : WM-EN13162-T4-WS-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.

## &gt; BENEFICIOS:

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

## &gt; APLICACIÓN:



Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
689744	B	1,40	50 x 600 x 10.800	2	12,96	24	311,04	12,54
700910	B	1,70	60 x 600 x 9.000	2	10,80	24	259,20	15,2
689787	A	2,25	80 x 600 x 6.750	2	8,10	24	194,40	17,55
700351	B	2,85	100 x 600 x 6.300	2	7,56	24	181,44	23,39
700350	C	3,40	120 x 600 x 5.300	2	6,36	24	152,64	24,01



CE : WM-EN13162-T4-WS-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.

## &gt; BENEFICIOS:

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

## &gt; APLICACIÓN:



Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
709043	C	1,40	50x1.200x11.500	1	13,80	24	331,20	15,51
709046	A	1,70	60x1.200x9.500	1	11,40	24	273,60	16,41
709049	A	2,25	80x1.200x7.100	1	8,52	24	204,48	21,91
709038	A	2,85	100x1.200x6.000	1	7,20	24	172,80	27,39
808256	B	3,40	120 x 1.200 x 5.300	1	6,36	24	152,64	32,87
807938	C	4,00	140 x 1.200 x 4.500	1	5,40	24	129,60	38,34
807928	C	4,55	160 x 1.200 x 3.900	1	4,68	24	112,32	43,83
807925	C	5,15	180 x 1.200 x 3.500	1	4,20	24	100,80	49,32



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**

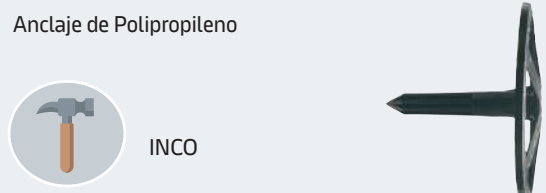



> SUPERFICIE (s/ETAG 014):

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><b>RECOMENDACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de anclajes:</li> <li>Lana mineral de vidrio: 5 anclajes / panel</li> <li>Lana mineral de roca: 4 anclajes / panel</li> </ul>	<p>Anclaje de Polipropileno</p>  <p>INCO</p>	<p>Anclaje de Polipropileno</p>  <p>INCO II</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Diámetro arandela mínimo recomendado: 90 mm</li> <li>Instalación por presión.</li> <li>Longitud anclaje: espesor lana mineral + profundidad empotrado (mínimo a 30 mm)</li> </ol>	

# 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



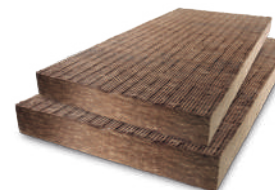
#### Naturoll 35



#### Panel Plus (TP 138)



#### Smart Facade Rock 35

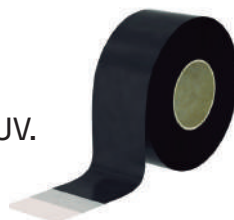


#### Smart Acoustik 7



#### 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  $\lambda$ : 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.

## &gt; 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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
713819	C	1,55	50 x 400 x 9.000	3	10,80	18	194,40	12,05
804864	C	1,55	50 x 600 x 9.000	2	11,00	18	194,40	12,05
713821	C	1,85	60 x 400 x 8.000	3	9,60	18	172,80	14,48
804827	C	1,85	60 x 600 x 8.000	2	10,00	18	172,80	14,48
713825	C	2,65	85 x 400 x 5.500	3	6,60	18	118,80	19,55
804809	C	2,65	85 x 600 x 5.500	2	7,00	18	118,80	19,55
713827	C	3,10	100 x 400 x 4.500	3	5,40	18	97,20	24,35
804866	C	3,10	100 x 600 x 4.500	2	5,00	18	97,20	24,35



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

## NATUROLL 035

Lambda  $\lambda$ : 0,035

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

## &gt; 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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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.

## &gt; 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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
415854	A	1,55	50x600x1.350	10	8,10	20	162,00	14,53
415855	A	1,85	60 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	19,78
415861	A	2,65	85 x 600 x 1.350	6	4,86	20	97,20	24,51
520275	A	3,10	100 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	29,41
528340	B	3,75	120 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	34,48
654214	C	4,35	140 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	39,4
520276	B	5,00	160 x 600 x 1.350	3	2,43	20	48,60	39,4



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.

## &gt; 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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
886917	C	1,40	50x600x1.000	12	7,20	16	115,20	14,43
886916	B	1,70	60 x 600 x 1.000	9	5,40	16	86,40	18,03
886915	C	2,25	80 x 600 x 1.000	6	3,60	20	72,00	21,61
886914	C	2,85	100 x 600 x 1.000	6	3,60	16	57,60	27,57
886913	C	3,40	120 x 600 x 1.000	5	3,00	16	48,00	34,59



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.

## &gt; BENEFICIOS:

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

Lambda  $\lambda$ : 0,034

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
886391	A	1,15	40 x 600 x 1.000	9	5,40	28	151,20	14,13
886384	B	1,45	50 x 600 x 1.000	8	4,80	24	115,20	18,01
886385	A	1,75	60 x 600 x 1.000	6	3,60	28	100,80	21,63
884362	C	2,35	80 x 600 x 1.000	4	2,40	32	76,80	28,82
884364	B	2,90	100 x 600 x 1.000	3	1,80	32	57,60	37,47
886543	B	3,50	120 x 600 x 1.000	3	1,80	20	48,00	44,97



CE : MW-EN 13162-T5-W5-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 <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> rollo	Rollo palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
504864	B	1,50 x 50	210	75	30	2250	9,92

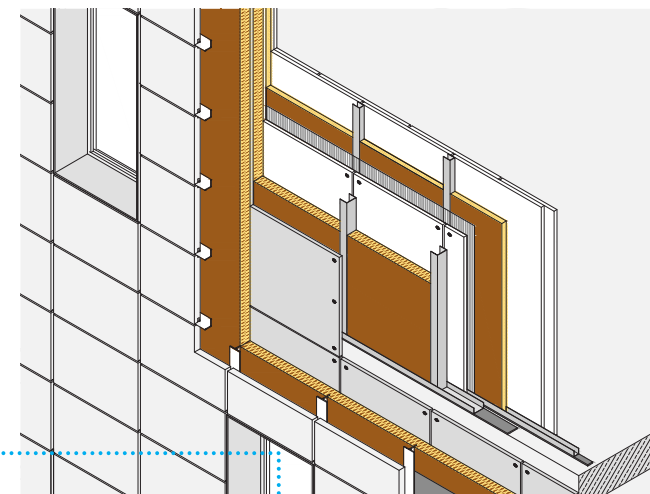
## &gt; BENEFICIOS:

- 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<sup>2</sup>k) 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**



## ULTRACOUSTIC + R NUEVO

Lambda λ: 0,035



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
856615	A	1,40	49 x 600 x (2x)6400	2*	15,36	24	368,64	6,13
857516	C	2,85	100 x 600 x 6.350	2	7,62	24	182,88	13,37

(\*) Producto bisectado



## NATUROLL 032

Lambda λ: 0,032



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



## HOMESAL LDS 0,02 UV

Sd: 0.02 m



Código producto	Nivel servicio	Ancho x largo (m)	Peso (g/ m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> rollo	Rollo palet	m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
856615	A	1,40	49 x 600 x (2x)6400	2*	15,36	24	368,64	6,13



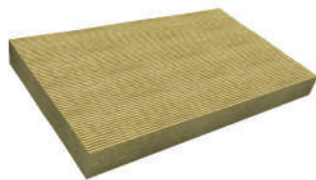
EPD®

Declare.



## SMART WALL FKD-S THERMAL

Lambda  $\lambda: 0,035$



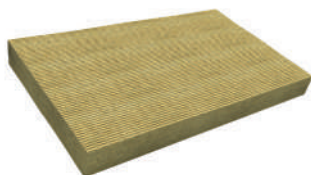
Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
504551	A	4,00	140 x 600 x 1.000	2	1,20	36	43,2	83,28

EPD®



## SATE

## SMART WALL FKD-N THERMAL

Lambda  $\lambda$ : 0,034

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

## &gt; 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.

## &gt; APLICACIÓN:

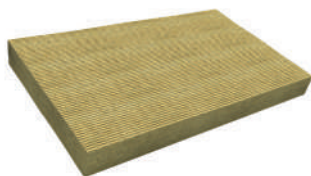


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
504674	A	1,45	50 x 600 x 1.000	8	4,80	24	115,20	28,39
504675	A	1,75	60 x 600 x 1.000	6	3,60	28	100,80	34,07
504676	A	2,35	80 x 600 x 1.000	5	3,00	24	72,00	45,42
504662	A	2,90	100 x 600 x 1.000	4	2,40	24	57,60	56,78
504664	A	3,50	120 x 600 x 1.000	3	1,80	28	50,40	68,13
504666	A	4,10	140 x 600 x 1.000	2	1,20	36	43,20	79,5
504669	A	4,70	160 x 600 x 1.000	2	1,20	32	38,40	90,85
504670	A	5,30	180 x 600 x 1.000	2	1,20	28	33,60	102,21
504671	A	5,85	200 x 600 x 1.000	2	1,20	24	28,80	113,56

EPD®

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

## SMART WALL FKD-S THERMAL

Lambda  $\lambda$ : 0,035

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

## &gt; BENEFICIOS:

- Apto para uso con colores de acabados oscuros.
- Planeidad en fachada.
- Buena resistencia mecánica a impacto.
- Óptima resistencia a la tracción 10 kPa.
- Óptima resistencia a la compresión 30 kPa.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.

## &gt; APLICACIÓN:



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
536766	A	1,10	40 x 600 x 1000	6	3,60	10	36	26,51
504583	C	1,40	50 x 600 x 1000	7	4,20	28	117,6	31,24
504590	C	1,70	60 x 600 x 1000	5	3,00	32	96	37,47
504594	C	2,25	80 x 600 x 1000	4	2,40	32	76,8	49,97
504429	C	2,85	100 x 600 x 1000	3	1,80	36	64,8	62,45
504548	C	3,40	120 x 600 x 1000	2	1,20	44	52,8	74,95
504551	C	4,00	140 x 600 x 1000	2	1,20	36	43,2	87,44
504556	C	4,55	160 x 600 x 1000	2	1,20	32	38,4	99,93

EPD®

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

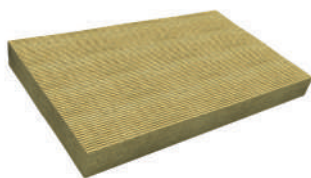
# SMART WALL FKD CERÁMICO


**NUEVO**

**Solución de aislamiento en lana mineral de roca que admite como acabado final la adhesión de cerámicos de pequeño y gran formato.**

**Con una resistencia a la compresión de 40 kPa (según la norma EN 826) resistencia a la tracción de 15 kPa (según la norma EN 1607).**

## Smart Wall FKD Cerámico



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:



	Valor (símbolo)	Unidad	Normativa
<b>Dimensiones</b>			
Espesores (mm)	50-160mm	(mm)	-
Clase de tolerancia en espesor, T	T5 (-1 / -1)	(mm / %)	EN 823
<b>Térmica</b>			
Conductividad térmica ( $\lambda_D$ [W/mK])	0,037 ( $\lambda_D$ )	W / m·K	EN 12667
<b>Comportamiento higrométrico e hidrórepelente</b>			
Factor de resistencia a la difusión de vapor agua, ( $\mu$ )	1	-	EN 12086
Absorción de agua a corto plazo, WS	$\leq 1$	Kg / m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorción de agua a largo plazo, WL(P)	$\leq 3$	Kg / m <sup>2</sup>	EN 12087
<b>Reacción al fuego</b>			
Euroclase de reacción al fuego	A1	-	EN 13501-1
<b>Comportamiento mecánico</b>			
Resistencia a la compresión	CS (10) [kPa]	40	-
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR	15	-

Lambda  $\lambda$ : 0,037



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
841007	S	1,35	50 x 400 x 1.200	6	2,88	45	129,60	28,39
841009	S	1,62	60 x 400 x 1.200	5	2,40	45	108,00	34,07
841011	S	2,16	80 x 400 x 1.200	3	1,44	55	79,20	47,69
841013	S	2,70	100 x 400 x 1.200	3	1,44	45	64,80	62,6
841015	S	3,24	120 x 400 x 1.200	2	0,96	55	52,80	75,14
841017	S	3,78	140 x 400 x 1.200	2	0,96	45	43,20	87,64
841021	S	4,32	160 x 400 x 1.200	2	0,96	40	38,40	100,18

EPD®

CE : MW-EN13162-CS(10)40-TR15-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  $\lambda$ : 0,040



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
805158	C	0,50	40 x 200 x 1.200	12	3	10	28,80	32,7
805163	C	1,00	50 x 200 x 1.200	10	2	10	24,00	40,88
805162	C	1,50	60 x 200 x 1.200	8	2	10	19,20	49,07
805165	C	2,00	80 x 200 x 1.200	6	1	10	14,40	65,42
805167	C	2,50	100 x 200 x 1.200	6	1	8	11,52	81,76
805689	C	3,00	120 x 200 x 1.200	4	1	10	9,60	98,11



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  $\lambda$ : 0,037



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x Ancho x Largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
654345	A	0,50	20 x 600 x 1.000	12	7,20	20	144,00	15,9
654342	A	0,80	30 x 600 x 1.000	8	4,80	20	96,00	23,85



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

## PANEL PLUS (TP 138)



Panel semi-rígido de altas prestaciones térmicas hidropelente 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  $\lambda$ : 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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:



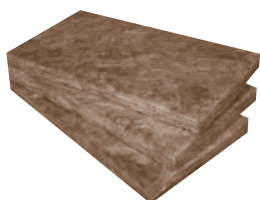
Lambda  $\lambda$ : 0,032



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
415875	B	1,55	50 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	15,25
415876	B	1,85	60 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	17,34
608346	B	2,65	85 x 600 x 1.350	6	4,86	20	97,20	21,92
520277	C	3,10	100 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	27,02
526764	C	3,75	120 x 600 x 1.350	4	3,24	20	64,80	32,58



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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
858974	A	1,40	49 x 600 x 1.350	16	12,96	24	311,04	6,07
861330	B	1,60	56 x 600 x 1.350	14	11,34	24	272,16	8,12
858957	B	1,90	67 x 600 x 1.350	12	9,72	20	194,40	8,74
882468	C	2,15	75 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	10,12
695724	B	2,40	85 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	12,45
695689	C	2,85	100 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	13,24



DIT n° 535R/22

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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
673086	C	1,40	50 x 600 x 1.350	12	9,72	28	272,16	9,41
673033	B	1,70	60 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	10,62
673031	C	2,40	85 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	14,7
673029	C	2,85	100 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	17,27
673026	C	3,40	120 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	20,39



DIT n° 535R/22

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

## PANEL KRAFT (TP216)



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:



Lambda  $\lambda$ : 0,037



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
415865	A	1,35	50 x 600 x 1.350	14	11,34	20	226,80	8,02
415866	C	1,60	60 x 600 x 1.350	12	9,72	20	194,40	9,47
415867	A	2,00	75 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	11,3
415869	C	2,70	100 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	14,97
520206	C	3,20	120 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	18,05
415874	C	4,05	150 x 600 x 1.350	5	4,05	24	97,20	23,31



DIT nº 535R/22



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

# CATÁLOGO SISTEMA GECOL KI

## Descubre nuestro nuevo catálogo

*Sistema integral GECOL-KNAUF INSULATION de aislamiento termo-acústico, impermeabilización y protección frente al fuego para fachadas, avalado por un Documento de Idoneidad Técnica 535R/22 (D.I.T.)*

*Este nuevo sistema está basado en la aplicación de un mortero adhesivo proyectable e impermeable sobre el que se adhiere posteriormente un panel de lana mineral de altas prestaciones termo-acústicas.*









DIT nº 535R/22



DESCÁRGALO EN  
KNAUF.COM

# ¿QUÉ INFORMACIÓN APORTA NUESTRA ETIQUETA?

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

## 1 APLICACIÓN A AISLAR

## 2 RESISTENCIA TÉRMICA:

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

↑ R<sub>t</sub> → ↑ 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 un **elevado porcentaje de material reciclado** en su composición.

# 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](http://www.declareproducts.com)

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

**2** → **Final Assembly:** Lannemezan, Hautes-Pyrénées, France  
**Life Expectancy:** Life of Structure Year(s)  
**End of Life Options:** Salvageable/Reusable in its Entirety, Recyclable (100%), Landfill (100%)  
**EU CoC Screened:** Does Not Contain

**3** → **Ingredients:**  
.: EC: 926-099-9 Man-Made Vitreous (silicate) Fibers; Syrups, hydrolyzed starch; Ammonium Sulfate; Mineral Oil; Silane; Silicone oil

**4** → **Living Building Challenge Criteria:** Compliant

**5** → **I-13 Red List:**  
■ LBC Red List Free % Disclosed: 100% at 100ppm  
□ LBC Red List Approved VOC Content: Not Applicable  
□ Declared

**6** → **I-10 Interior Performance:** AgBB Scheme French A+ 2011  
**I-14 Responsible Sourcing:** Not Applicable

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

MANUFACTURER RESPONSIBLE FOR LABEL ACCURACY  
INTERNATIONAL LIVING FUTURE INSTITUTE™ [living-future.org/declare](http://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

# 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			
<b>Lambda</b> (W/m·K)	0,037	0,035		0,032	0,032	0,034	0,034	0,036	0,036	0,034
<b>Absorción acústica</b> (mm) ( <i>aw</i> )	50 (0,85) ≥60 (1,00)	49 (0,80) 56 (0,90) ≥67 (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)	-	-	-
<b>Resistencia al flujo del aire</b> (kPa·s/m <sup>2</sup> )	5	8		5	5	10	5 15	-	-	15
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>Contenido material reciclado</b>	57,7%						5%	18%		13%
<b>Reacción al fuego</b>	Incombustible Euroclase A1									
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-

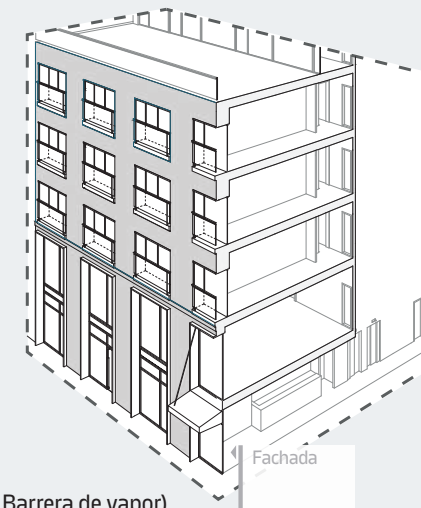
# ZONA EXTERIOR

## 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	$\geq 33$	$\geq 35$
$60 < L_d \leq 65$	-	$\geq 35$	
$65 < L_d \leq 70$	Uso terciario (excepto uso recreativo y de espectáculos)	$\geq 39$	$\geq 40$
$70 < L_d \leq 75$	Uso industrial, recreativo y de espectáculos	$\geq 44$	$\geq 50$
$L_d > 75$	-	$\geq 49$	$\geq 55$

\* 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

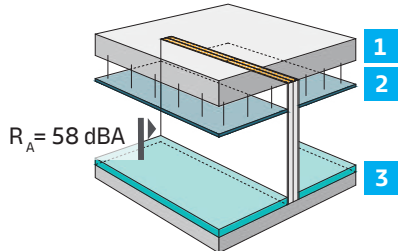
(1x12,5 Cementosa + EM75LM67 + e + EM48LM49 + 1x12,5 + 1x15 Barrera de vapor)

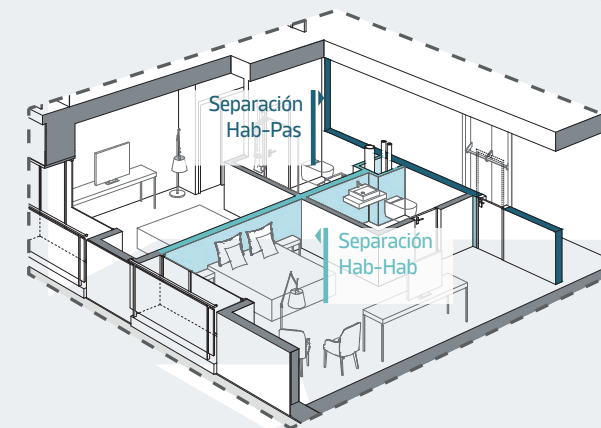
- > Placa de yeso de 12,5 mm cementosa (tipo Aquapanel)
- > Ultracoustic + en 67 mm con estructura de 75 mm
- > Cámara de aire
- > Ultracoustic + en 49 mm con estructura de 48 mm
- > Placa de yeso de 12,5 mm
- > Placa de yeso de 15 mm con barrera de vapor

# 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 sin puerta: $D_{nT,A} \geq 50$ dBA	con puerta: $R_A \geq 50$ dBA
Elemento de separación entre BAÑOS y PASILLOS	EI 60	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	 <p><math>R_A = 58</math> dBA</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Forjado; masa (m) <math>\geq 250</math> Kg/m<sup>2</sup></li> <li>Techo; <math>\Delta R_A \geq 6</math> dBA</li> <li>Suelo flotante; <math>\Delta R_A \geq 10</math> dBA</li> </ol>
Elemento de separación entre HABITACIONES	EI 60	$D_{nT,A} \geq 50$ 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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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



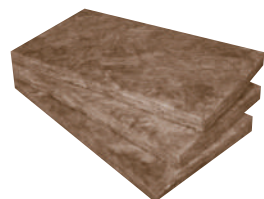
Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
875583	B	1,15	40 x 400 x 1.200	14	6,72	12	80,64	15,27
875584	B	1,45	50 x 400 x 1.200	12	5,76	12	69,12	18,43
875585	B	1,75	60 x 400 x 1.200	10	4,80	12	57,60	22,05
875586	B	2,90	100 x 400 x 1.200	6	2,80	12	34,56	36,76



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

**ULTRACOUSTIC + P** **NUEVO** CON NUEVAS DIMENSIONES

Lambda λ: 0,035



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:**



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
858974	A	1,40	49 x 600 x 1.350	16	12,96	24	311,04	6,07
861330	B	1,60	56 x 600 x 1.350	14	11,34	24	272,16	8,12
858957	B	1,90	67 x 600 x 1.350	12	9,72	20	194,40	8,74
882468	C	2,15	75 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	10,12
695724	B	2,40	85 x 600 x 1.350	10	8,10	20	162,00	12,45
695689	C	2,85	100 x 600 x 1.350	8	6,48	20	129,60	13,24



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

**ULTRACOUSTIC + R** **NUEVO** CON NUEVAS DIMENSIONES

Lambda λ: 0,035



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:**

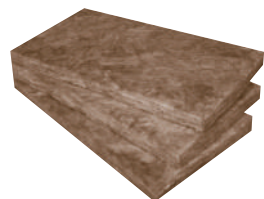
Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
856615	A	1,40	49 x 600 x (2x)6400	2*	15,36	24	368,64	6,13
857608	C	1,60	56 x 600 x (2x)5600	2*	13,44	24	322,56	8,62
856614	C	1,90	67 x 600 x (2x)4700	2*	11,28	24	270,72	8,73
880026	C	2,15	75 x 600 x (2x)4200	2*	10,08	24	241,92	10,22
857606	C	2,60	91 x 600 x (2x)3500	2*	8,40	24	201,60	12,32
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	16,18
858067	A	1,40	49 x 400 x (2x)6400	3*	15,36	24	368,64	6,13
857517	C	1,60	56 x 400 x (2x)5600	3*	13,44	24	322,56	8,62
858096	B	1,90	67 x 400 x (2x)4700	3*	11,28	24	270,72	8,73
879935	C	2,15	75 x 400 x (2x)4200	3*	10,08	24	241,92	10,22
858102	C	2,60	91 x 400 x (2x)3500	3*	8,40	24	201,60	12,32
858110	C	2,85	100 x 400 x 6.350	3	7,62	24	182,88	13,37
878995	C	3,40	120 x 400 x 5.100	3	6,16	24	147,84	16,18



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

**ULTRACOUSTIC NEO P** **NUEVO** CON NUEVAS DIMENSIONES

Lambda λ: 0,037   



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

> **BENEFICIOS:**

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

> **APLICACIÓN:**



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
869912	A	1,35	50 x 600 x 1.350	20	16,20	24	388,80	3,64
869916	A	1,60	60 x 600 x 1.350	16	12,96	24	311,04	4,21
869865	B	1,85	70 x 600 x 1.350	14	11,34	24	272,16	5,63
870305	B	2,25	85 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	7,2
870302	B	2,70	100 x 600 x 1.350	10	8,10	24	194,40	7,99
878681	C	3,20	120 x 600 x 1.350	8	6,48	24	155,52	9,69
878684	C	4,05	150 x 600 x 1.350	6	4,86	24	116,64	11,98



**ULTRACOUSTIC NEO R** **NUEVO** CON NUEVAS DIMENSIONES

Lambda λ: 0,037   



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:**



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
870297	A	1,35	50 x 600 x (2x7500)	2*	18,00	24	432,00	3,56
870295	A	1,60	60 x 600 x (2x6300)	2*	15,12	24	362,88	4,11
871225	B	1,85	70 x 600 x (2x5400)	2*	12,96	24	311,04	5,07
869813	B	2,70	100 x 600 x 7.500	2	9,00	24	216,00	7,91
879499	C	3,20	120 x 600 x 6.300	2	7,56	24	181,44	9,8
879489	C	3,70	140 x 600 x 5.400	2	6,48	24	155,52	11,43
879210	C	4,30	160 x 600 x 5.400	2	6,40	24	153,60	12,77
870293	A	1,35	50 x 400 x (2x7500)	3*	18,00	24	432,00	3,56
869884	A	1,60	60 x 400 x (2x6300)	3*	15,12	24	362,88	4,11
869882	A	1,85	70 x 400 x (2x5400)	3*	12,96	24	311,04	5,07
869869	B	2,70	100 x 400 x 7.500	3	9,00	24	216,00	7,91
879497	C	3,20	120 x 400 x 6.300	3	7,56	24	181,44	9,8
879487	C	3,70	140 x 400 x 5.400	3	6,48	24	155,52	11,43
879207	C	4,30	160 x 400 x 5.400	3	6,48	8	51,84	12,77



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

\* Producto bisectado

# ULTRACOUSTIC

## Para “Sistemas Oversize”



**Aislamiento térmico y acústico en lana mineral de vidrio, especialmente desarrollado para proyectos que requieren grandes alturas y resistencia al fuego en tabiques ligeros no portantes.**

- > Formato rollo.
- > Incombustible en su reacción frente al fuego
- > Rápida instalación
- > Modulación de montantes de 900 mm precortado a 450 mm



### ULTRACOUSTIC ULTRACOUSTIC “OVERSIZE” NUEVO

Lambda  $\lambda$ : 0,037



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:**



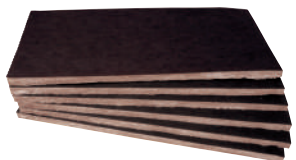
Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
880070	C	1,20	45 x 900 x 8.000	2*	11,02	24	264,48	4,46
879673	C	1,60	60 x 900 x 6.000	2*	10,80	24	259,20	5,19
880068	C	1,85	70 x 900 x 5.250	2*	9,45	24	226,80	6,1
880029	C	2,25	85 x 900 x 8.000	1	7,20	24	172,80	8,64



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  $\lambda$ : 0,034



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
2205931	C	0,85	30 x 600 x 1.250	16	12,00	12	144,00	10,96
708542	C	1,15	40 x 600 x 1.250	16	12,00	20	240,00	13,44



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  $\lambda$ : 0,034



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
287658	A	2,35	80 x 600 x 1.000	5	3,00	12	36	47,42



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  $\leq 400\text{kg/m}^2$ .

## &gt; BENEFICIOS:

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

## &gt; APLICACIÓN:

Lambda  $\lambda$ : 0,036

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
795737	C	0,55	20 x 600 x 1.000	16	10	16	153,60	11,53
308741	C	0,85	30 x 600 x 1.000	10	6	16	96,00	17,26
545859	C	1,10	40 x 600 x 1.000	8	5	16	76,80	23,08



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  $\leq 500\text{kg/m}^2$ .

## &gt; BENEFICIOS:

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

## &gt; APLICACIÓN:

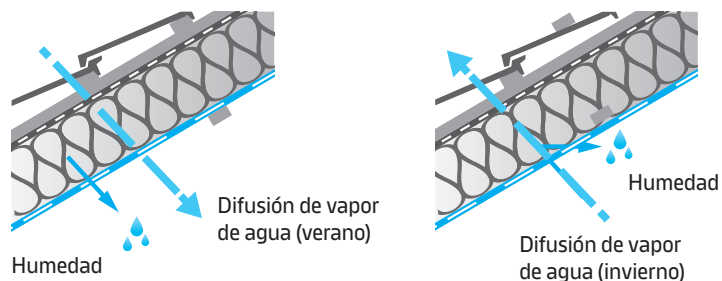
Lambda  $\lambda$ : 0,036

Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
795739	C	0,55	20 x 600 x 1.000	16	7,60	16	153,60	15,58
2433005	C	0,85	30 x 600 x 1.000	8	5	20	96,00	23,37
545873	C	1,10	40 x 600 x 1.000	8	5	16	76,80	31,15



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

# HOMESeal™ SYSTEM

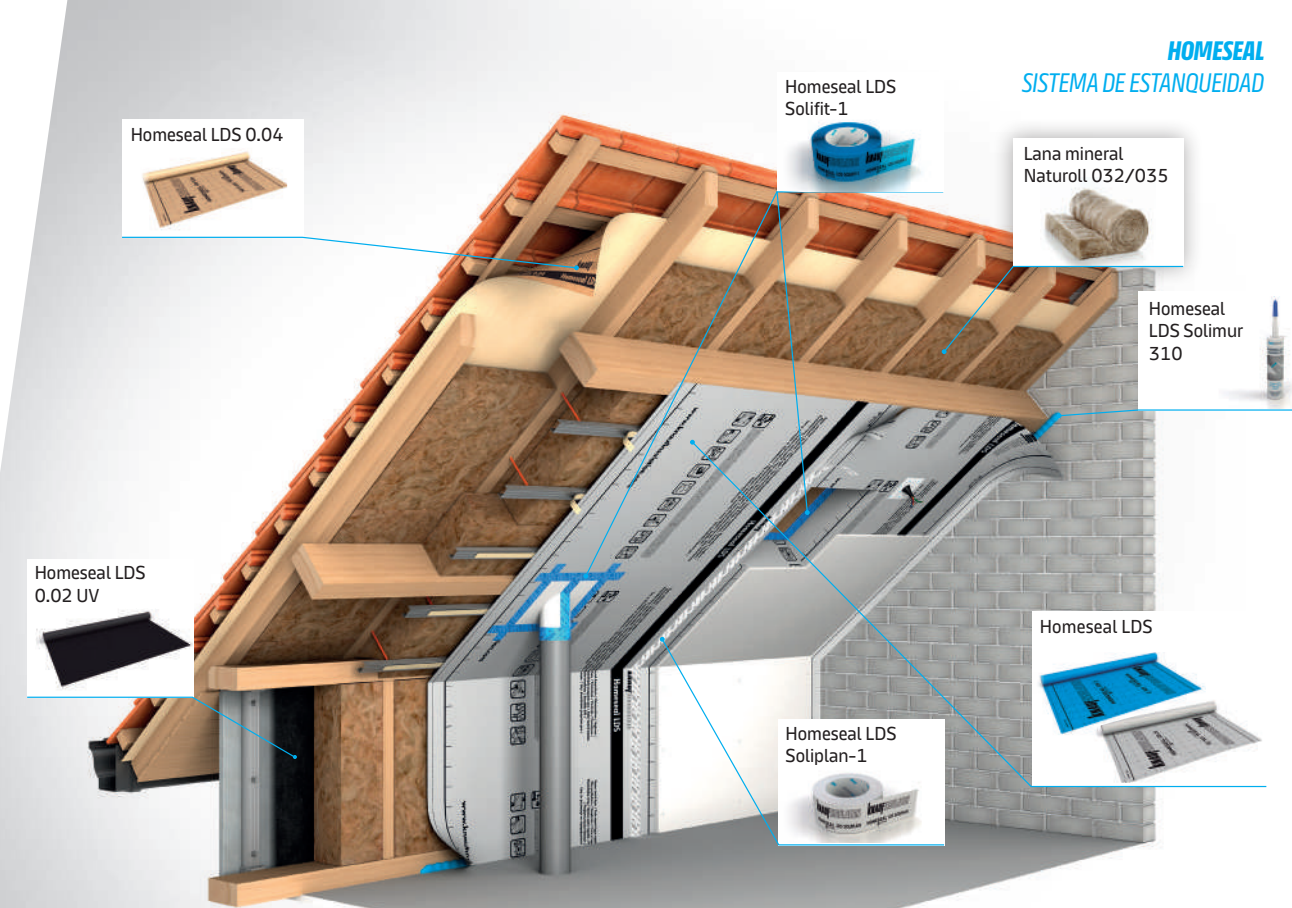


## EL VALOR Sd (m)

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

**$Sd \leq 0,5 m \rightarrow$  transpirable**

**$Sd \geq 2 m \rightarrow$  no transpirable**



**HOMESeal**  
SISTEMA DE ESTANQUEIDAD

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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
592509	C	5,00	160 x 400 x 2.500	3	3,00	18	54,00	40,04
592524	C	5,00	160 x 600 x 2.500	2	3,00	18	54,00	40,04
592537	C	6,25	200 x 400 x 2000	3	2,40	18	43,20	51,26
592544	C	6,25	200 x 600 x 2000	2	2,40	18	43,20	51,26



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 <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
592367	C	4,55	160 x 400 x 4.000	3	4,80	24	115,20	36,51
592376	C	4,55	160 x 600 x 4.000	2	4,80	24	115,20	36,51
592380	C	5,70	200 x 400 x 3.200	3	3,84	24	92,16	41,57
592388	C	5,70	200 x 600 x 3.200	2	3,84	24	92,16	41,57
592398	C	6,85	240 x 400 x 2.550	3	3,06	24	73,44	45,69
592636	C	6,85	240 x 600 x 2.550	2	3,06	24	73,44	45,69



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 <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> rollo	Rollo palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> rollo	Rollo palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> rollo	Rollo palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> rollo	Rollo palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> rollo	Rollo palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
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).

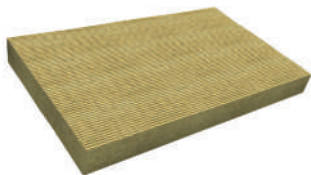
> **APLICACIÓN:**

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  $\lambda$ : 0,036

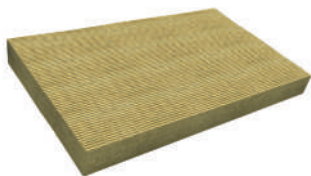


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
506280	C	1,10	40 x 1.200 x 2.000	32	76,80	24,23
506282	C	1,35	50 x 1.200 x 2.000	26	62,40	29,28
523569	C	1,65	60 x 1.200 x 2.000	22	52,80	35,13
523570	C	2,20	80 x 1.200 x 2.000	16	38,40	46,98
505404	C	2,75	100 x 1.200 x 2.000	13	31,20	58,77
506270	C	3,30	120 x 1.200 x 2.000	11	26,40	70,43



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  $\lambda$ : 0,038



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
523571	C	1,05	40 x 1.200 x 2.000	32	76,80	27,39
523572	C	1,30	50 x 1.200 x 2.000	26	62,40	34,19
523573	C	1,55	60 x 1.200 x 2.000	22	52,80	41,03
506790	C	2,10	80 x 1.200 x 2.000	16	38,40	54,82
505403	C	2,60	100 x 1.200 x 2.000	13	31,20	68,48
506709	C	3,15	120 x 1.200 x 2.000	11	26,40	82,17



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

## MANTA KRAFT (TI212)

Lambda  $\lambda$ : 0,040

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

## &gt; BENEFICIOS:

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

## &gt; APLICACIÓN:



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
415825	A	2,00	80 x 600 x 13.000	2	15,60	24	374,40	7,08
415826	A	2,00	80 x 1.200 x 12.200	1	14,64	24	351,36	6,96
415829	B	2,50	100 x 1.200 x 9.000	1	10,80	24	259,20	9,08
447882	C	3,00	120 x 1.200 x 9.000	1	10,80	24	259,20	11,42
640425	C	4,00	160 x 1.200 x 6.500	1	7,80	24	187,20	13,26
520400	C	5,00	200 x 1.200 x 5.700	1	6,84	24	164,16	17,77
2403357	C	5,50	220 x 1.200 x 4.000	1	4,80	24	115,20	23,5
520388	C	6,50	260 x 1.200 x 3.000	1	3,60	24	86,40	26,79



CE : MW-EN 13162-T1- Z1

## MANTA ALUMINIO (TI312)

Lambda  $\lambda$ : 0,040

Rollo revestido por una barrera de vapor de aluminio en una de sus caras.

## &gt; BENEFICIOS:

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Barrera de vapor de aluminio para estancias con higrometría elevada.
- Calidad de aire interior.

## &gt; APLICACIÓN:

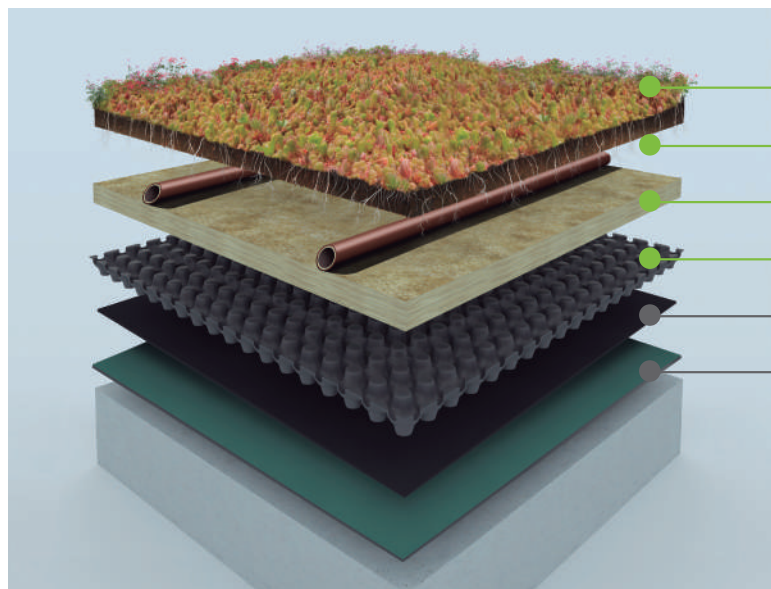


Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
415836	C	2,00	80 x 1.200 x 11.000	1	13,20	24	316,80	10,5
415837	C	2,50	100 x 1.200 x 8.500	1	10,20	24	244,80	13,22



CE : MW-EN 13162-T2-Z9

# 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.

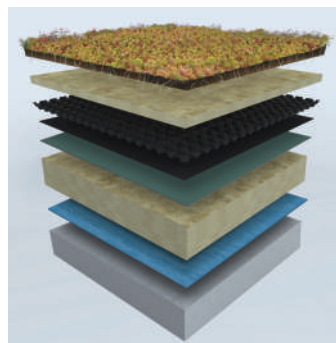
## BENEFICIOS:

- › Solución ligera.
- › Solución integral y sostenible.
- › Reduce emisiones de CO<sub>2</sub> de la atmósfera.

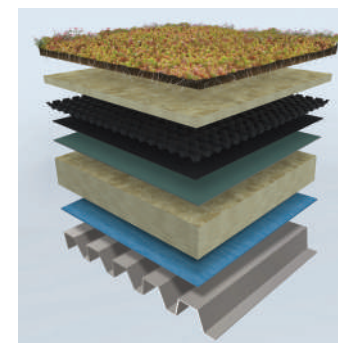
## CERTIFICADOS:



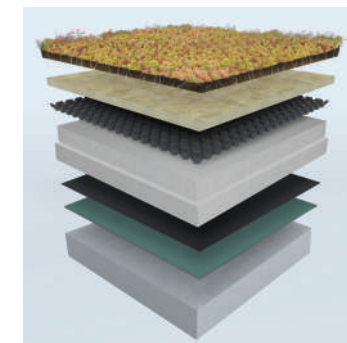
- › Mejora efecto "isla de calor".
- › Mejora termo-acústica de la cubierta.
- › Altos rendimientos en instalación.
- › Alta capacidad de retención de agua.



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  $\lambda$ : 0,044



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
406882	A	1,80	80 x 1200 x (2 x 6.500)	1	15,60	24	374,40	7,83
414716	B	2,25	100 x 1200 x 10.500	1	12,60	24	302,40	8,58
501753	C	2,70	120 x 1200 x 8.800	1	10,56	24	253,44	11,48
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  $\lambda$ : 0,040



Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
415841	C	1,50	60 x 1.200 x 16.000	1	19,20	24	460,80	7,83
415842	C	2,00	80 x 1.200 x 13.000	1	15,60	24	374,40	8,58
415845	C	2,50	100 x 1.200 x 10.000	1	12,00	24	288,00	11,48

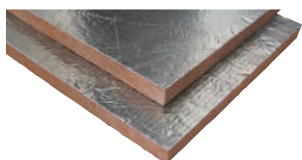


EPD®

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  $\lambda$ : 0,035



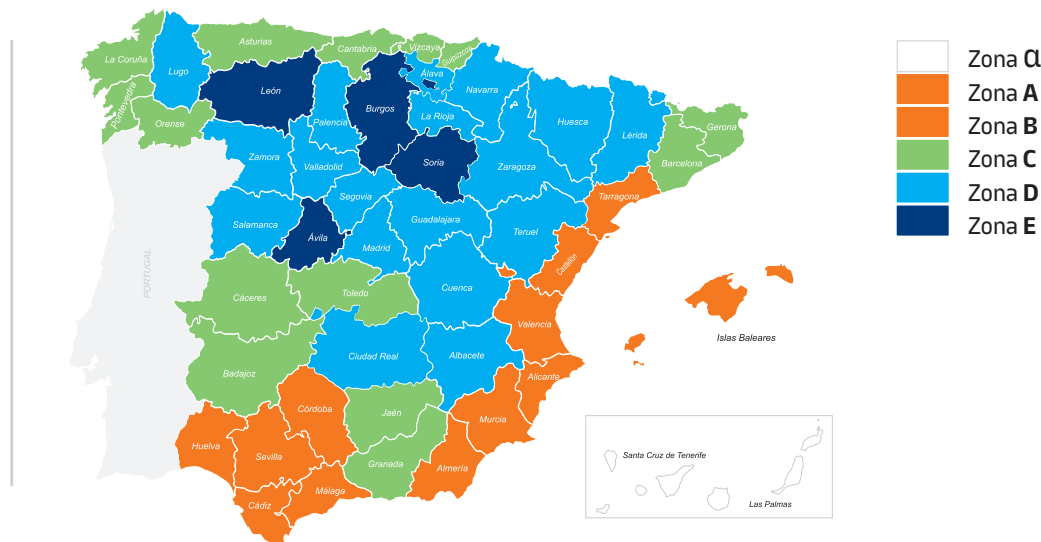
Código producto	Nivel servicio	Resistencia térmica	Espesor x ancho x largo (mm)	Uds. paquete	m <sup>2</sup> paquete	Paquete por palet	m <sup>2</sup> palet	Precio (€/m <sup>2</sup> )
2442022	A	0,85	30 x 600 x 1.000	12	7,20	12	86,40	39,67

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

# NORMATIVA ESPAÑOLA

## DOCUMENTO DB HE 2019 Ahorro de energía

### ÁMBITOS DE APLICACIÓN



### TRANSMITANCIA TÉRMICA LÍMITE DE CADA ELEMENTO PERTENECIENTE A LA ENVOLVENTE TÉRMICA, $U_{LIM}$ ( $w/m^2año$ )

Elemento	Zona climática de invierno					
	$\alpha$	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior ( $U_S, U_M$ )	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior ( $U_C$ )	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno ( $U_T$ ) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la envolvente térmica ( $U_{MD}$ )	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Huecos (conjunto de marco y vidrio y, en su caso, cajón de persiana) ( $U_H$ )	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%	5,7					

Transmitancia térmica límite de particiones interiores tanto en edificios nuevos como en todo tipo intervenciones en edificios existente,  $U_{LIM}$  (w/m<sup>2</sup>año):

Tipo de elemento		Zona climática de invierno					
		$\alpha$	A	B	C	D	E
Entre unidades del mismo uso	Particiones horizontales	1,90	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	Particiones verticales	1,40	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
Entre unidades de distinto uso. Entre unidades de usos y zonas comunes.	Particiones horizontales y verticales	1,35	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

Valores orientativos de transmitancia térmica para el predimensionado de soluciones constructivas de la envolvente térmica de edificios de uso residencial privado:

Tipo de elemento		Zona climática de invierno					
		$\alpha$	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior, $U_M, U_S$		0,56	0,50	0,38	0,29	0,27	0,23
Cubiertas en contacto con el aire exterior, $U_M, U_S$		0,50	0,44	0,33	0,23	0,22	0,19
Elementos en contacto con espacios no habitables o en terreno, $U_T$		0,80	0,80	0,69	0,48	0,48	0,48
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana), $U_H$		2,7	2,7	2,0	2,0	1,6	1,5

Los valores de esta tabla son para la intención en la globalidad del edificio, es decir, para edificios nuevos o intervenciones sobre edificios existentes que afecten a la globalidad de la envolvente térmica (> 25%).

## COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSMISIÓN DE CALOR A TRAVÉS DE LA ENVOLVENTE

### TÉRMICA DEL EDIFICIO TÉRMICA EDIFICIO:

Valor límite coeficiente global transmisión de calor en edificio de uso residencial privado,  $U_{LIM}$  (w/m<sup>2</sup>año):

		Compacidad $V/A$ (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Zona climática de invierno					
			$\alpha$	A	B	C	D	E
Edificios nuevos y ampliaciones	$V/A \leq 1$		0,67	0,60	0,58	0,53	0,48	0,43
	$V/A \geq 4$		0,86	0,80	0,77	0,72	0,67	0,62
Cambios de uso. Reformas en las que se renueva más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio	$V/A \leq 1$		1,00	0,87	0,83	0,73	0,63	0,54
	$V/A \geq 4$		1,07	0,94	0,90	0,81	0,70	0,62

Los valores límite de las compacidades intermedias  $1 < V/A < 4$  se obtienen por interpolación. En el caso de las ampliaciones los valores límite se aplicarán sólo en caso de que la superficie o el volumen construido se incrementen más del 10%.

# NORMATIVA PORTUGUESA

## REQUISITOS MÍNIMOS DE QUALIDADE TÉRMICA PARA A ENVOLVENTE

Portugal divide-se em três zonas climáticas de Verão e três zonas climáticas de Inverno.

Apresentam-se seguidamente os mapas correspondentes às zonas de Verão e de Inverno, e os valores, de acordo com o Decreto-Lei 118/2013 alterado pelo Decreto-Lei 251/2015 de coeficientes de transmissão térmica superficiais máximos admissíveis de elementos opacos em cada zona, bem como os fatores solares máximos admissíveis de vãos envidraçados.

### REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES:

#### Zonas Climáticas de Inverno

- **I1:** Locais situados até 600m de altitude
- **I1:** Locais situados entre 600m e 1000m de altitude
- **I3:** Locais situados acima de 1000m de altitude

#### Zonas Climáticas de Verão

- **V1:** Toda a a Região Autónoma dos Açores

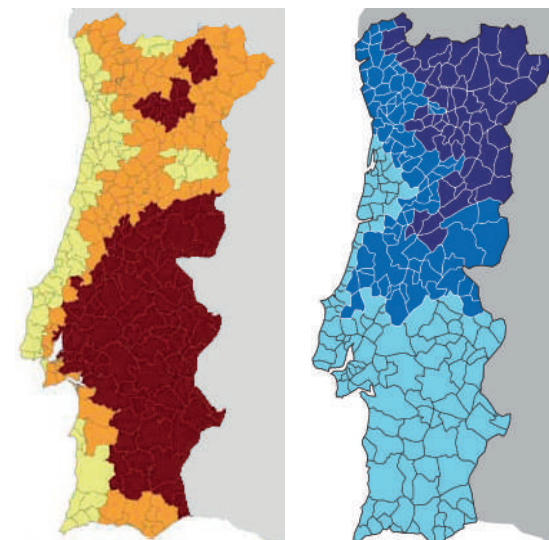
### REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA:

#### Zonas Climáticas de Inverno

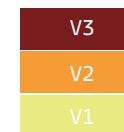
- **I1:** Locais situados até 800m de altitude
- **I1:** Locais situados entre 800m e 1100m de altitude
- **I3:** Locais situados acima de 1100m de altitude

#### Zonas Climáticas de Verão

- **V1:** Toda a a Região Autónoma da Madeira



Zona Climática  
Verão:



Zona Climática  
Inverno:



## COEFICIENTES DE TRANSMISSÃO TÉRMICA SUPERFICIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE ELEMENTOS OPACOS

U máx [(W/m <sup>2</sup> .°C)]				
PORTUGAL CONTINENTAL				
Zona corrente da envolvente		A partir de 31 de dezembro		
		I1	I2	I3
Em contacto com o exterior ou com espaços não úteis coeficiente de redução de perdas btr>0,7	Elementos opacos verticais	0,50	0,40	0,35
	Elementos opacos horizontais	0,40	0,35	0,30
Vãos envidraçados (portas e janelas) (u <sub>w</sub> )		0,035	2,86	105

## FATORES SOLARES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE VÃOS ENVIDRAÇADOS

g T máx	Zona climática		
	V1	V2	V3
Casse de inércia			
Fraca	0,15	0,10	0,10
Média	0,56	0,56	0,50
Forte	0,56	0,56	0,50

# DESCUBRA NUESTRO CATÁLOGO

## “LANA MINERAL PARA SATE”

**Descubre nuestro nuevo catálogo de SATE, con soluciones más eficientes para mejorar el aislamiento térmico en edificios nuevos y proyectos de rehabilitación.**

Conoce en detalle sus beneficios, aplicaciones y el proceso de instalación.

¡Optimiza tus espacios con soluciones diseñadas para el futuro!



Descarga el catálogo  
“Lana mineral para SATE”  
AQUÍ



# **KNAUF**INSULATION



**CONTÁCTANOS**

**Knauf Insulation S.L.**

Polígono Can Calderón · Avda. de la Marina, 54B

08830 Sant Boi del Llobregat · Barcelona

Tel.: +34 93 379 65 08

[pedidoski@knaufinsulation.com](mailto:pedidoski@knaufinsulation.com)

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)