

AISLANTES NATURALES Y ECOLÓGICOS



DAVSA

Confort y bienestar

GAMA DE PRODUCTOS

AISLANTE NATURAL Y ECOLÓGICO DE FIBRA DE MADERA



FLEX 40 PAG. 4



FLEX 55 PLUS..... PAG. 5



MULTISOL 110.... PAG. 6



MULTISOL 140.... PAG. 7



DUOPROTEC PAG. 8

AISLAMIENTO ANTIVIBRATORIO



DENSO-KORK PAG. 9

AISLAMIENTO DE CORCHO NATURAL EXPANDIDO



BIO-KORK..... PAG. 10

ISONAT desarrollando e innovando productos sostenibles, tiene un pasado brillante con la vista puesta en el futuro, del que proviene de la transformación como motor de la innovación.

Esta cultura, profundamente arraigada, nos permite ofrecer soluciones aislantes originales, sanas, eficientes, de alto rendimiento, y que cumplen con los nuevos requisitos ambientales, mientras que proporcionan un bienestar y un confort sin igual.

Nuestros productos son ecológicos y nos preocupa especialmente la preservación de los recursos naturales. La madera proviene de bosques cercanos a las fábricas con el fin de evitar el impacto medioambiental del transporte.

La eficiencia de los aislantes se mide tanto en invierno como en verano. Los aislantes de fibra de madera protegen eficazmente del frío y aumentan el ahorro energético en invierno.

Igualmente protegen del calor y reducen el gasto energético en aire acondicionado.

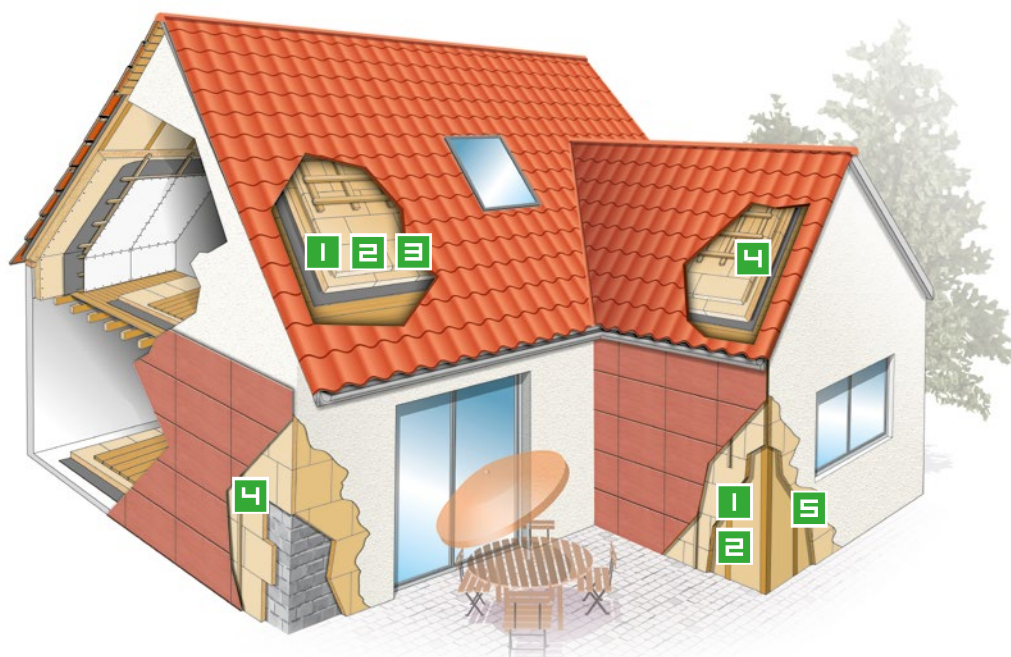
Gracias a su escasa conductividad térmica másica, permite obtener un aislamiento eficaz e ideal para el bienestar. Los aislantes de fibra de madera mantienen

una temperatura agradable en el interior, independientemente de las condiciones meteorológicas.

Son abiertos a la difusión de vapor de agua y garantizan un alto confort hygrotermico en la vivienda. Protegen eficientemente de la humedad y contribuyen a un hábitat sano en la misma. Además garantizan un aislamiento acústico de la construcción. Son productos estables, duraderos y con un alto rendimiento.

ISONAT FIBERWOOD está fabricado por vía seca, un proceso industrial que consume poca energía. Este proceso permite obtener una excelente relación densidad/eficiencia y un consumo razonable de agua y energía. La última inversión realizada para la fabricación de aislantes rígidos de fibra de madera, les ha permitido presentar la gama más completa en productos ecológicos. Nuestro embalaje único actualmente, permite almacenar nuestro producto en el exterior, con el fin de solucionar los problemas de almacenaje interior, ya que es un producto voluminoso, sin que eso afecte a las propiedades del mismo.

DAVSA como plataforma distribución de aislamientos convencionales apostamos firmemente en la distribución de dichos productos para que al final podamos crear una construcción sostenible y ecológica.



1 FLEX 40

2 FLEX 55 PLUS

3 MULTISOL 110

4 MULTISOL 140

5 DUOPROTEC

FLEX 40

Tejados / Buhardillas / Paredes



Isonat flex 40 está compuesto de fibras de madera, es el aislante natural por excelencia a un precio muy atractivo.

La madera es un aislante natural de calidad, es por eso que **Isonat flex 40** regula eficazmente la temperatura interior tanto en verano como en invierno, aportando muy buen aislamiento acústico, confort y bienestar.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Aislamiento de muros interiores y particiones (En estructura metálica o de madera).
- Aislamiento entre vigas bajo cubierta.
- Aislamiento para trasdosados de fachada, directamente contra el soporte.
- Aislamiento bajo teja y en suelos entre vigas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición	Valores	Tolerancias
Fibras de madera	85 %	5 %
Fibras textiles (poliéster reciclado)	15 %	5 %
Tratamiento ignífugo	Sal mineral nitrogenada	-

Características	Valores	Normas	Tolerancias
Densidad	40 Kg/m ³	EN 1602	± 5 Kg/m ³
Conductividad térmica (lambda)	0,038 W/(m.K)	EN 12667	≤0,038
Reaccion al fuego	Euroclase E	EN 13501-1	-
Descuadre	< 10 mm/m	EN 824	5 mm/m

Canto	Largo	Ancho	Espesor	Densidad	Placas Paquete	m ² Paquete	Paquetes Palet	m ² Palet	Resistencia Térmica (m ² .K./W)	Transmisión al vapor de agua valor sd(m)
Paneles canto recto 	1220	570	40	40 Kgs. m ³	15	10,62	8	84,91	1,03	0,08
	1220	580	60		10	7,08	8	56,61	1,55	0,12
	1220	580	80		7	4,95	8	39,63	2,10	0,16
	1220	580	100		6	4,25	8	33,96	2,60	0,20
	1220	580	120		5	3,54	8	28,3	3,15	0,24
	1220	580	145		4	2,83	8	22,64	3,80	0,29
	1220	580	160		4	2,83	8	22,64	4,20	0,32
	1220	580	180		3	2,12	8	16,98	4,70	0,36
	1220	580	200		3	2,12	8	16,98	5,25	0,40

FLEX 55 PLUS

Tejado / Buhardillas / Paredes



Isonat flex 55 plus Esta compuesto de fibras de madera, es el aislante natural por excelencia. Por eso **Isonat flex 55 plus** regula eficazmente la temperatura interior, tanto en verano como en invierno, aportando muy buen aislamiento acústico, confort i bienestar.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Aislamiento de muros interiores y particiones (en estructura metálica o de madera)
- Aislamiento bajo cubierta entre vigas.
- Aislamiento para trasdosados de fachada, directamente contra el soporte.
- Aislamiento bajo teja y en suelos entre vigas.

CÓMODA INSTALACIÓN

Isonat plus 55 flex es el único producto natural recubierto por una de sus caras con un velo, aportando y optimizando comodidad en la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición	Valores	Tolerancia
Fibras de madera	90%	5%
Fibras textiles (polièster reciclado)	10%	5%
Tratamiento ignífugo	Sal mineral nitrogenada	-

Características	Valores	Normas	Tolerancia
Densidad	55/kg/m ³	EN 1602	± 5 Kg/m ³
Conductividad térmica (lambda)	0,036 W / (m.K)	EN 12667	≤ 0,038
Descuadre	< 4mm/m	EN 824	5mm/m
Planimetría	0mm	EN 825	6mm
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1	-
Resistencia a la tracción paralela a las caras	≥ 20 kPa	EN 1607	
Estabilidad dimensional en condiciones de tempeatura y de humedad especificada	<1 %	EN 1604	1%
Resistencia a la corriente de aire	≥ 5 kPa.s/m ²	EN 29053	-
Coeficiente de resistencia al vapor de agua (mu)	≤ 2	EN 29053	-
Capacidad tèrmica específica Cp	2100 j/kg.K	EN 10456	-
Inercia térmica	10 h en 180mm	-	-

Canto	Largo	Ancho	Espesor	Densidad	Placas Paquete	m ² Paquete	Paquetes Palet	m ² Palet	Resistencia Térmica (m ² .K./W)	Transmisión al vapor de agua valor sd(m)
Paneles canto recto 	1220	580	40	55 kgs. m ³	15	10,61	8	84,91	1,10	0,09
	1220	580	60		10	7,08	8	56,61	1,60	0,12
	1220	580	80		7	4,95	8	39,63	2,25	0,16
	1220	580	100		6	4,25	8	33,96	2,80	0,20
	1220	580	120		5	3,54	8	28,3	3,35	0,24
	1220	580	145		4	2,83	8	22,64	4,05	0,29
	1220	580	160		4	2,83	8	22,64	4,50	0,32
	1220	580	200		3	2,12	8	16,98	5,60	0,36

* Fabricación en seco

* Los espesores 40 mm y 60 mm no se suministran con velo.

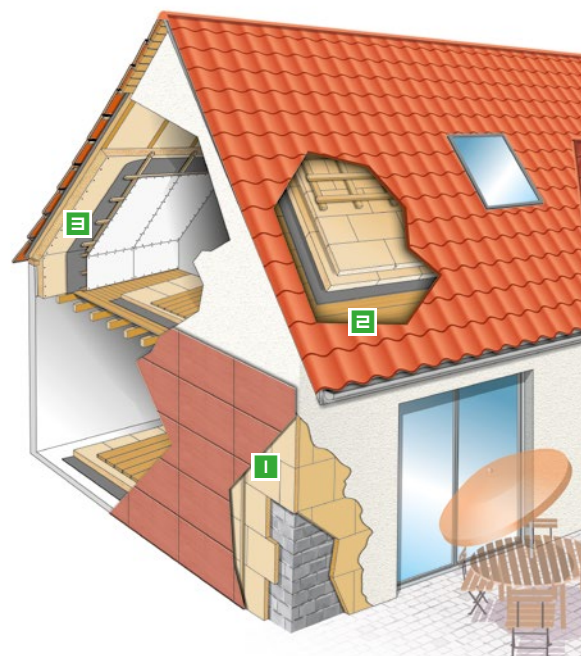
ISONAT FIBERWOOD MULTISOL 110

Fachadas / Cubiertas / Techos



ÁREAS DE APLICACIÓN

- I** Fachadas con revestimiento detrás de lámina impermeable o Multisol140 o Duoprotect
- E** Aislamiento de cubiertas sobre soporte continuo.
- E** Techos bajo vigas/rastreles.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Paneles aislantes rígidos y hidrófugos - 110 kg/m³

Composc.: fibra de madera, cola PMDI, parafina	Valores
Densidad	110 kg/m ³
Conductividad térmica	0,04 W/(m.K)
Ancho (canto recto)	600 mm
Largo (canto recto)	1250 mm
Clasificación al fuego	EuroClase E Según EN 13501
Clasificación a la tolerancia de espesor	T4 - Según EN 13171
Resistencia a la compresión	≥ 40 kPa

Composc.: fibra de madera, cola PMDI, parafina	Valores
Resistencia a la tracción	≥ 5 kPa
Coef. Resistencia a la difusión vapor de agua μ	3
Resistencia al aire	> 100 kPa.s/m ²
Absorción de agua a corto plazo	≤ 1,0 kg/m ²
Resistencia al aire	> 100 kPa.s/m ²
Absorción de agua a corto plazo	≤ 1,0 kg/m ²

Canto	Largo	Ancho	Espesor	Densidad	Paquetes Palet	m ² Palet	Resistencia Termica (m ² .K./W)	Transmisión al vapor de agua valor sd(m)
Paneles canto recto 	1250	600	40*	110 kgs. m ³	60	45,00	0,98	0,12
	1250	600	60*		40	30,00	1,47	0,18
	1250	600	80*		30	22,50	1,96	0,24
	1250	600	100		24	18,00	2,45	0,30
	1250	600	120		20	15,00	2,95	0,36
	1250	600	145		16	12,00	3,45	0,42
	1250	600	160		14	10,50	3,95	0,48
	1250	600	180		12	9,00	4,45	0,54
	1250	600	200		12	9,00	4,95	0,60
	1250	600	240		10	7,50	5,90	0,72

* Fabricación en seco

* Espesores 40 mm, 60 mm y 80 mm a consultar.

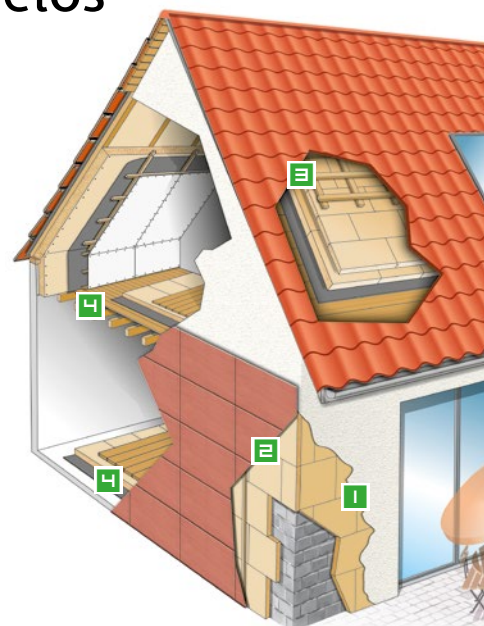
ISONAT FIBERWOOD MULTISOL 140

Sistema SATE / Fachadas / Cubiertas / Suelos



ÁREAS DE APLICACIÓN

- I** Aislamiento de fachada para sistema SATE sobre soporte continuo.
- E** Aislamiento de fachada con acabado cerámico.
- E** Cubiertas bajo teja sin protección al agua.
- H** Suelos y entre plantas, sobre soportes ligeros y pesados.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Paneles aislantes rígidos y hidrófugos - Espesores de 20 a 240 mm - 140 kg/m³

Composc.: fibra de madera, cola PMDI, parafina	Valores
Densidad	140 kg/m ³
Conductividad térmica	0,042 W/(m.K)
Ancho (canto recto)	600
Largo (canto recto)	1900 mm
Ancho (canto machihembrado)	572 mm
Largo (canto machihembrado)	1872 mm
Clasificación al fuego	EuroClase E Según EN 13501

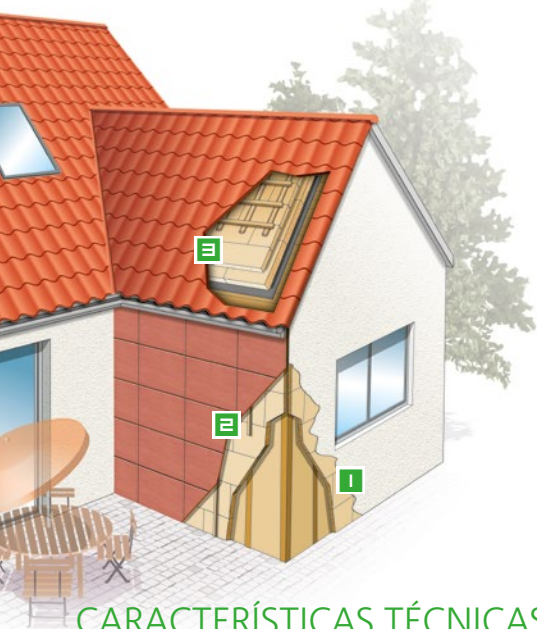
Composc.: fibra de madera, cola PMDI, parafina	Valores
Clasificación a la tolerancia de espesor	T5 - Según EN 13171
Resistencia a la compresión	≥ 70 kPa
Resistencia a la tracción	≥ 7,5 kPa
Coef. Resistencia a la difusión vapor de agua μ	5
Resistencia al aire	> 100 kPa.s/m ²
Absorción de agua a corto plazo	≤ 1,0 kg/m ²

Canto	Largo	Ancho	Espesor	Densidad	Paquetes Palet	m ² Palet	Resistencia Termica (m ² .K./W)	Transmisión al vapor de agua valor sd(m)
Paneles canto recto 	1900	600	20	140 kgs. m ³	120	120,00	0,45	0,10
	1900	600	40		60	160,00	0,95	0,20
Paneles machihembrados 	1872	572	60		40	42,83	1,45	0,30
	1872	572	80		30	32,12	1,95	0,40
	1872	572	100		24	25,70	2,40	0,50
	1872	572	120		20	21,42	2,90	0,60
	1872	572	140		16	17,13	3,40	0,70
	1872	572	160		14	14,99	3,90	0,80
	1872	572	200		12	12,85	4,85	1,00
	1872	572	240		10	10,71	5,85	1,20

* Fabricación en seco

ISONAT FIBERWOOD DUOPROTECT

Sistema SATE / Fachadas / Cubiertas



ÁREAS DE APLICACIÓN

- 1 Todo soporte de muros con mortero de terminación, sistema SATE
- 2 Fachadas con revestimiento cerámico
- 3 Cubiertas bajo teja sin protección al agua.



Se trata del aislante de la más alta densidad de toda la gama Isonat Fiberwood. Con una resistencia mecánica importante, nos permite la puesta en obra directamente sobre las vigas/rastreles o los montantes estructurales, sin revestimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Paneles aislantes bajo teja y soporte de mortero en sistema - 180 kg/m³

Composc.: fibra de madera, cola PMDI, parafina	Valores
Densidad	180kg/m ³
Conductividad térmica	0,044 W/(m.K)
Reacción al fuego	EuroClase E Según EN 13501
Clasificación a la tolerancia de espesor	T5 - Según EN 13272
Resistencia a la compresión	≥ 100 kPa
Resistencia ala tracción	≥ 40 kPa

Composc.: fibra de madera, cola PMDI, parafina	Valores
Coef. Resistencia a la difusión vapor de agua μ	3
Resistencia al aire	> 100 kPa.s/m ²
Absorción de agua a corto plazo	≤ 1,0 kg/m ²
Resistencia a la tracción	≥ 7,5 kPa
Coef. Resistencia a la difusión vapor de agua μ	5
Resistencia al aire	> 100 kPa.s/m ²
Absorción de agua a corto plazo	≤ 1,0 kg/m ²

Canto	Largo	Ancho	Espesor	Densidad	Paquetes Palet	m ² Palet	Resistencia Termica (m ² .K./W)	Transmisión al vapor de agua valor sd(m)
Paneles machihembrados 	2485	585	22	180 kgs. m ³	108	108,00	0,50	0,11
	1885	585	22		108	108,00	0,50	0,11
	2475	575	35		66	66,00	0,85	0,18
	1875	575	35		60	66,00	0,85	0,18
	2475	575	40		66	60,00	0,90	0,12
	2475	575	52		46	46,00	1,15	0,16
	2472	572	60		40	40,00	1,35	0,18
	1872	572	80		30	30,00	1,80	0,24
	1872	572	100		24	24,00	2,25	0,3
	1872	572	120		20	20,00	2,70	0,36

* Fabricación en seco

DENSO-KORK

Aislamiento anti vibratorio

Aglomerado antivibratorio, compuesto de grano de corcho puro más aglutinante. Debido al extraordinario comportamiento de compresión, elasticidad y recuperación, realizando al acción de amortiguación, es el producto más indicado para resolver cualquier problema de vibración en la instalación de maquinaria.

DENSO-KORK es un producto natural ecológico fabricado a partir de materias primas renovables.

Tiene una gran estabilidad dimensional manteniendo las características a lo largo del tiempo.

Posee una buenas características dieléctricas originando menos cargas electroestáticas, que los aislantes sintéticos.

Gracias a su permeabilidad al vapor evita la formación de condensaciones.

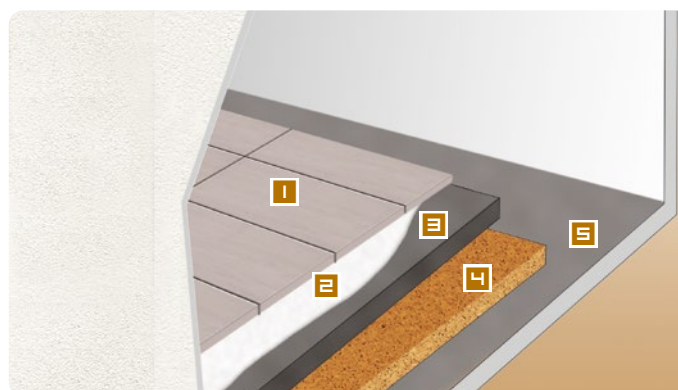


FICHA TÉCNICA

Características técnicas	Especificaciones
dimensiones	1000 x 500 ± 5 mm
Espesores	20, 30, 40, 50 ± 3 mm
Densidad	190 a 250 kg/m ³
Conductividad térmica	$\lambda = 0,049 \text{ W (m-k)}$
Resistencia a la compresión	5,2 kg/cm ²
Reacción al fuego	EuroClase E (EN 13501-1)
Reducción de sonido de percusión	28 dB (espesor de 30 mm)
Absorción acústica	$\alpha_{plha w}=0,46$ (espesor de 30 mm)
Permeabilidad al vapor de agua	0,002-0,006 g/m.h.mmHg

Aislamiento de suelo

- I Acabado final
- E Cemento Cola
- P Planché
- K Aislamiento **Denso-Kork**
- S Losa de hormigón



BIO-KORK NEGRO

Aislamiento de corcho natural expandido

El corcho es una materia prima renovable que se extrae de los alcornoques en un determinado periodo de tiempo.

El corcho por sus propiedades es el material más inalterable que existe. El corcho es un material ligero, fácil de cortar, con una buena conductividad térmica, una buena absorción acústica, buen comportamiento al fuego, excelente frente a la humedad y muy correcta resistencia a la compresión.

El corcho al ser una materia prima renovable, no contiene aditivos, es 100% natural y para su fabricación obtiene un consumo energético muy bajo.

Tiene un buen comportamiento al fuego, que no desprende gases tóxicos en la combustión debido a su procedencia natural.



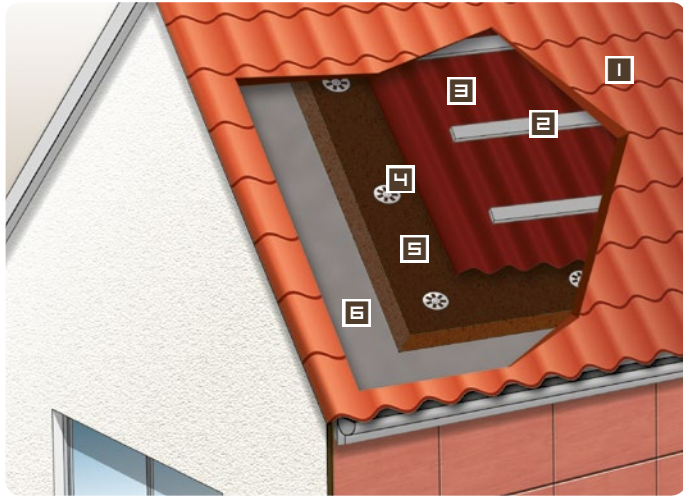
FICHA TÉCNICA

Características técnicas	Especificaciones
dimensiones	1000 x 500 ± 5 mm
Espesores	20, 30, 40, 50 ± 3 mm
Densidad	100 a 120 kg/m ³
Conductividad térmica	$\lambda = 0,040 \text{ W (m-k)}$
Resistencia a la compresión al 10%	$\geq 100 \text{ kPa}$
Temperaturas admisibles	Menos 180°C a 120°C
Reacción al fuego	EuroClase E (EN 13501-1)
Comportamiento en flexión	1,1 Bis 2Kg/cm
Comportamiento a la humedad	Alta capacidad de regulación de la misma
Resistencia al vapor de agua	5-10 μ

Valores de aislamiento: (R en m²k/W y R en W/m²K)

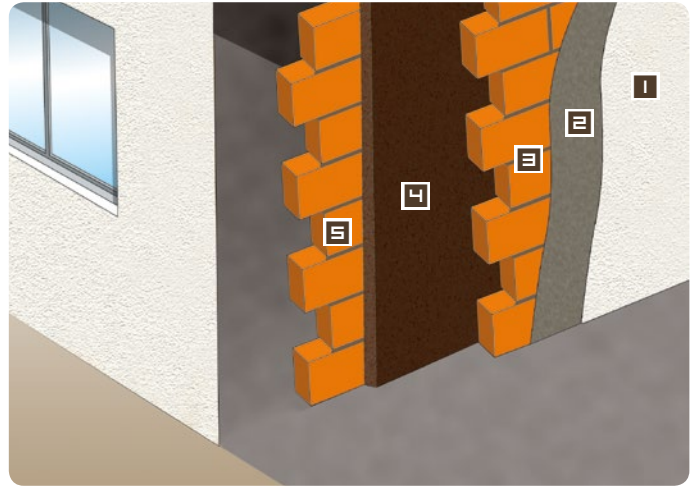
Espesor	Resistencia térmica
20	0,50
30	0,75
40	1,00
50	1,25

Cubierta inclinada sistema bajo teja



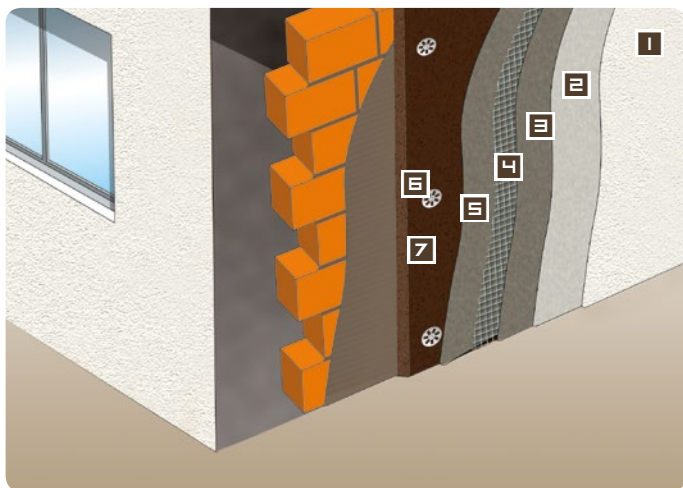
- 1 Teja
- 2 Rastrelles
- 3 Bajo teja
- 4 Fijación Aislamiento
- 5 Aislamiento **Bio-Kork Negro**
- 6 Forjado

Pared interior con cámara de aire



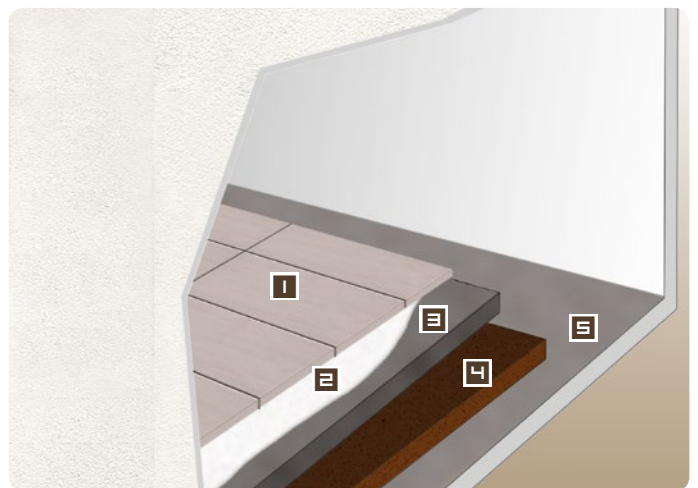
- 1 Acabado
- 2 Revoco
- 3 Tabique
- 4 Aislamiento **Bio-Kork Negro**
- 5 Pared interior

Sistema SATE



- 1 Revestimiento final
- 2 Imprimación
- 3 Revoco
- 4 Malla
- 5 Revoco
- 6 Fijación Aislamiento
- 7 Aislamiento **Bio-Kork Negro**

Aislamiento de suelo



- 1 Acabado final
- 2 Cemento Cola
- 3 Planché
- 4 Aislamiento **Bio-Kork Negro**
- 5 Losa de hormigón



DAVSA

DISTRIBUIDORA AISLAMIENTOS VARIOS S.L.

C/ dels Àngels, 2, cantonada c/ Gavarres, 12, Nave C
17840 SARRIÀ DE TER (Girona)

Tel. 972 170 608 - Fax 971 171 637

info@davs.com

www.davs.com

www.isonatespana.com