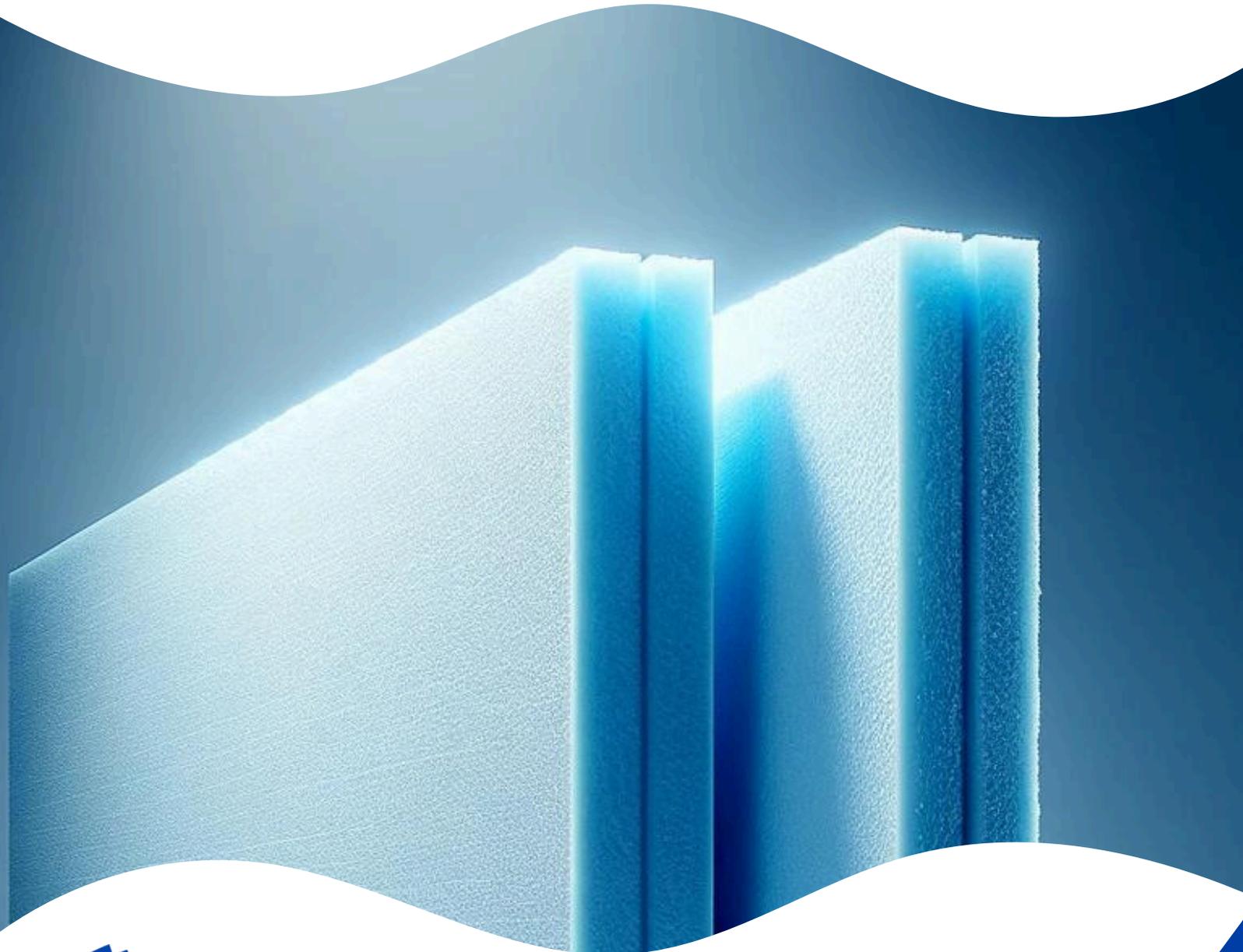


RAVATHERMTM XPS

Poliestireno extruido de nueva generación

Soluciones para el aislamiento térmico y el ahorro energético





El aislamiento térmico **Ravatherm XPS** de **Ravago Building Solutions** es una solución de espuma de poliestireno extruido de célula cerrada que utiliza la última tecnología.

El aislamiento **Ravatherm XPS** está fabricado exclusivamente con materiales de alta calidad y contribuye eficazmente al ahorro energético de los edificios, en línea con las normativas térmicas actuales y futuras.

La estructura única del poliestireno extruido garantiza unas excelentes prestaciones térmicas y mecánicas, esenciales y duraderas. La estructura de célula cerrada de Ravatherm garantiza:

- Una excelente solución térmica y mecánica a largo plazo
- Estabilidad dimensional, resistencia al agua e imputrescibilidad
- Resistencia a los esfuerzos mecánicos más severos
- Resistencia a la congelación-descongelación

El uso de **Ravatherm XPS** de **Ravago Building Solutions** es beneficioso para todos los usuarios:

Desde el punto de vista medioambiental, contribuye activamente a reducir las emisiones de CO² al ahorrar energía durante la vida útil del edificio, y también al evitar emisiones nocivas durante la producción.

La larga vida útil de **Ravatherm XPS** y los bajos costes de mantenimiento asociados a su uso proporcionan a los inversores y ocupantes una solución duradera y eficaz, así como un rápido retorno de la inversión gracias al ahorro energético generado.

La facilidad de instalación de **Ravatherm XPS** de **Ravago Building Solutions** garantiza a los instaladores no sólo un ahorro de tiempo, sino también una alta productividad y eficiencia.

Gama de productos y aplicaciones

Aplicaciones página	6	7	6	8	9	10	11
GAMA DE AISLANTES	SATE / Frente forjado	Cerramientos con camara	Muros enterrados	Suelos bajo pavimento	Suelos interiores	Cubierta plana / invertida	Cubiertas inclinadas
RAVATHERM XPS 250 PB							
RAVATHERM XPS 300 SL							
RAVATHERM XPS 300 ST							
RAVATHERM XPS 500 SL							
RAVATHERM XPS 700 SL							
<small>NEW!</small> RAVATHERM XPS MULTI 250 PB							
<small>NEW!</small> RAVATHERM XPS MULTI 300 SL							
<small>NEW!</small> RAVATHERM XPS MULTI 300 ST							

Acabado de la superficie y perimetral de los paneles

S con piel de extrusión

P sin piel



SL - Media madera

ST - Machihembrado

PB - Canto recto

Características

Productos	RAVATHERM XPS			RAVATHERM XPS MULTI	
	300	500	700	250	300
Espesor mm	Resistencia térmica Rd ² m.K/W				
240	○ 6,85	○ 6,90	○ 6,90		
220	○ 6,30	○ 6,30	○ 6,30		○ 6,85
200	● 6,05	○ 5,75	○ 5,75		○ 6,25
180	● 5,45	○ 5,15	○ 5,15		○ 5,60
160	● 4,80	○ 4,60	○ 4,60		○ 5,00
140	● 4,20	○ 4,00	○ 4,00		○ 4,35
120	● 3,60	○ 3,45	○ 3,45		○ 3,75
100	● 3,00	○ 2,85	○ 2,85		○ 3,10
80	● 2,40	○ 2,30	○ 2,30		○ 2,50
60	● 1,80	● 1,75	● 1,75		○ 1,85
50	● 1,50	● 1,45	● 1,45		○ 1,55
40	● 1,20	● 1,15	● 1,15		○ 1,25
30	● 0,90				○ 0,95
20	● 0,60			○ 0,60	
Lambda λ W/m.K	○ λ = 0,032	● λ = 0,033	● λ = 0,034	○ λ = 0,035	



RAVATHERM XPS 300



RAVATHERM XPS 500



RAVATHERM XPS 700

Aplicaciones





14 RAVATHERM XPS MULTI 250 PB

17 RAVATHERM XPS 250 PB

Muros enterrados

18 RAVATHERM XPS 300 SL

19 RAVATHERM XPS 300 ST

15 RAVATHERM XPS MULTI 300 SL

16 RAVATHERM XPS MULTI 300 ST

Aislamiento

Aislamiento





Aislamiento

RAVATHERM XPS MULTI 250 PB

14

RAVATHERM XPS 250 PB

17

Aislamiento

RAVATHERM XPS 300 ST

19

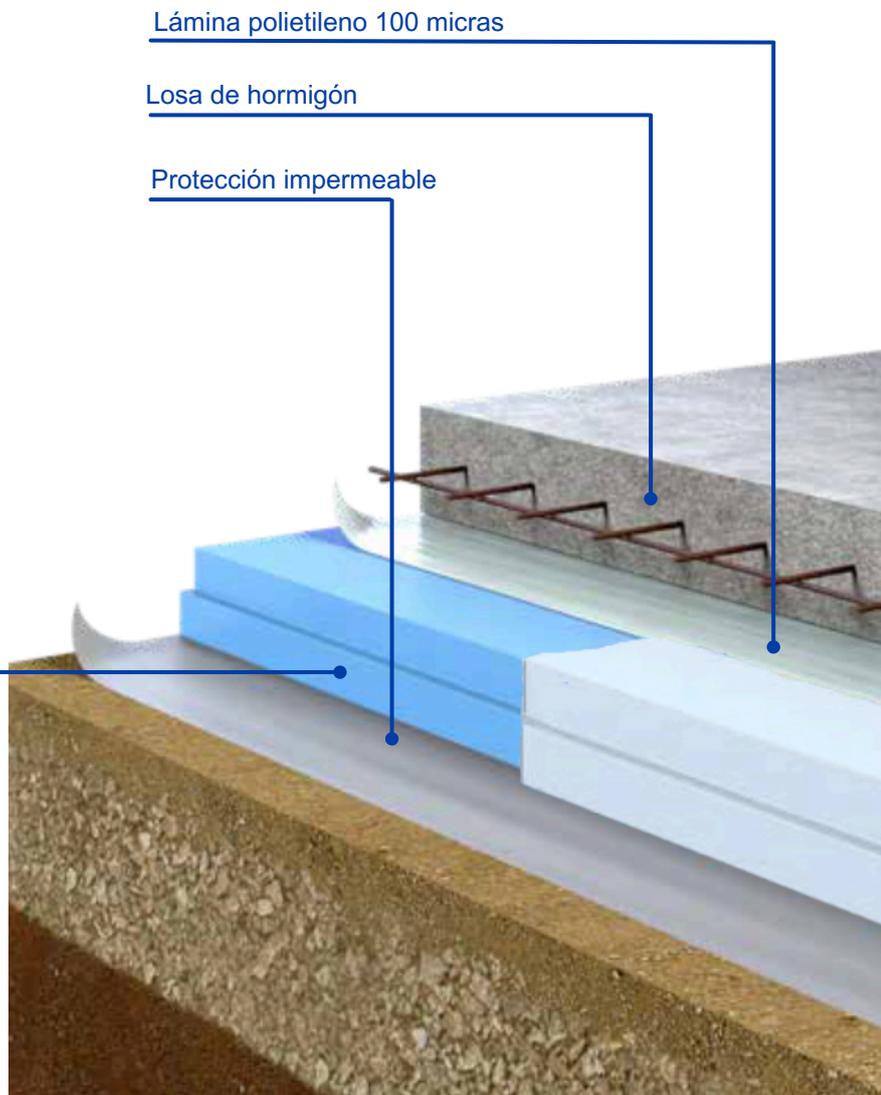
RAVATHERM XPS MULTI 300 ST

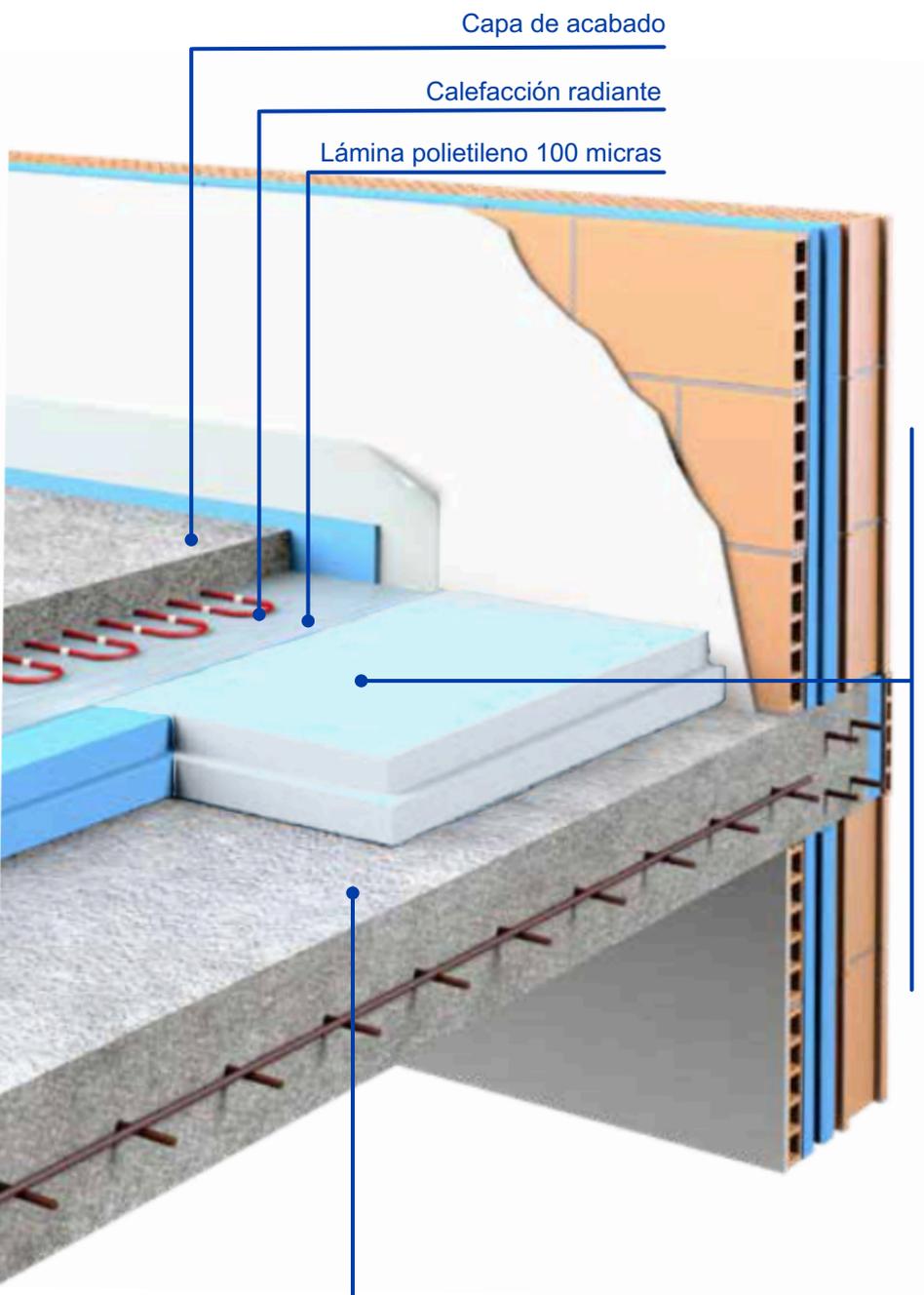
16



Aislamiento de suelos bajo pavimento

- 18 RAVATHERM XPS 300 SL
- 20 RAVATHERM XPS 500 SL
- 21 RAVATHERM XPS 700 SL
- 15 RAVATHERM XPS MULTI 300 SL





Capa de acabado

Calefacción radiante

Lámina polietileno 100 micras

Forjado de hormigón

RAVATHERM XPS MULTI 250 PB **14**

RAVATHERM XPS MULTI 300 SL **15**

RAVATHERM XPS MULTI 300 ST **16**

RAVATHERM XPS 300 SL **18**

RAVATHERM XPS 300 ST **19**



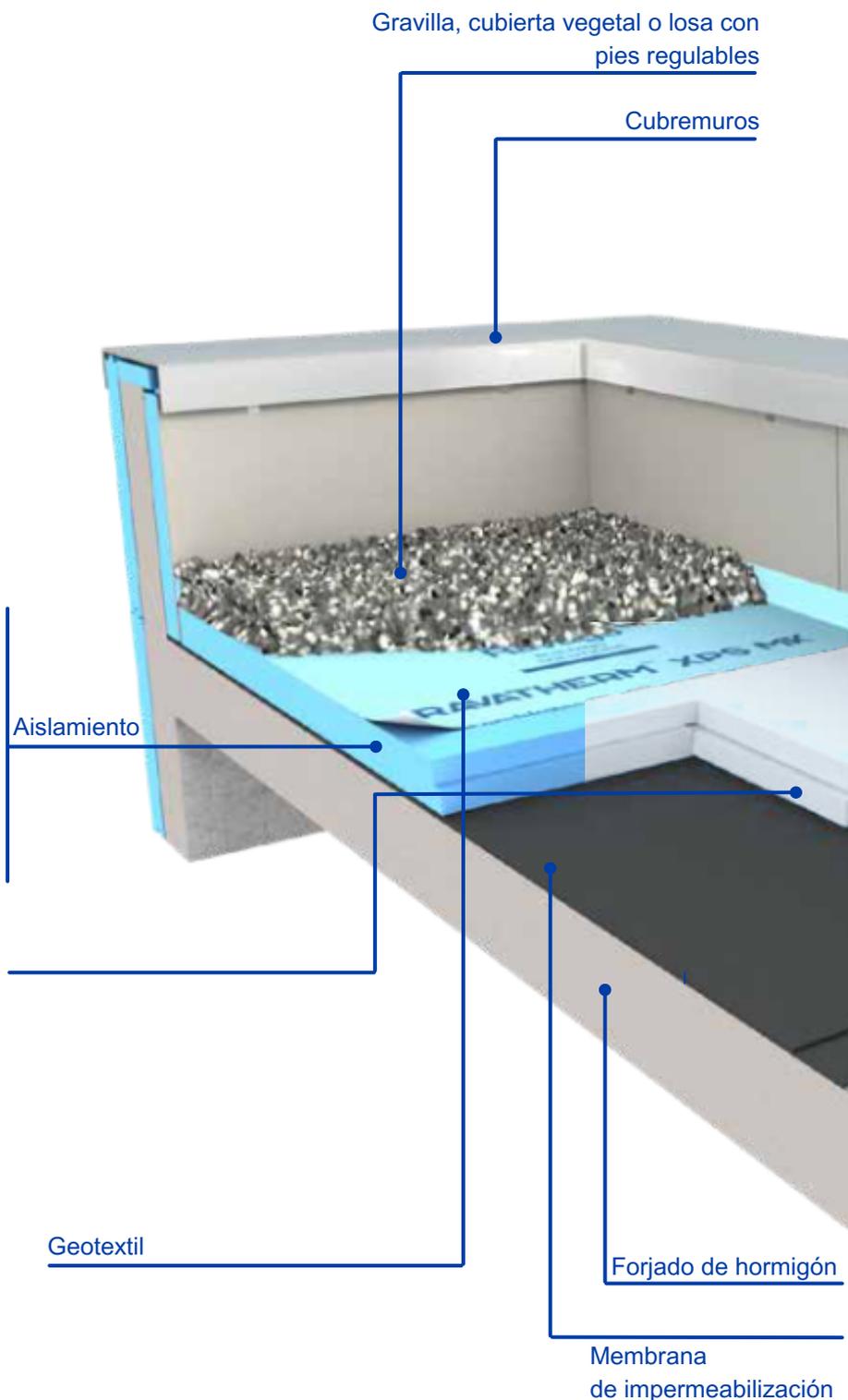
Aislamiento de cubierta plana por el exterior : cubierta invertida

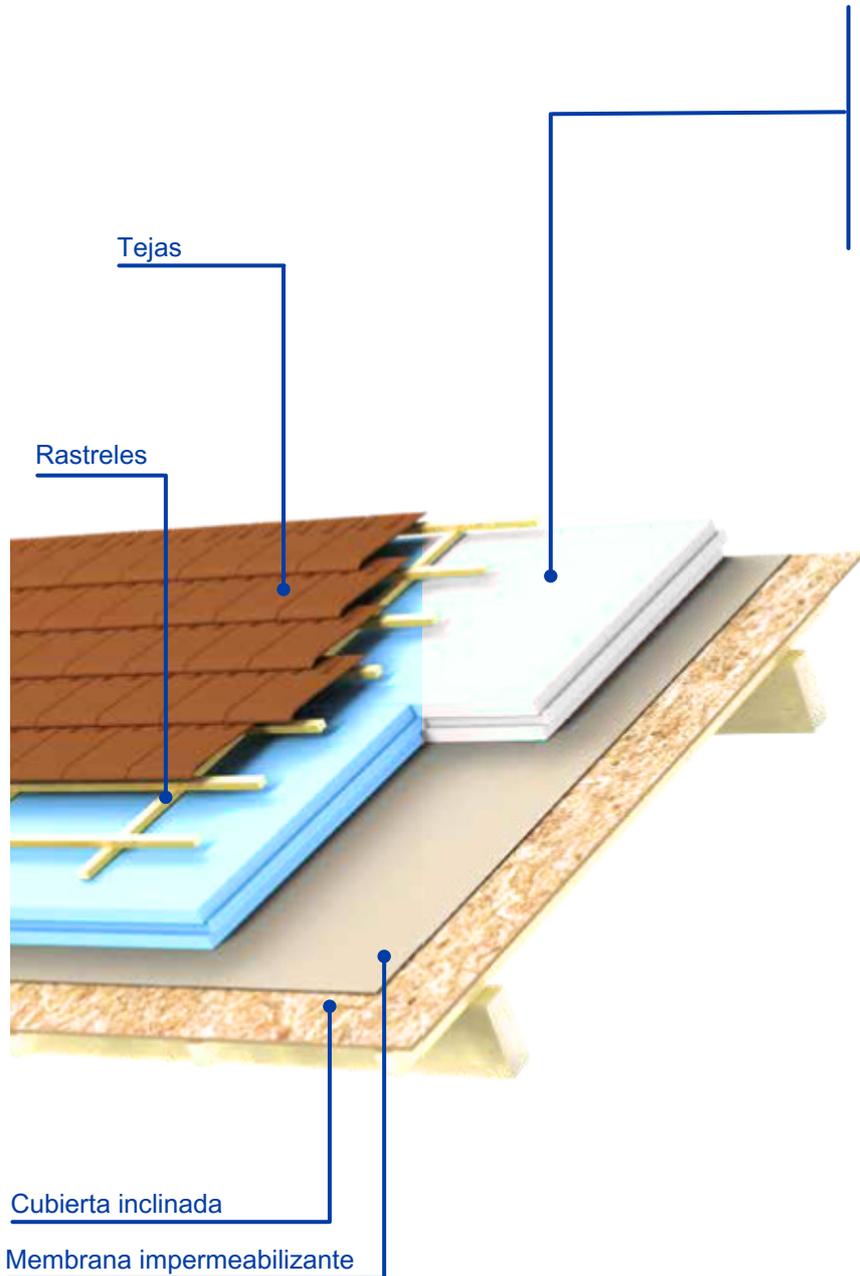
18 RAVATHERM XPS 300 SL

20 RAVATHERM XPS 500 SL

21 RAVATHERM XPS 700 SL

15 RAVATHERM XPS MULTI 300 SL



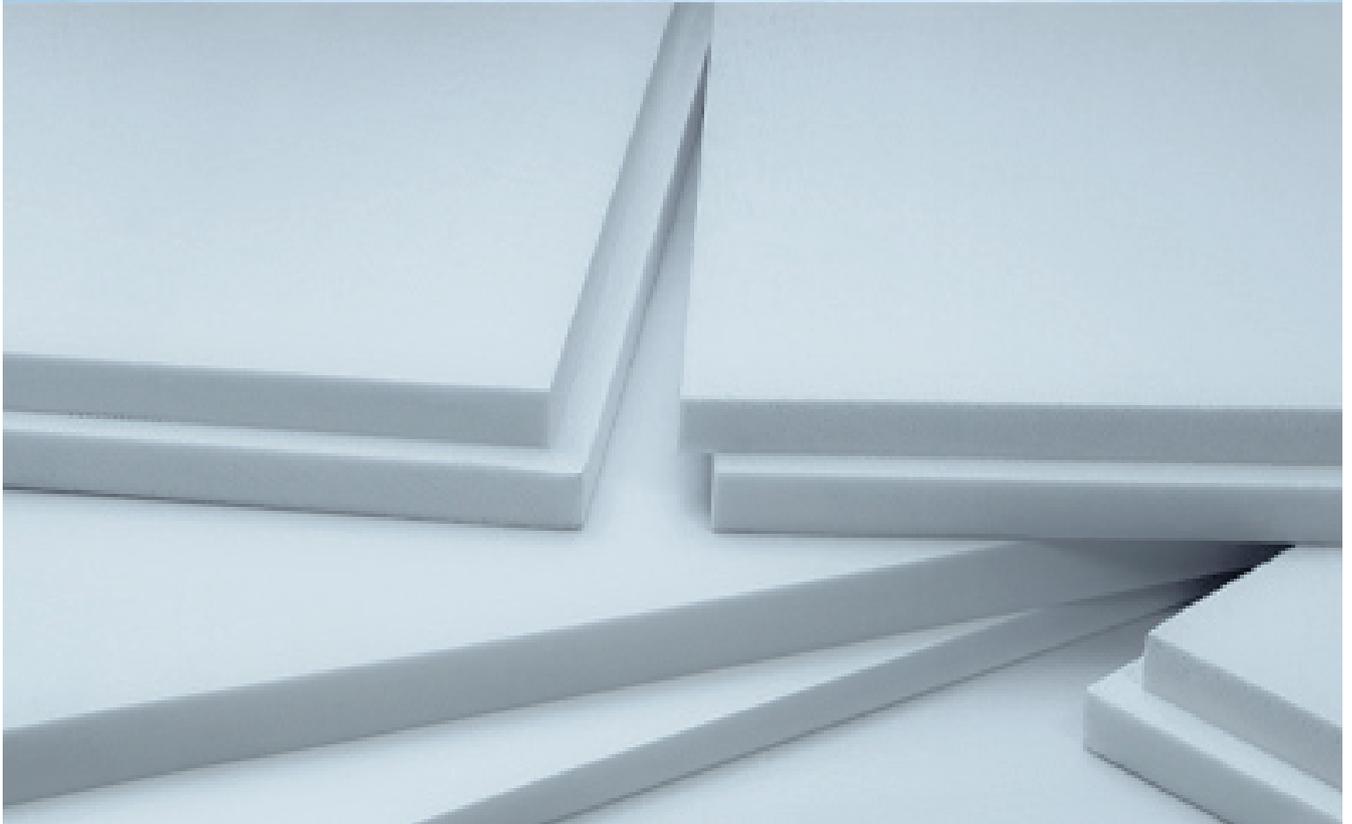


RAVATHERM XPS MULTI 300 ST

16

RAVATHERM XPS 300 ST

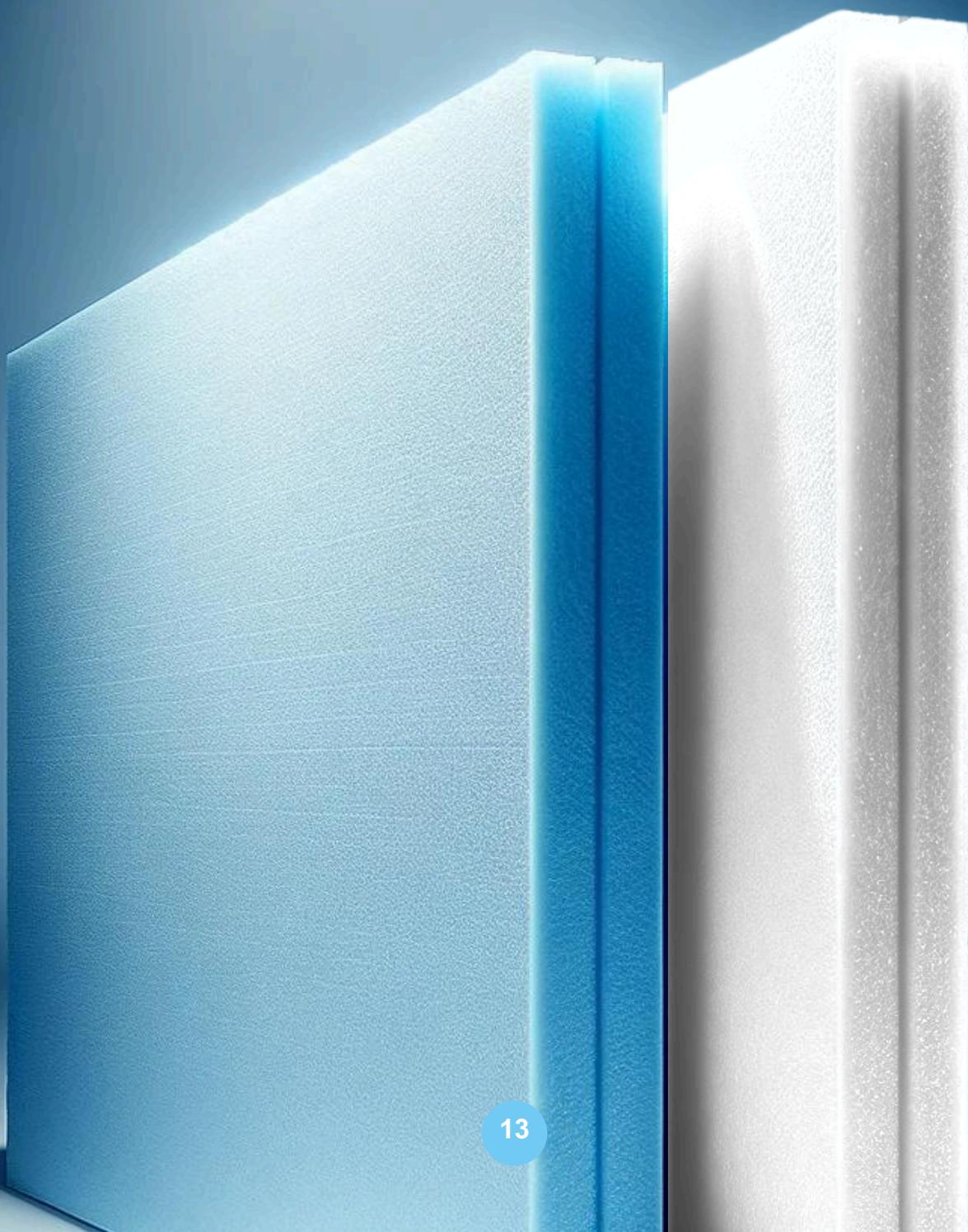
19



Ejemplo de RAVATHERM XPS y RAVATHERM XPS MULTI

Productos

RAVATHERM™
XPS





NEW

Panel aislante de poliestireno extruido

ACABADO SIN PIEL Y CANTO RECTO

RAVATHERM XPS MULTI 250 PB

RAVATHERM XPS MULTI 250 PB, un aislante térmico de espuma de poliestireno extruido con bordes rectos. El proceso de extrusión le proporciona una estructura homogénea de celdas cerradas y una superficie de extrusión lisa sin piel que le confieren un alto rendimiento térmico y mecánico.

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	20 mm	0,032 W/m.k
Tolerancia del espesor	T2	
Resistencia a la compresión	20 mm	CS(10/Y)200
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
AbSORCIÓN de agua a largo plazo por inmersión total	30 a 120 mm	WL(T)1,5
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	

Aplicaciones

- Aislamiento frente forjados y aislamiento por el exterior

Los + del producto

- Sin piel para aislamientos SATE
- Estabilidad dimensional
- Resistencia a la compresión



Alta capacidad aislamiento térmico



Alta resistencia a la compresión



Insensible a agua/humedad



Resistente a las heladas



Reciclable

Presentación

Espesor (mm)	Rd (m ² ·K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/paquete	m ² / paquete	Paquetes/palet	m ² / palet	m ³ / palet	Placas / palet	GMID Codigo Producto
20	0,60	600	1250	20	15,00	12	180,00	3,60	240	1009950

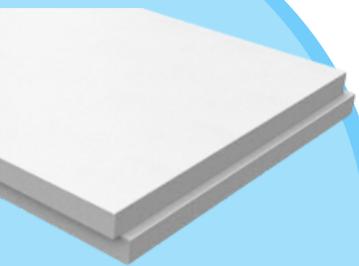
Disponibilidad de los productos :

En stock

Bajo pedido y según volumen



NEW



Panel aislante de poliestireno extruido

ACABADO MEDIA MADERA
XPS - EN13164



RAVATHERM XPS MULTI 300 SL

RAVATHERM XPS MULTI 300 SL, con bordes en media madera, es un aislante térmico de espuma de poliestireno extruido. El proceso de extrusión le proporciona una estructura homogénea de celdas cerradas y una superficie de extrusión lisa que le confieren un alto rendimiento térmico y mecánico.

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	30 a 220 mm	0,032 W/m.k
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	30 a 220 mm	CS(10/Y)300
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
Deformación bajo carga de compresión (40kPa) y condiciones de temperatura (70°C) específicas	DLT(2)5	
Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	
Fluencia a la compresión	30 a 220 mm	CC(2/1,5/50)100
Nivel declarado de absorción de agua	WD(V)3	



Aplicaciones

- Suelos bajo pavimento
- Cubierta invertida
- Bajo pavimento de cámaras frigoríficas
- Bajo pavimento y suelos interiores con calefacción radiante
- Cubiertas inclinadas
- Muros enterrados
- Fachada ventilada y muros por el interior



Los + del producto

- Espesor hasta 220mm
- Muy baja absorción de agua
- Estabilidad gracias a el acabado en media madera



Alta capacidad aislamiento térmico



Alta resistencia a la compresión



Insensible a agua/humedad



Resistente a las heladas



Reciclable

Presentación

Espesor (mm)	Rd (m2 .K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/ paquete	m2 / paquete	Paquetes/ palet	m2 / palet	m3 / palet	Placas / palet	GMID Código Producto
220	6,85	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,30	20	1010605
200	6,25	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	1010604
180	5,60	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	1010603
160	5,00	600	1250	2	1,50	16	24,00	3,84	32	1010602
140	4,35	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	1010601
120	3,75	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	1010312
100	3,10	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	1008721
80	2,50	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	1008720
60	1,85	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	1008719
50	1,55	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	1008718
40	1,25	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	1008716
30	0,95	600	1250	14	10,50	12	126,00	3,78	168	1009943

Disponibilidad de los productos :

En stock

Bajo pedido y según volumen



NEW



Panel aislante de poliestireno extruido

BORDES MACHIHEMRADOS
CE XPS - EN13164

RAVATHERM XPS MULTI 300 ST

RAVATHERM XPS MULTI 300 ST, un aislante térmico de espuma de poliestireno extruido con bordes machihembrados. El proceso de extrusión le proporciona una estructura homogénea de celdas cerradas y una superficie de extrusión lisa que le confieren un alto rendimiento térmico y mecánico.

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	30 a 100 mm	0,032 W/m.k
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	30 a 100 mm	CS(10/Y)300
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
Deformación bajo carga de compresión (40kPa) y condiciones de temperatura (70°C) específicas	DLT(2)5	
Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	
Fluencia a la compresión	30 a 100 mm	CC(2/1,5/50)130
Nivel declarado de absorción de agua	WD(V)3	

Aplicaciones

- Cubierta inclinada
- Paredes trasdosadas
- Cerramientos con cámara
- Muros enterrados
- Suelos interiores

Los + del producto

- Facilidad de colocación en obra
- Acabado machihembrado
- Muy baja absorción de agua



Alta capacidad aislamiento térmico



Alta resistencia a la compresión



Insensible a agua/humedad



Resistente a las heladas



Reciclable

Presentación

Espesor (mm)	Rd (m2 .K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/ paquete	m2 / paquete	Paquetes/ palet	m2 / palet	m3 / palet	Placas / palet	GMID Codigo Producto
100	3,10	600	2500	4	6,00	12	72,00	7,20	48	1010610
80	2,50	600	2500	5	7,50	12	90,00	7,20	60	1010609
60	1,85	600	2500	7	10,50	12	126,00	7,56	84	1010608
50	1,55	600	2500	8	12,00	12	144,00	7,20	96	1010607
40	1,25	600	2500	10	15,00	12	180,00	7,20	120	1010606

Disponibilidad de los productos : En stock Bajo pedido y según volumen



RAVATHERM XPS 250 PB

RAVATHERM XPS 250 PB, un aislante térmico de espuma de poliestireno extruido con bordes rectos. El proceso de extrusión le proporciona una estructura homogénea de celdas cerradas y una superficie de extrusión lisa sin piel que le confieren un alto rendimiento térmico y mecánico.

Panel aislante de poliestireno extruido

Acermi: 250PB en curso

AENOR : 20/013/1431

ACABADO SIN PIEL Y CANTO RECTO

XPS - EN13164



Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	20 a 80 mm	0,033 W/m.k
	80,1 a 120 mm	0,034 W/m.k
	120,1 a 200 mm	0,035 W/m.k
	200,1 a 240 mm	0,034 W/m.k
Reacción al fuego Euroclase	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	20 mm	CS(10/Y)200
	30 a 120 mm	CS(10/Y)250
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
Abсорción de agua a largo plazo por inmersión total	30 a 120 mm	WL(T)1,5
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	

Aplicaciones

- Aislamiento frente forjados y aislamiento por el exterior

Los + del producto

- Sin piel para aislamientos SATE
- Estabilidad dimensional
- Resistencia a la compresión



Alta capacidad aislamiento térmico



Alta resistencia a la compresión



Insensible a agua/humedad



Resistente a las heladas



Reciclable

Presentación

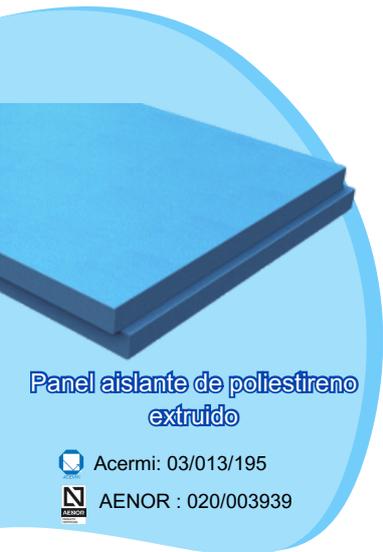
Espesor (mm)	Rd (m2 .K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/paquete	m2 / paquete	Paquetes/palet	m2 / palet	m3 / palet	Placas / palet	GMID Código Producto
120	3,55	600	1250	3	2,25	12	27,00	7,20	72	110407
100	2,95	600	1250	4	3,00	12	36,00	7,20	96	110406
80	2,10	600	1250	5	3,75	12	45,00	7,20	120	110405
60	1,80	600	1250	7	5,25	12	63,00	7,56	168	110404
50	1,50	600	1250	8	6,00	12	72,00	7,20	192	110403
40	1,20	600	1250	10	7,50	12	90,00	7,20	240	110402
30	0,90	600	1250	14	10,50	12	126,00	7,56	336	110401
20	0,60	600	1250	20	15,00	12	180,00	7,20	480	110101

Disponibilidad de los productos : En stock Bajo pedido y según volumen





RAVATHERM XPS 300 SL



Panel aislante de poliestireno extruido

Acermi: 03/013/195

AENOR: 020/003939

ACABADO MEDIA MADERA
XPS - EN13164

Aplicaciones

- Suelos bajo pavimento
- Cubierta invertida
- Bajo pavimento de cámaras frigoríficas
- Bajo pavimento y suelos interiores con calefacción radiante
- Cubiertas inclinadas
- Muros enterrados
- Fachada ventilada y muros por el interior

Los + del producto

- Espesor hasta 240mm
- Muy baja absorción de agua
- Estabilidad gracias a el acabado en media madera



Alta capacidad
aislamiento
térmico



Alta resistencia
a la
compresión



Insensible a
agua/humedad



Resistente a las
heladas



Reciclable

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	30 a 80 mm	0,033 W/m.k
	80,1 a 120 mm	0,034 W/m.k
	120,1 a 200 mm	0,033 W/m.k
	200,1 a 240 mm	0,034 W/m.k
Reacción al fuego Euroclase	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	30 a 240 mm	CS(10/Y)300
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
Deformación bajo carga de compresión (40kPa) y condiciones de temperatura (70°C) específicas	DLT(2)5	
Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	
Fluencia a la compresión	30 a 240 mm	CC(2/1,5/50)130
	30 a 40 mm	WD(V)3
	50 a 60 mm	WD(V)2
Nivel declarado de absorción de agua	80 a 240 mm	WD(V)1
	Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	
		FTCD1

Presentación

Espesor (mm)	Rd (m2 .K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/paquete	m2 / paquete	Paquetes/palet	m2 / palet	m3 / palet	Placas / palet	GMID Codigo Producto
240	6,85	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,60	20	111127
220	6,30	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,30	20	1000323
200	6,05	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	111125
180	5,45	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	111123
160	4,80	600	1250	2	1,50	16	24,00	3,84	32	111120
140	4,20	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	111118
120	3,60	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	111114
100	3,00	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	111110
80	2,40	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	111107
60	1,80	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	111104
50	1,50	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	111103
40	1,20	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	111102
30	0,90	600	1250	14	10,50	12	126,00	3,78	168	111101

Disponibilidad de los productos : En stock Bajo pedido y según volumen





RAVATHERM XPS 300 ST

RAVATHERM XPS 300 ST, un aislante térmico de espuma de poliestireno extruido con bordes machihembrados. El proceso de extrusión le proporciona una estructura homogénea de celdas cerradas y una superficie de extrusión lisa que le confieren un alto rendimiento térmico y mecánico.

Panel aislante de poliestireno extruido

Acermi: 03/013/195

AENOR : 020/003939

BORDES MACHIHEBRADOS
XPS - EN13164

Aplicaciones

- Cubierta inclinada
- Paredes trasdosadas
- Cerramientos con cámara
- Muros enterrados
- Suelos interiores

Los + del producto

- Facilidad de colocación en obra
- Acabado machihembrado
- Muy baja absorción de agua



Alta capacidad aislamiento térmico



Alta resistencia a la compresión



Insensible a agua/humedad



Resistente a las heladas



Reciclable

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	30 a 80 mm	0,033 W/m.k
	80,1 a 100 mm	0,034 W/m.k
Reacción al fuego Euroclase	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	30 a 100 mm	CS(10/Y)300
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
Deformación bajo carga de compresión (40kPa) y condiciones de temperatura (70°C) específicas	DLT(2)5	
Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	
Fluencia a la compresión	30 a 100 mm	CC(2/1,5/50)130
	30 a 40 mm	WD(V)3
Nivel declarado de absorción de agua	50 a 70 mm	WD(V)2
	80 a 100 mm	WD(V)1
Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	FTCD1	

Presentación

Espesor (mm)	Rd (m2 .K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/ paquete	m2 / paquete	Paquetes/ palet	m2 / palet	m3 / palet	Placas / palet	GMID Codigo Producto
100	3,00	600	2500	4	6,00	12	72,00	7,20	48	111422
80	2,40	600	2500	5	7,50	12	90,00	7,20	60	111418
60	1,80	600	2500	7	10,50	12	126,00	7,56	84	111414
50	1,50	600	2500	8	12,00	12	144,00	7,20	96	111410
40	1,20	600	2500	10	15,00	12	180,00	7,20	120	111406
30	0,90	600	2500	14	21,00	12	252,00	7,56	168	111402

Disponibilidad de los productos : En stock Bajo pedido y según volumen



Documentations



RAVATHERM XPS 500 SL



Panel aislante de poliestireno extruido

Acermi: 03/013/417

AENOR : 020/003940

ACABADO MEDIA MADERA
XPS - EN13164

Aplicaciones

- Bajo pavimento sometido a grandes cargas
- Cubierta invertida parking
- Suelos cámaras frigoríficas
- Bajo pavimento y suelos interiores con calefacción radiante

Los + del producto

- No hay deterioro de las prestaciones térmicas y mecánicas con el tiempo
- Espesor permitido en cubierta invertida de hasta 240 mm en una capa.
- Espesor máximo permitido bajo losa de 300 mm y 500 mm para casos particulares (carga de explotación ≤ 500 kg/m², sin cargas puntuales ni cargas rodantes) según el DTU 13.3.



Alta capacidad aislamiento térmico



Alta resistencia a la compresión



Insensible a agua/humedad



Resistente a las heladas



Reciclable

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	40 à 70 mm	0,034 W/m.k
	80 à 240 mm	0,035 W/m.k
Reacción al fuego Euroclase	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	40 à 240 mm	CS(10/Y)500
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
Deformación bajo carga de compresión (40kPa) y condiciones de temperatura (70°C) específicas	DLT(2)5	
Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	
Fluencia a la compresión	40 à 240 mm	CC(2/1,5/50)180
	40 mm	WD(V)3
Nivel declarado de absorción de agua	50 à 70 mm	WD(V)2
	80 à 240 mm	WD(V)1
Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	FTCD1	

Presentación

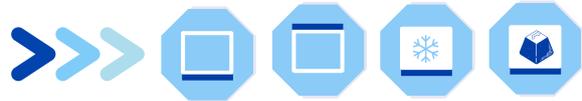
Espesor (mm)	Rd (m ² .K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/paquete	m ² / paquete	Paquetes/palet	m ² / palet	m ³ / palet	Placas / palet	GMID Código Producto
120	3,45	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	111907
100	2,85	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	111906
80	2,30	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	111904
60	1,75	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	111903
50	1,45	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	111902
40	1,15	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	111901

Disponibilidad de los productos :

En stock

Bajo pedido y según volumen





RAVATHERM XPS 700 SL



Panel aislante de poliestireno extruido

Acermi: 03/013/417

ACABADO MEDIA MADERA
XPS - EN13164

Aplicaciones

- Bajo losa sometida a cargas muy elevadas
- Bajo losa de cámaras frigoríficas Radier térmico
- Cubierta-terraza para estacionamiento de vehículos pesados y camiones de bomberos
- Cubierta-terraza técnica sometida a cargas muy elevadas

Los + del producto

- Elevada resistencia a cargas permanentes
- Sin apenas alteración de las características térmicas y mecánicas en el tiempo
- Absorción de agua casi nula
- Espesor máximo permitido bajo losa de 360 mm y 600 mm para casos particulares (carga de explotación $\leq 500 \text{ kg/m}^2$, sin cargas puntuales ni cargas rodantes) según el DTU 13.3.



Alta capacidad aislamiento térmico



Alta resistencia a la compresión



Insensible a agua/humedad



Resistente a las heladas



Reciclable

RAVATHERM XPS 700 SL, Un aislante térmico de espuma de poliestireno extruido con bordes en media madera. El proceso de extrusión le otorga una estructura homogénea de celdas cerradas y una piel de extrusión lisa que le confiere un alto rendimiento térmico y mecánico. Se destaca especialmente por su capacidad para soportar cargas muy elevadas.

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	40 a 70 mm	0,034 W/m.k
	80 a 240 mm	0,035 W/m.k
Reacción al fuego Euroclase	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	40 a 240 mm	CS(10/Y)700
Estabilidad dimensional en condiciones de temperatura (70°C) y de humedad (90%) específicas	DS(70,90)	
Deformación bajo carga de compresión (40kPa) y condiciones de temperatura (70°C) específicas	DLT(2)5	
Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR200	
Fluencia a la compresión	40 a 240 mm	CC(2/1,5/50)250
Nivel declarado de absorción de agua	40 mm	WD(V)3
	50 a 70 mm	WD(V)2
	80 a 240 mm	WD(V)1
Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	FTCD1	

Presentación

Espesor (mm)	Rd (m ² .K/W)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Placas/paquete	m ² / paquete	Paquetes/palet	m ² / palet	m ³ / palet	Placas / palet	GMID Código Producto
120	3,45	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	112206
100	2,85	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	112205
80	2,30	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	112204
60	1,75	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	112203
50	1,45	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	112202
40	1,15	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	112201

Disponibilidad de los productos : En stock Bajo pedido y según volumen



Comprender las características de nuestros productos RAVATHERM XPS

Características	Aplicaciones	Simbolos	Nivel o clase	Cálculo y tolerancia	Descripción
Aislamiento térmico					
1 Resistencia térmica declarada	Gama de productos a base de poliestireno extruido para todas las aplicaciones en construcción con necesidad de aislamiento térmico	Rd	disponible de 0,60 a 8,00	m2 .K/W	Relación entre el espesor del aislamiento y su lambda. Cuanto más espesor en el aislante, menos transmisión térmica. Para obtener la R de un producto, se divide el espesor en metros por su lambda.
2 Conductividad térmica declarada	Gama de productos a base de poliestireno extruido para todas las aplicaciones en construcción con necesidad de aislamiento térmico.	λ_d	disponible de 0,032 a 0,035	W/(m.K)	Capacidad aislante de un material. Cuanto más bajo sea el valor de λ_d , mejor material aislante.
Comportamiento al fuego					
3 Reacción al fuego	Gama de productos a base de poliestireno extruido para todas las aplicaciones en construcción con necesidad de aislamiento térmico.	Euroclase	E		Producto combustible y propagador de las llamas. Resiste a un ataque breve de pequeñas llamas.
Dimensiones					
4 Tolerancia del espesor	toda la gama y todas las aplicaciones en construcción.	T	T1	dn < 50 mm : -2 mm /+2 mm 50 ≤ dn ≤ 120 mm : -2 mm /+3 mm dn > 120 mm : -2 mm/+6 mm	dN : espesor aislante
Comportamiento mecánico					
5 Resistencia a la compresión	Gama de poliestireno extruido para suelos, bajo pavimento y cubierta invertida	CS (10/Y)	De 200 kPa a 700 kPa	Resistencia a la compresión con un 10% de deformación	Cuanto mayor es el número CS(10/Y) mejor es la compresión Ej : RAVATHERM XPS 500/700 SL
6 Fluencia a la compresión	Gama de poliestireno extruido para suelos, bajo pavimento y cubierta invertida	CC(i1/i2/Y)		i1) reducción del espesor durante Y años sometido a compresión i2) deformación relativa en	Nivel de deformación declarada bajo carga constante durante 50 años
Estabilidad dimensional					
7 Deformación	Gama de poliestireno extruido para aplicaciones en construcción con mucha humedad	DS (TH)		Al acondicionar los productos de poliestireno extruido durante 48 h. a 70 °C, incluso a 48 h. a 70 °C y 90% de humedad, los cambios relativos en la longitud, anchura y espesor no deben exceder del 5%	Es necesario para las aplicaciones que soporten hasta un 90% de humedad relativa y con temperatura de hasta 70 °C Ej : RAVATHERM XPS 300 SL/ST
8 Deformación bajo carga	Gama de poliestireno extruido para suelos, bajo pavimento y cubierta invertida	DLT		Indica la capacidad del XPS de soportar simultáneamente la acción de cargas y temperaturas. La deformación debe ser inferior a 5% tras 168 h. a 70 °C y 40 Kpa.	Es la estabilidad dimensional en función de temperatura.
Comportamiento al agua					
9 Nivel declarado de absorción de agua	Gama de poliestireno extruido para suelos, bajo pavimento y cubierta invertida	WD(V)		En una cubierta invertida se produce el efecto de la difusión de agua, en este caso, la absorción de agua por difusión del XPS es inferior al 3%	Absorción de agua a largo plazo por difusión
10 Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	Gama de poliestireno extruido para suelos, bajo pavimento y cubierta invertida	DS (70,90)		La estructura celular cerrada del XPS permite que sea un producto cuya absorción de agua por inmersión total de larga duración sea inferior a un 0.7%	Absorción de agua .por inmersión total durante 28 días
11 deformación bajo carga	Gama de poliestireno extruido para suelos, bajo pavimento y cubierta invertida	DLT(2)5		Indica una pérdida de resistencia a la compresión < 10% y un aumento de absorción de agua < 1% después de 300 ciclos de hielo-deshielo.	Es un indicador de la durabilidad del XPS en condiciones extremas de exposición

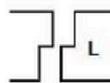


RAVATHERM™ XPS 300 SL

Extruded Polystyrene Foam

TM Trademark RAVAGO SA

Thickness (mm)	Size (mm)	Boards	m ² / bundle
200	x 600x1250	2	1.500



CE	19 751/679	1 $R_D = 6.05$ m ² K/W	Reaction to Fire Euroclass E
		2 $\lambda_b = 0.033$ W/mK	
XPS-EN 13164+A1:2015	6	T = 200 mm	3
		7 CS(10/Y) = 300 kPa	
11 - CS(10/Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1 - TR200			

Thermal Insulation for Buildings
DOP : <https://dop.ravatherm.com>

DOP Nb: 700030



AENOR 020/003939



Isolant thermique certifié
ACERMI 03/013/195
SC1a3Ch Certifié
Profil d'usage ISOLE

www.Acermi.com

Res = 180 kPa
ds mini = 0.7%
ds maxi = 1.7%
certifié



« Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions). »



RAVAGO Building Solutions S.A.
76, Rue de Merl
L - 2146 Luxembourg
Product made in France,
Plant 1220

PRECAUTION: Matériau combustible. Pour le stockage et manutention se référer à la brochure disponible dans les bureaux de vente Ravago
PRECAUCION: Material combustible. Para el almacenamiento y la manipulación, consulte el folleto disponible en las oficinas de ventas de Ravago.
ATTENZIONE: materiale combustibile. Per lo stoccaggio e la movimentazione, consultare la brochure disponibile presso gli uffici commerciali Ravago.

Material Code

111125

LOT 122006A011

HBCD Free

LDPE 4 Emballage
Packaging
Verpackung



4 019803 107942

CARACTERÍSTICAS / VALORES

1	Resistencia térmica declarada	Rd = 2.40 m².K/W
2	Conductividad térmica declarada	λd = 0.033 W/(m.K)
3	Reacción al fuego según Norma NF EN 13501-1	Euroclase E
4	Tolerancias de espesor	T1
5	Resistencia a la compresión	CS (10/Y) = 300 kPa
6	Fluencia a la compresión	CC(2/1,5/50)130
7	Deformación	DS(70,90)
8	Deformación bajo carga	DLT(2)5
9	Nivel declarado de absorción de agua	WD(V)1
10	Absorción de agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0.7
11	Resistencia al ciclo hielo deshielo	FTCD1

Acabado de la superficie y perimetral de los paneles





Departamento Comercial España



+34 6 06 45 57 56



alfonso.morales@ravago.com



Departamento de atención al cliente



+33 5 59 71 79 51



info.fr.rbs@ravago.com



RAVAGO BUILDING SOLUTIONS

 Route de mourenx,
64170 Artix, France
 +33(0)5 59 71 79 51
 info.fr.rbs@ravago.com

 www.ravagobuildingsolution.com/es



**Documentación
Técnica**



Nota: La información y los datos en este documento no son especificaciones de venta. Las propiedades de los productos mencionados pueden cambiar sin previo aviso.

Este documento no implica responsabilidad o garantía sobre el rendimiento del producto. Es responsabilidad del Cliente determinar si los productos Ravago son adecuados para las aplicaciones deseadas y asegurar el cumplimiento en el lugar de trabajo y los procedimientos de eliminación de acuerdo con las leyes y regulaciones gubernamentales aplicables.

No se otorga licencia alguna en el ámbito de la explotación de patentes.

RAVATHERM XPS™ es una marca registrada de Ravago SA.