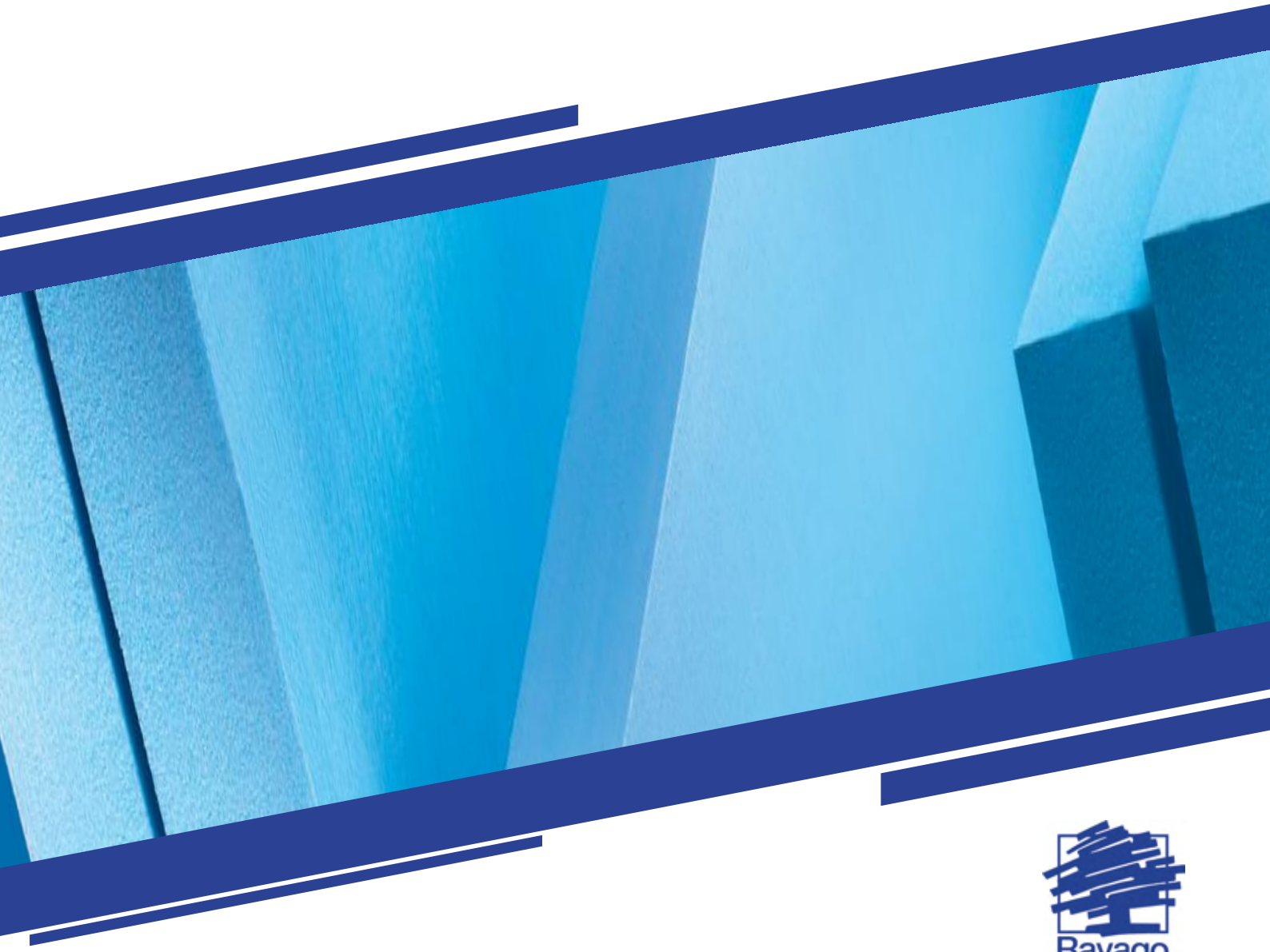
RAVATHERM™ XPS

Poliestireno extruido de nueva generación

Soluciones para el aislamiento térmico y el ahorro energético



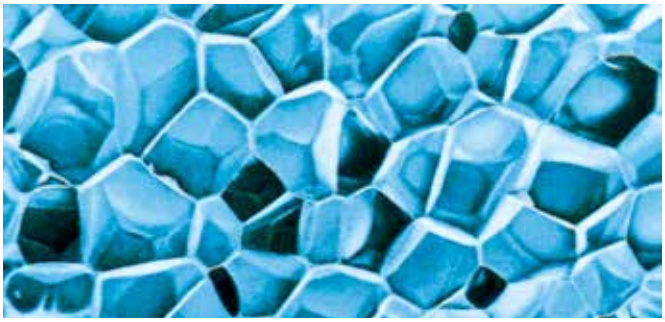
Ravago
BUILDING SOLUTIONS

RAVATHERM™ XPS

El aislamiento térmico **RAVATHERM XPS** de Ravago Building Solutions, es un aislante de espuma rígida de poliestireno extruido con celdas cerradas y fabricado con los últimos avances tecnológicos disponibles. **RAVATHERM XPS** esta concebido exclusivamente a partir de materias primas de calidad y contribuye eficazmente a la reducción de las pérdidas energéticas de los edificios, de acuerdo con la normativa técnica exigida ahora y en el futuro próximo.

La estructura única del poliestireno extruido garantiza las prestaciones térmicas y mecánicas esenciales, ya que la estructura de las celdas en “cristales”, permiten que el **RAVATHERM XPS** sea:

- Una excelente solución térmica a largo plazo
- Inerte al agua
- Resistente al hielo-deshielo
- Excelente a las más exigentes prestaciones mecánicas
- Estable dimensionalmente
- Imputrescible
- Larga vida útil



La incorporación en la edificación de **RAVATHERM XPS** de Ravago Building Solutions, conlleva beneficios a todos los usuarios:

- Desde el punto de vista ambiental, éste contribuye a la reducción de las emisiones de CO2 por el ahorro energético producido, que además permite que sea constante durante toda la vida de la edificación. Añadiendo, además, la ausencia de emisiones nocivas durante su producción.

- La larga duración de la vida útil de **RAVATHERM XPS** y los reducidos costes de mantenimiento asociados a su utilización, aseguran a los inversores y usuarios un retorno rápido de la inversión gracias a la reducción del gasto energético.

- La facilidad de instalación de **RAVATHERM XPS** de Ravago Buiding Solutions asegura al profesional una reducción del tiempo de ejecución en la obra que implica más productividad y rendimiento.

La nueva gama de productos de RAVATHERM XPS

RAVATHERM XPS		Equivalencias
RAVATHERM XPS 250 PB		STYROFOAM™ IB-A
RAVATHERM XPS 300 SL		ROOFMATE™ SL-AP
RAVATHERM XPS 300 ST		ROOFMATE™ TG-AP
RAVATHERM XPS 500 SL		FLOORMATE™ 500 AP
RAVATHERM XPS 700 SL		FLOORMATE™ 700 AP

Gama de productos y aplicaciones

11	12	7	8	9	9	10	Aplicaciones página
Suelos bajo pavimento	Suelos interiores	Cubierta plana / invertida	Cubiertas inclinadas	Muros enterrados	SATE / Frente forjado	Cerramientos con camara	GAMA DE AISLANTES
					■		RAVATHERM XPS 250 PB — 15
■	■	■	■	■			RAVATHERM XPS 300 SL — 16
			■			■	RAVATHERM XPS 300 ST — 17
■	■	■					RAVATHERM XPS 500 SL — 18
■		■					RAVATHERM XPS 700 SL — 19
							Explicación de nuestros productos en la etiqueta del embalaje — 20

Características

RAVATHERM XPS

Reacción al fuego: E

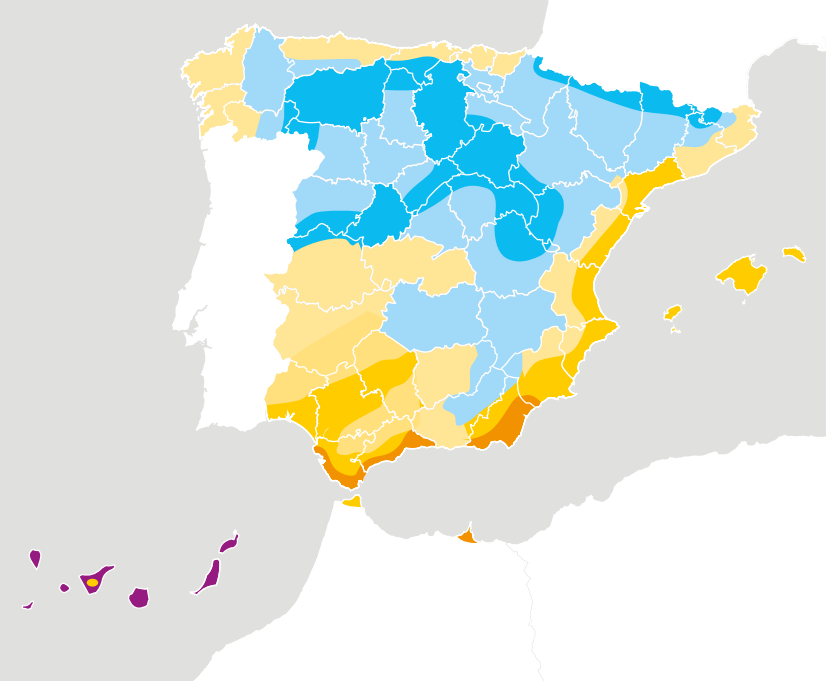
Productos	250	300	500	700	
AENOR	020/003938	020/003939	020/003940		
Espesor mm	**Resistencia térmica R_d m².K/W**				**Lambda λ W/m.K**
240	■ 6,85	■ 6,85	■ 6,85		
200	■ 5,70	■ 5,70	■ 5,70		
180	■ 5,10	■ 5,10	■ 5,10		
160	■ 4,55	■ 4,55	■ 4,55		■ λ = 0,033
140		■ 4,00	■ 4,00		■ λ = 0,034
120	■ 3,50	■ 3,50	■ 3,40	■ 3,45	■ λ = 0,035
100	■ 2,90	■ 2,90	■ 2,85	■ 2,85	
80	■ 2,40	■ 2,40	■ 2,25	■ 2,30	
60	■ 1,80	■ 1,80	■ 1,75	■ 1,75	
50	■ 1,50	■ 1,50	■ 1,45	■ 1,45	
40	■ 1,20	■ 1,20	■ 1,15	■ 1,15	
30	■ 0,90	■ 0,90	■ 0,90		
20	■ 0,60				

Código Técnico de la Edificación (CTE) Diciembre 2019

Ley 38/1999 5 de noviembre

Zona climática

Este mapa permite obtener la severidad climática de una localidad que se ajustará de acuerdo con la diferencia de altura del emplazamiento con relación a la capital de provincia y su altitud respecto al nivel del mar. Para cada provincia, se tomará el clima correspondiente a la condición con la menor cota de comparación.



Obra nueva	W/m²K	Zona climática					
		α	A	B	C	D	E
Transmitancia térmica de muros de fachada y cerramientos en contacto con el terreno	U_M	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
Transmitancia térmica de suelos (forjados en contacto con el aire exterior)	U_S	0,53	0,53	0,46	0,36	0,34	0,31
Transmitancia térmica de cubiertas	U_C	0,50	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19

Edificios existentes	W/m²K	Zona climática					
		α	A	B	C	D	E
Transmitancia limite de muros de fachada y cerramientos en contacto con el terreno	UM_{lim}	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
Transmitancia límite de suelos	US_{lim}	0,53	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48
Transmitancia límite de cubiertas	UC_{lim}	0,50	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
Factor solar modificado límite de lucemarios	FL_{lim}	0,29	0,29	0,32 a 0,28	0,37 a 0,27	0,36 a 0,28	0,36

Estimación espesores de RAVATHERM XPS

Los espesores aquí indicados son recomendados, ya que podrán reducirse o incrementarse en función del diseño del edificio, orientación, número y tamaño de los cerramientos acristalados, puentes térmicos, etc.

Para el cumplimiento del Nuevo Código Técnico, el cálculo se ayudará del software específico para esto, ya que estos espesores recomendados no garantizan el cumplimiento de la exigencia, si no una estimación.

		Zona climática					
		α	A	B	C	D	E
Cubierta plana o invertida no transitable y no ventilada con grava.							
RAVATHERM XPS 300 SL	U_C	0,50	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19
		60	60	90	130	140	170
Cubierta inclinada convencional o invertida, forjado/tablero inclinado, no ventilada, con capa de protección.							
RAVATHERM XPS 300 SL	U_C	0,50	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19
		60	60	90	140	150	170
Fachadas con aislamiento por el exterior (SATE), sin camara o cámara de aire no ventilada.							
RAVATHERM XPS 250 PB	U_M	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
		30	60	90	120	120	140
Fachadas con aislamiento intermedio o por el interior, ladrillo cara vista, sin cámara o cámara de aire no ventilada.							
RAVATHERM XPS 300 ST	U_M	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
		30	60	90	120	130	140
Fachadas con aislamiento intermedio o por el interior, con revestimiento contínuo, sin cámara o cámara de aire no ventilada.							
RAVATHERM XPS 300 ST	U_M	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
		30	60	90	120	120	140
Suelos o forjados en contacto con el aire exterior. Compresión elevada para grandes cargas.							
RAVATHERM XPS 300 SL RAVATHERM XPS 500 SL RAVATHERM XPS 700 SL	U_S	0,53	0,53	0,46	0,36	0,34	0,31
		60	60	70	90	100	110

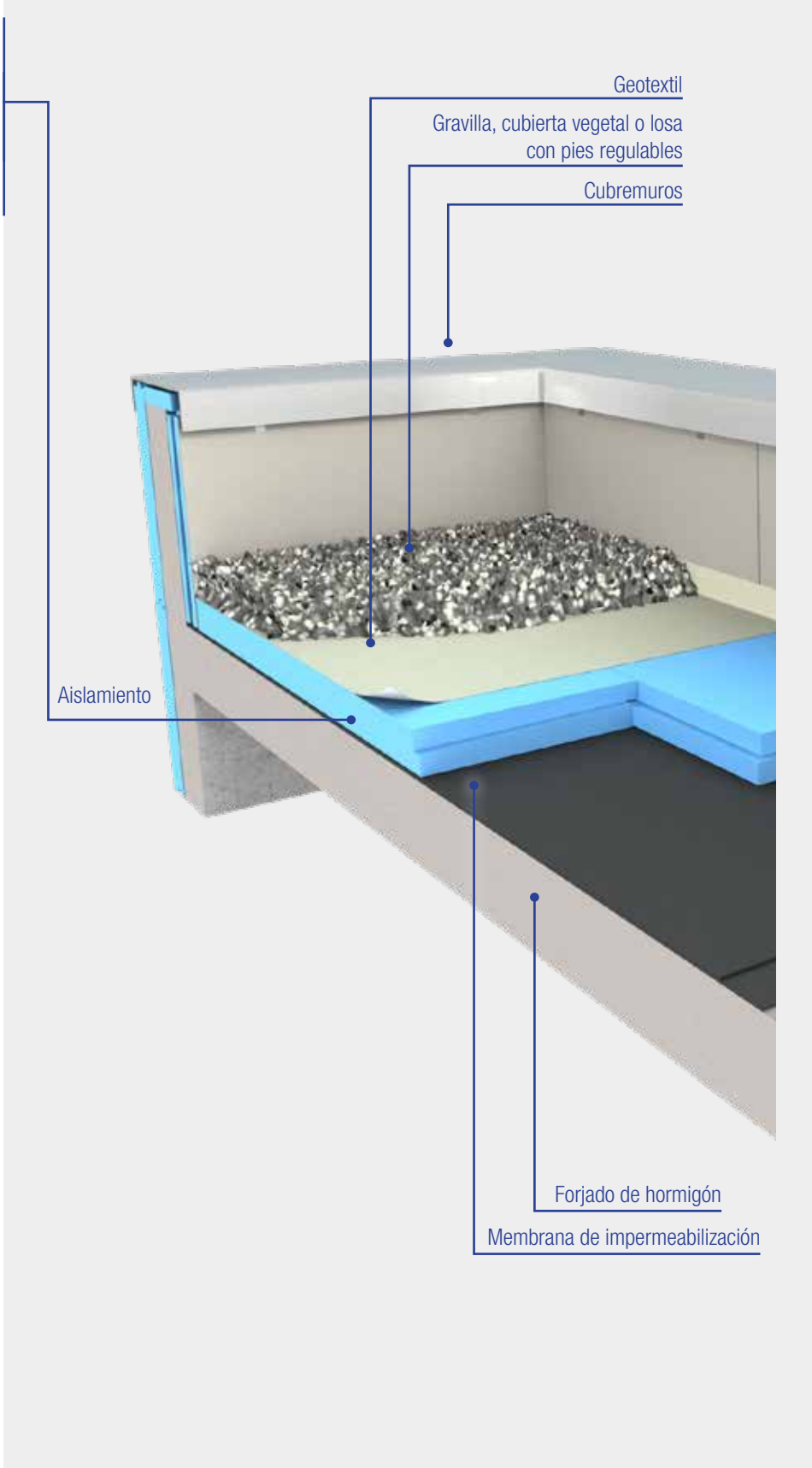
RAVATHERM™
XPS

Ravago Building Solutions

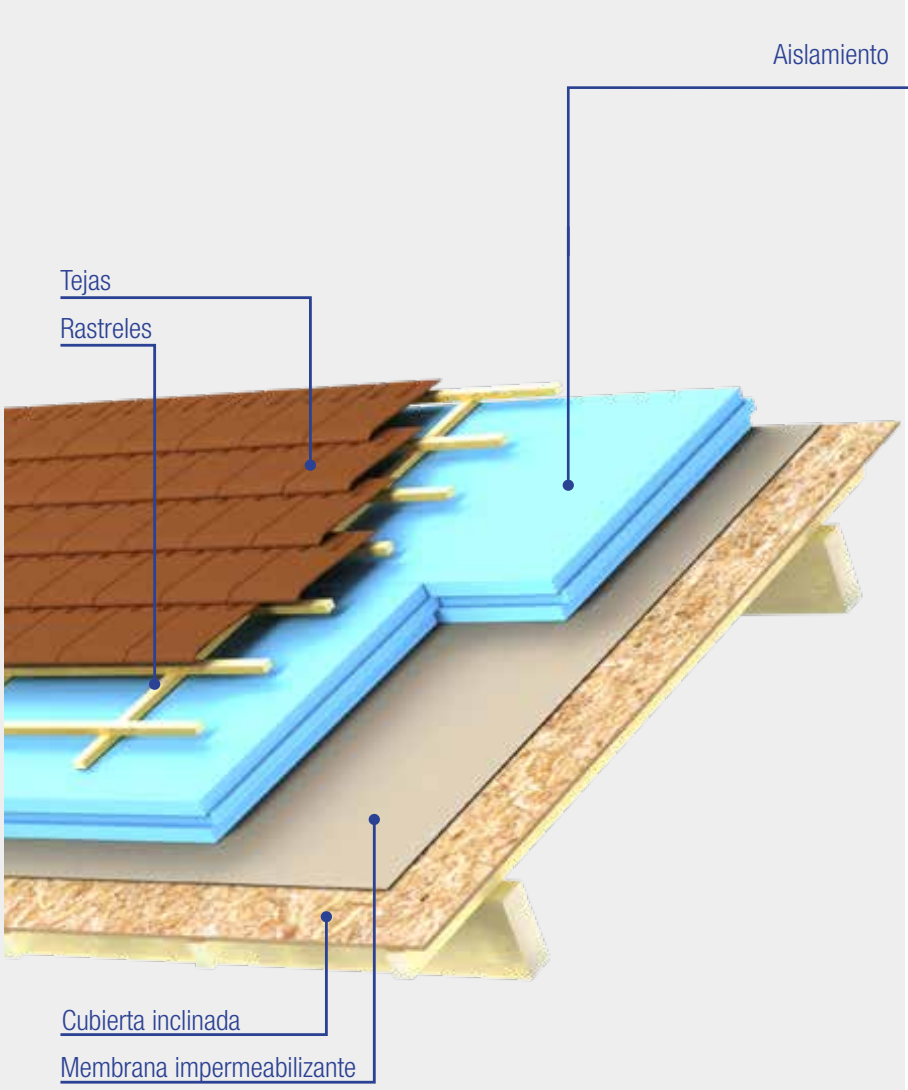
Aplicaciones

Aislamiento de cubierta plana por el exterior : cubierta invertida

16	RAVATHERM XPS 300 SL
18	RAVATHERM XPS 500 SL
19	RAVATHERM XPS 700 SL



Aislamiento de cubiertas inclinadas por el exterior



RAVATHERM XPS 300 ST 17

RAVATHERM XPS 300 SL 16

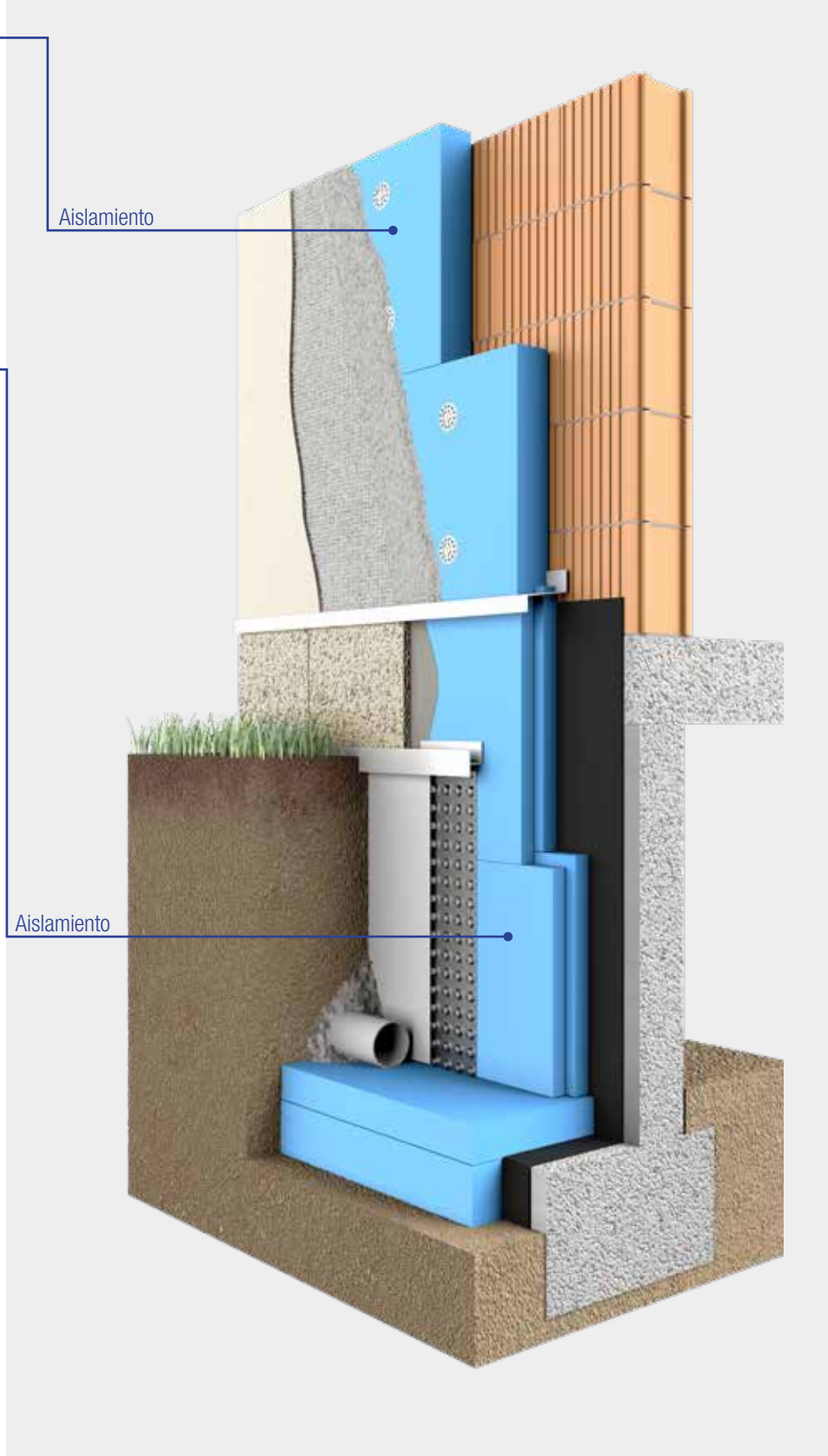
Aislamiento de muros por el exterior

15 RAVATHERM XPS 250 PB

Muros enterrados

16 RAVATHERM XPS 300 SL

17 RAVATHERM XPS 300 ST



Aislamiento de muros por el interior

RAVATHERM XPS 250 PB 15

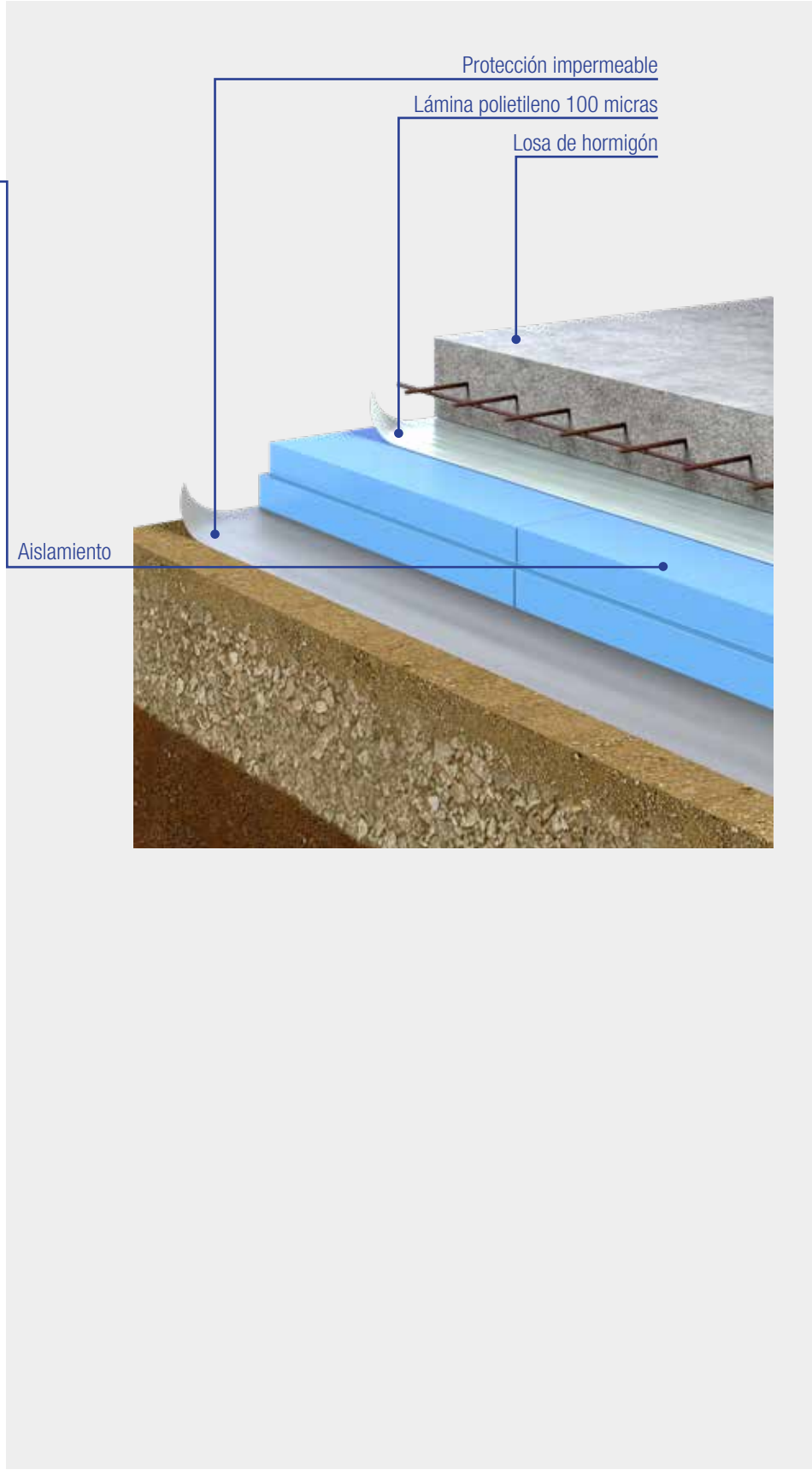
RAVATHERM XPS 300 ST 17

Aislamiento de suelos bajo pavimento

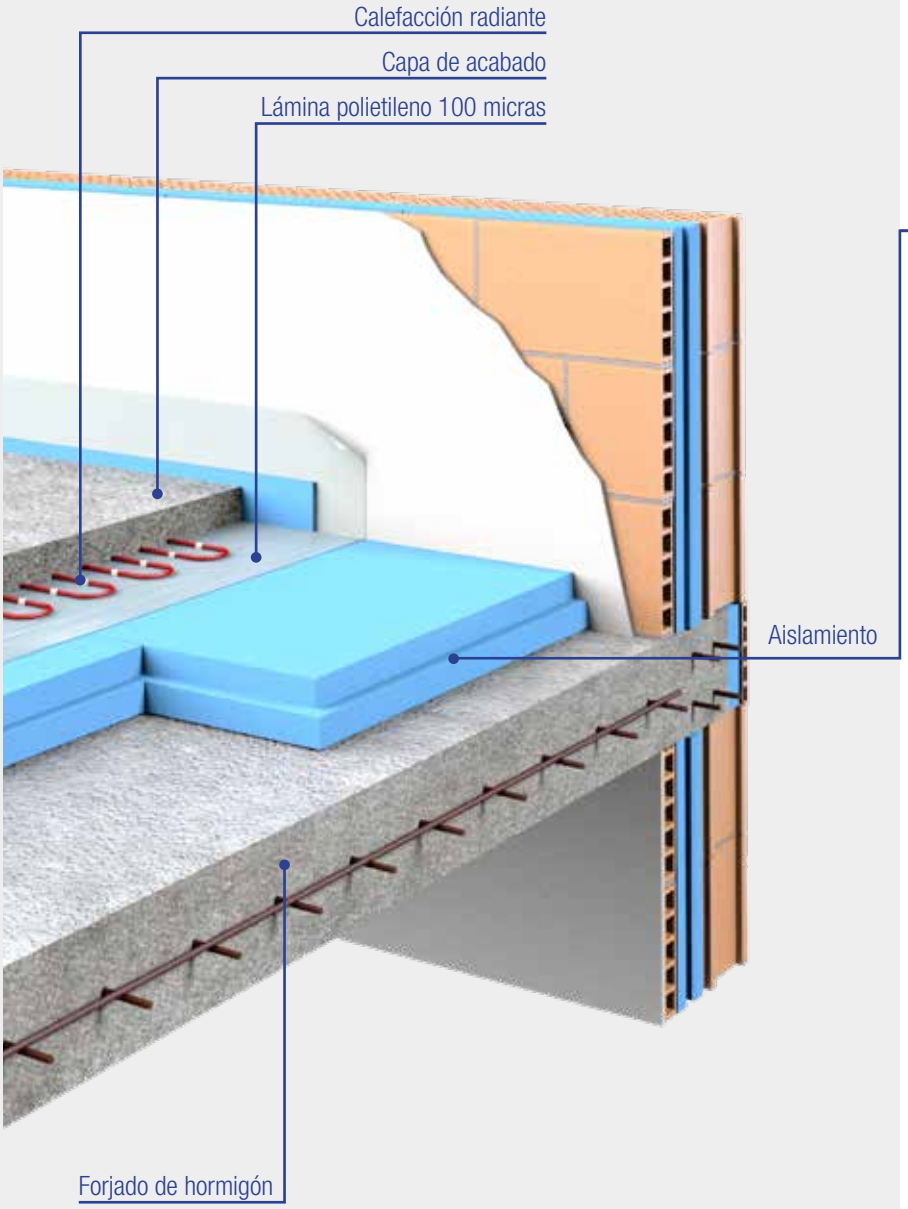
16 RAVATHERM XPS 300 SL

18 RAVATHERM XPS 500 SL

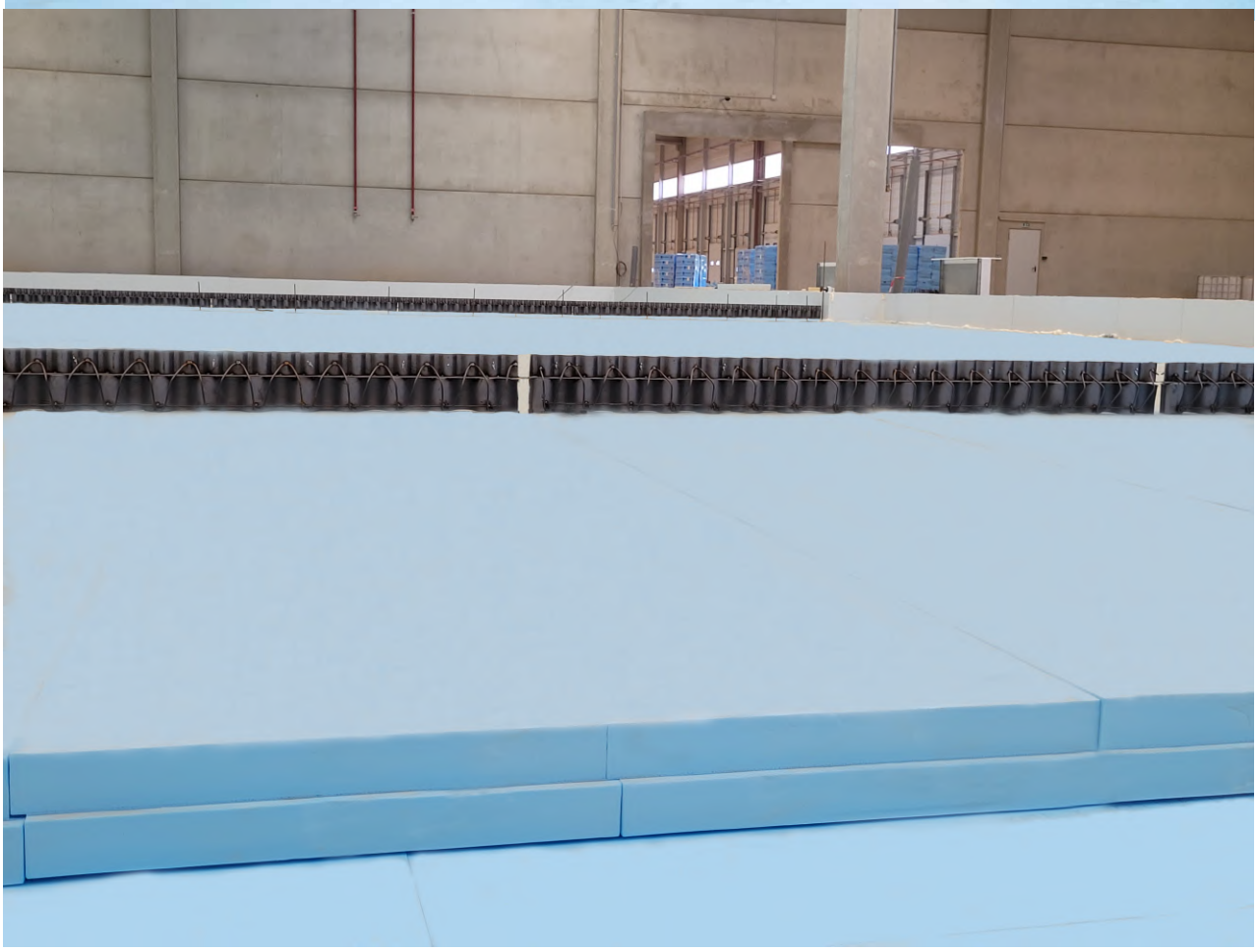
19 RAVATHERM XPS 700 SL



Aislamiento suelos interiores



RAVATHERM XPS 300 SL 16
RAVATHERM XPS 300 ST 17
RAVATHERM XPS 500 SL 18



Ejemplo de RAVATHERM XPS

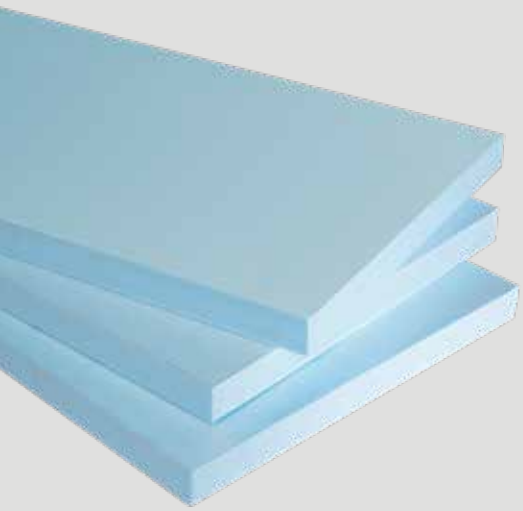
RAVATHERM™
XPS

Ravago Building Solutions

Productos

RAVATHERM XPS 250 PB

Poliestiereno extruido de alto rendimiento térmico.



ACABADO SIN PIEL
Y CANTO RECTO

AENOR : 250PB en curso

ACERMI : 20/013/1431

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Aplicaciones

- Aislamiento frente forjados y aislamiento por el exterior

Los + del producto

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

Lambda (λ) = 0,033 a 0,035 W/(m.K)

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	20 a 80 mm	0,033 W/m.K
	90 a 120 mm	0,034 W/m.K
Reacción al fuego	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	20 mm	CS(10/Y)200
	30 a 120 mm	CS(10/Y)250
Deformación	DS(70,90)	
Absorción e agua por inmersión total a largo plazo	30 a 120 mm	WL(T)1,5
Résistance a la traction perpendiculairement aux faces	TR200	

Presentación

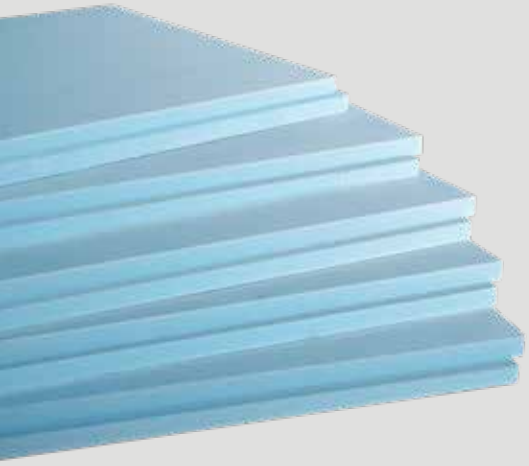
RAVATHERM XPS 250 PB

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
120	3,55	600	1250	3	2,25	12	27,00	6,48	72	110407
100	2,95	600	1250	4	3,00	12	36,00	7.20	96	110406
80	2,40	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

Poliestiereno extruido de alto rendimiento térmico.



ACABADO MEDIA MADERA

AENOR : 020/003939

ACERMI : 03/013/195

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

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
- Alta resistencia a la compresión
- Estabilidad gracias a el acabado en media madera

Lambda (λ) = 0,033 a 0,035 W/(m.K)

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	30 a 80 mm	0,033 W/m.K
	90 a 120 mm	0,034 W/m.K
	130 a 240 mm	0,035 W/m.K
Reacción al fuego	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	30 a 240 mm	CS(10/Y)300
Deformación	DS(70,90)	
Deformación bajo carga	DLT(2)5	
Absorción e agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Résistance a la traction perpendiculairement aux faces	TR200	
Fluencia a la compresión	30 a 40 mm	CC(2/1,5/50)130
Nivel declarado de absorción de agua	30 a 40 mm	WD(V)3
	50 a 70 mm	WD(V)2
	80 a 120 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
200	5,70	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	111125
180	5,15	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	111123
160	4,55	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,36	28	111120
140	4,00	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	111118
120	3,55	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,24	36	111114
100	2,95	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

Poliestiereno extruido de alto rendimiento térmico.

BORDES MACHIHEMBRADOS

AENOR : 020/003939

ACERMI : 03/013/195

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

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

Lambda (λ) = 0,033 a 0,034 W/(m.K)

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	30 a 80 mm	0,033 W/m.K
	60 a 120 mm	0,034 W/m.K
Reacción al fuego	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	30 a 120 mm	CS(10/Y)300
Deformación	DS(70,90)	
Deformación bajo carga	DLT(2)5	
Absorción e agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Fluencia a la compresión	CC(2/1,5/50)130	
Nivel declarado de absorción de agua	30 a 40 mm	WD(V)3
	50 a 70 mm	WD(V)2
	80 a 120 mm	WD(V)1
Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	FTCD1	

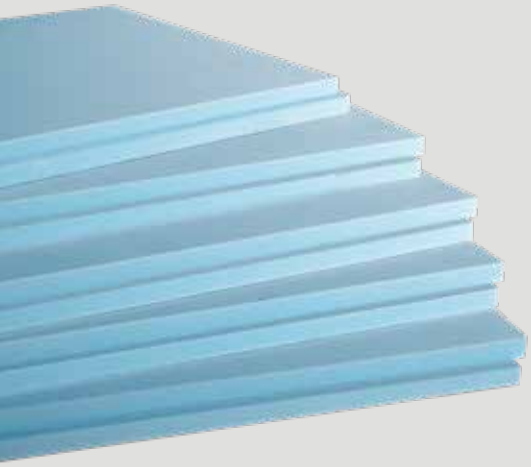
Presentación

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 Codigo Producto
120	3,55	600	2500	3	4,68	12	56,16	6,74	36	114426
100	2,95	600	2500	4	6,24	12	74,88	7,49	48	114423
80	2,40	600	2500	5	7,80	12	93,60	7,49	60	114419
60	1,80	600	2500	7	10,92	12	131,04	7,86	84	114415
50	1,50	600	2500	8	12,48	12	149,76	7,49	96	114411
40	1,20	600	2500	10	15,60	12	187,20	7,49	120	111407
30	0,90	600	2500	14	21,84	12	262,08	7,86	168	114403

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

RAVATHERM XPS 500 SL

Poliestiereno extruido de alto rendimiento térmico.



ACABADO MEDIA MADERA

AENOR : 020/003940

ACERMI : 03/013/417

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Aplicaciones

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

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

Lambda (λ) = 0,034 a 0,035 W/(m.K)

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	40 a 70 mm	0,034 W/m.K
	80 a 120 mm	0,035 W/m.K
Reacción al fuego	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	CS(10/Y)500	
Deformación	DS(70,90)	
Deformación bajo carga	DLT(2)5	
Absorción e agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Fluencia a la compresión	CC(2/1,5/50)180	
Nivel declarado de absorción de agua	40 mm	WD(V)3
	50 a 70 mm	WD(V)2
	80 a 120 mm	WD(V)1
Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	FTCD1	

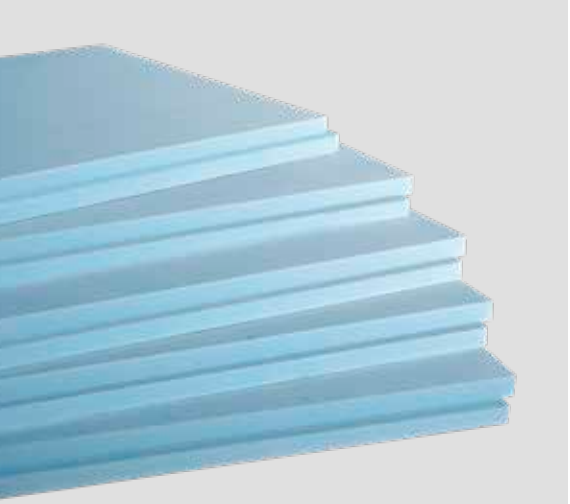
Presentación

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
120	3,45	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,24	36	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

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

RAVATHERM XPS 700 SL

Poliestiereno extruido de alto rendimiento térmico.



ACABADO MEDIA MADERA

ACERMI : 06/013/419

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Lambda (λ) = 0,034 à 0,035 W/(m.K)

Características y certificaciones

Conductividad térmica declarada	40 a 60 mm	0,034 W/m.K
	80 a 120 mm	0,035 W/m.K
Reacción al fuego	E	
Tolerancia del espesor	T1	
Resistencia a la compresión	CS(10/Y) 700	
Deformación	DS(70,90)	
Deformación bajo carga	DLT(2)5	
Absorción e agua por inmersión total a largo plazo	WL(T)0,7	
Fluencia a la compresión	CC(2/1,5/50) 205	
Nivel declarado de absorción de agua	40 mm	WD(V)3
	50 a 60 mm	WD(V)2
	80 a 120 mm	WD(V)1
Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	FTCD1	

Aplicaciones

- Bajo pavimento sometido a cargas muy elevadas.
- Suelos c§maras frigor²ficas
- Techo-terraza estacionamiento
- Bajo pavimento y suelos interiores con calefacción radiante

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 m§ximo admisible bajo pavimento de 360 kPa

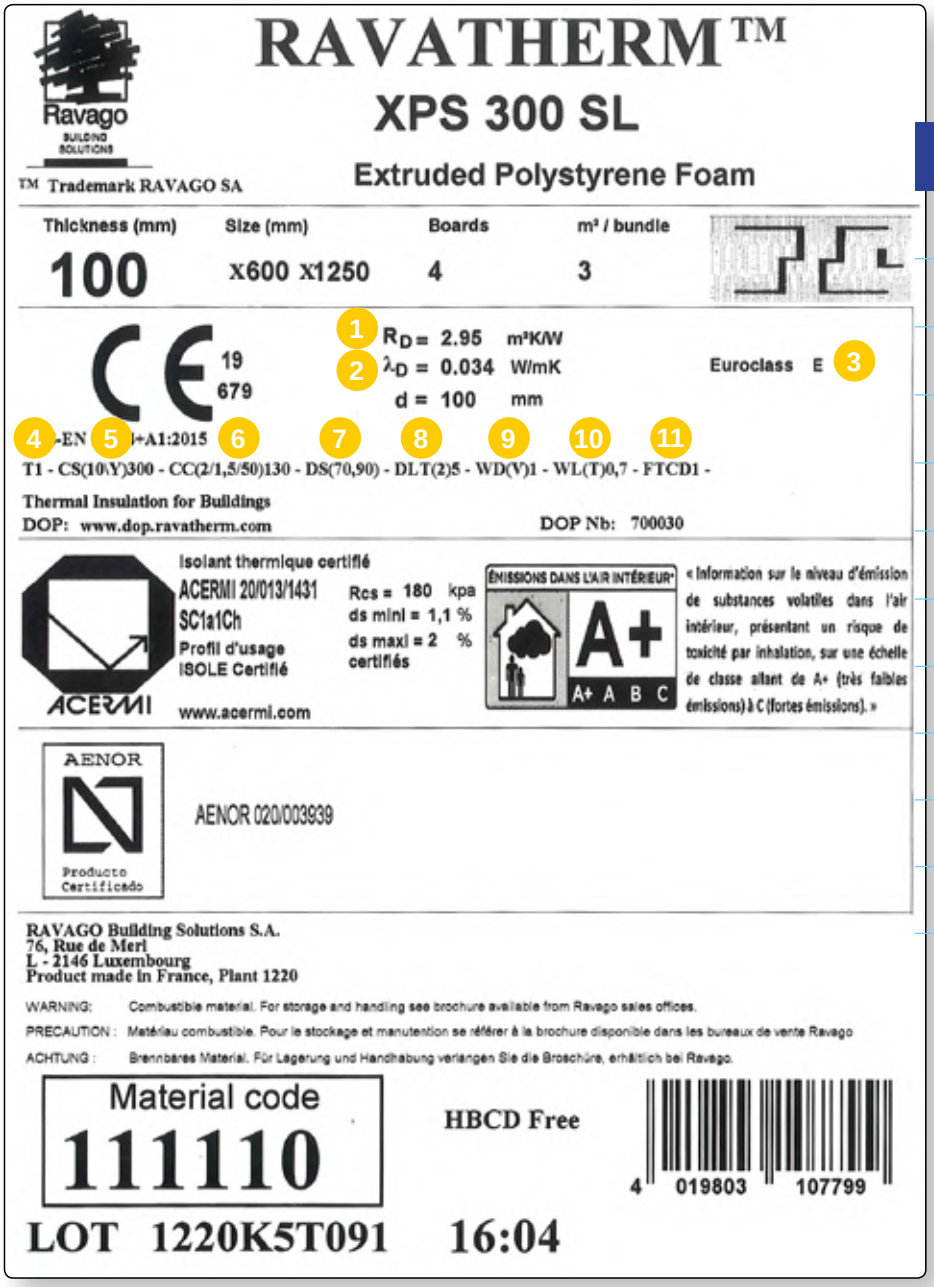
Presentación

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
120	3,45	600	1250	3	2,25	14	31,50	7,56	42	112206
100	2,85	600	1250	4	3,00	12	36,00	7,20	48	112205
80	2,30	600	1250	5	3,75	12	45,00	7,20	60	112204
60	1,75	600	1250	7	5,25	12	63,00	7,56	84	112203
50	1,45	600	1250	8	6,00	12	72,00	7,20	96	112202
40	1,15	600	1250	10	7,50	12	90,00	7,20	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.	R_d	disponible de 0,60 a 8,00	m^2.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 0,035 a 0,029	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	d_N : 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 % durante ese período	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 ºC, incluso a 48 h. a 70 ºC 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 ºC 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 ºC 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%.	Absorcion 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	WL(T)		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 Nivel declarado de resistencia a los ciclos hielo-deshielo	Gama de poliestireno extruido para suelos, bajo pavimento y cubierta invertida	FTi	FTCD1	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



Características / Valores	
1 Resistencia térmica declarada	R_d = 2.95 m².K/W
2 Conductividad térmica declarada	λ_d = 0.034 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)110
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

S con piel de extrusión

P sin piel

B Canto recto

L Media madera

T Machihembrado

Ravago Building Solution France
Route de Mourenx,
64170 Artix, France

Departamento de atenci· n al cliente
Oficina +33 5 59 71 79 51
Fax +33 5 59 71 79 61
E-mail : info.fr.rbs@ravago.com

Departamento Comercial España
Alfonso Morales
Movil +34 6 06 45 57 56
alfonso.morales@ravago.com

www.ravagobuildingsolutions.com/es

Nota

La información y datos aquí contenidos no constituyen especificaciones de venta. Las propiedades reseñadas pueden cambiar sin previo aviso.

Este documento no implica aceptación de responsabilidad o garantía respecto a las prestaciones de los productos. Es responsabilidad del comprador determinar la idoneidad de los productos respecto a su uso y asegurar que tanto las nstalaciones como los métodos para su utilización y disposición son conformes a la legislación vigente.

Este documento no confiere ni garantiza la libre explotación de patentes o cualesquiera otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

RAVATHERM™ es una marca registrada de Ravago SA.

34-200-0320