RAVATHERM™ XPS X PRIME

Nuovi Valori λ 0,029 Disponibili

Isolamento termico dei Pavimenti

Soluzioni per l'isolamento termico ed il risparmio energetico



Ravago BUILDING SOLUTIONS

Versione aggiornata Novembre 2026

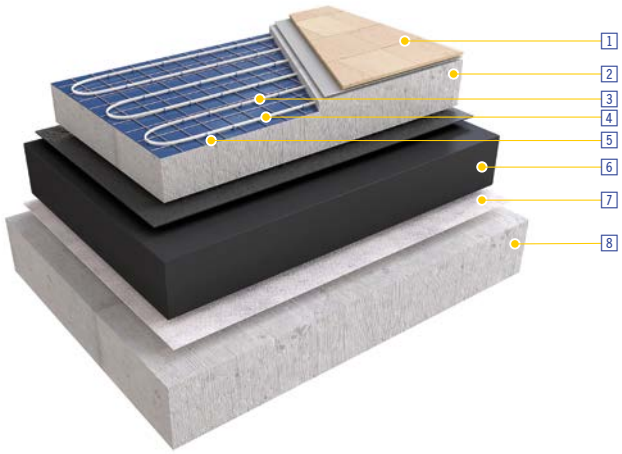


Il Gruppo Ravago è stato fondato in Belgio nel 1961 da Raf van Gorp, da un'idea all'epoca rivoluzionaria: riciclare gli scarti di materie plastiche delle industrie petrolchimiche.
Da allora la società si è sviluppata ed è cresciuta, basando il suo successo sulla fornitura di servizi all'industria petrolchimica e in particolare sulla distribuzione e rivendita di resine plastiche.

L'avvio della produzione e distribuzione dei prodotti destinati all'edilizia in Europa rappresenta la seconda linea di business sviluppata da Ravago. Con 9 impianti produttivi all'avanguardia, severi controlli della qualità e uno staff specializzato con un grande bagaglio di conoscenze tecniche e la voglia di proiettarsi nel futuro, Ravago Building Solutions offre una gamma completa di prodotti e soluzioni, adatta a soddisfare qualsiasi esigenza costruttiva.

Isolamento termico dei pavimenti civili e con impianto di riscaldamento radiante:

RAVATHERM™ XPS X 300 SL e RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB/ST/SL



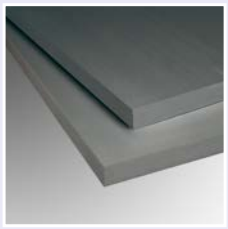
1. Rivestimento
2. Massetto
3. Serpentina
4. Elemento di fissaggio
5. Foglio di polietilene
6. RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB/ST/SL
7. Strato di separazione in TNT
8. Solaio/Terreno

Vantaggi

- riduzione dello spessore utilizzato, rispetto agli altri XPS sul mercato
- aumento della capacità isolante rispetto allo stesso spessore degli altri xps (fino al 18% in più)
- maggiore resistenza alla compressione



RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB



Profilo:
spigolo vivo sui 4 lati

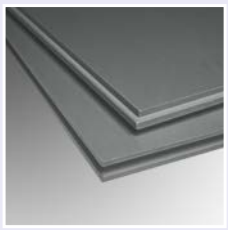
Finitura:
con pelle

Conducibilità Termica: λD
0,029 W/mK per spessori ≤100

Spessori mm:
30, 40, 50, 60, 80, 100

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 ST



Profilo:
maschio femmina sui 4 lati

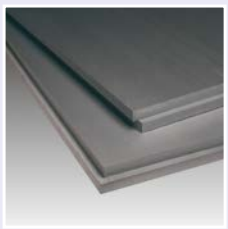
Finitura:
con pelle

Conducibilità Termica: λD
0,029 W/mK per spessori ≤100

Spessori mm:
50, 60, 80, 100

Dimensioni mm:
600x2400

RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SL



Profilo:
battentate a scalino sui 4 lati

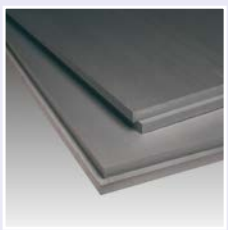
Finitura:
con pelle

Conducibilità Termica: λD
0,029 W/mK per spessori ≤120

Spessori mm:
30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X 300 SL



Profilo:
battentate a scalino sui 4 lati

Finitura:
con pelle

Conducibilità Termica: λD
0,03 W/mK per spessori ≤200

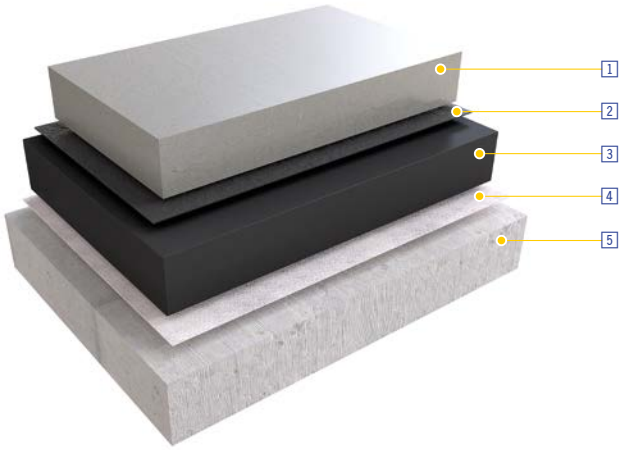
Spessori mm:
140*, 160*, 180*, 200*

Dimensioni mm:
600x1250

* Spessori su richiesta

Pavimenti commerciali o industriali sottoposti a carichi elevati:

RAVATHERM™ XPS X 500 SL, RAVATHERM™ XPS X 700 SL

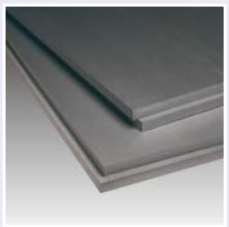


1. Pavimento in cls armato
2. Film impermeabile
3. RAVATHERM™ XPS X 500 SL o RAVATHERM™ XPS X 700 SL
4. Strato di separazione in TNT
5. Solaio

Vantaggi

- Maggiore isolamento a pari spessore, quindi minore consumo di energia per riscaldare e/o raffrescare gli ambienti
- Resistenza a compressione fino a 700 KPa, valori certi e testati della resistenza a compressione a 50 anni, durabilità.
- riduzione dello spessore utilizzato, rispetto agli altri XPS sul mercato

RAVATHERM™ XPS X 500 SL



Conducibilità Termica: λD
0,031 W/mK per spessori ≤120

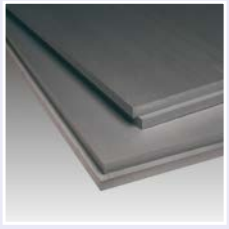
Profilo:
battentate a scalino sui 4 lati

Spessori mm:
40, 50, 60, 80, 100, 120

Finitura:
con pelle

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X 700 SL



Conducibilità Termica: λD
0,031 W/mK per spessori ≤120

Profilo:
battentate a scalino sui 4 lati

Spessori mm:
40, 50, 60, 80, 100, 120

Finitura:
con pelle

Dimensioni mm:
600x1250

* Spessori su richiesta

Isolamento termico sotto fondazioni a platea:

RAVATHERM™ XPS X 500 SL, RAVATHERM™ XPS X 700 SL



1. RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SL/SB/ST unico strato 160mm
2. Parete in cemento armato 300mm
3. Lastra di fondazione 300mm
4. RAVATHERM™ XPS X 500 SL o RAVATHERM™ XPS X 700 SL 3 strati da 100mm
5. Strato di livellamento

Vantaggi

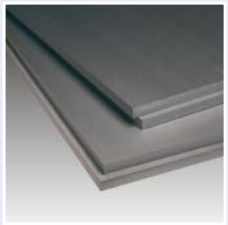
- Maggiore isolamento a pari spessore, quindi minore consumo di energia per riscaldare e/o raffrescare gli ambienti
- Resistenza a compressione fino a 700 KPa, valori certi e testati della resistenza a compressione a 50 anni, durabilità.

Pavimenti realizzati su solai a diretto contatto col terreno

Le soluzioni per l'isolamento dei pavimenti sono diverse in funzione delle tipologie costruttive e delle condizioni del terreno.
Nei casi in cui il terreno si presenti asciutto e non vi siano rischi di risalita d'acqua si realizza il pavimento su solai realizzati su vespai in ghiaione ben costipato.

Quando, a causa della elevata presenza di umidità, non è sufficiente realizzare il pavimento su solai appoggiati su un vespaio costituito da uno strato di ghiaione, si prevede un vespaio aerato realizzato con tavelloni posati su muretti in mattoni opportunamente collegato con l'esterno.

RAVATHERM™ XPS X 500 SL



Conducibilità Termica: λD
0,031 W/mK per spessori ≤120

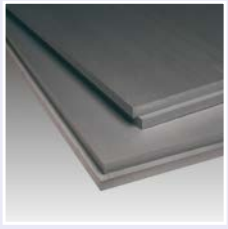
Profilo:
battentate a scalino sui 4 lati

Spessori mm:
40, 50, 60, 80, 100, 120

Finitura:
con pelle

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X 700 SL



Conducibilità Termica: λD
0,031 W/mK per spessori ≤120

Profilo:
battentate a scalino sui 4 lati

Spessori mm:
40, 50, 60, 80, 100, 120

Finitura:
con pelle

Dimensioni mm:
600x1250

* Spessori su richiesta

Caratteristiche tecniche

Proprietà		Unità	Norma	Codice EN	RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SB		RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 ST	
Densitá		kg/m³	EN 1602	–	34		34	
Resistenza termica		[m².K/W]	–	–	R_D	–	R_D	–
Conducibilità termica		[W/mK]	–	λ_D	–	λ_D	–	λ_D
Spessore								
20 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
30 mm		–	EN 13164	–	**1,05**	**0,029**	–	–
40 mm		–	EN 13164	–	**1,40**	**0,029**	–	–
50 mm		–	EN 13164	–	**1,75**	**0,029**	**1,75**	**0,029**
60 mm		–	EN 13164	–	**2,10**	**0,029**	**2,10**	**0,029**
70 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
80 mm		–	EN 13164	–	**2,80**	**0,029**	**2,80**	**0,029**
90 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
100 mm		–	EN 13164	–	**3,50**	**0,029**	**3,50**	**0,029**
120 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
140 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
160 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
180 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
200 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
Resistenza a compressione al 10% di deformazione[1]		kPa	EN 826	CS(10\Y)	≥300		≥300	
Resistenza a trazione[1]		kPa	EN 1607	TR	–		–	
Resistenza a taglio		kPa	EN 12090	SS	–		–	
Moduli (valore tipico)	Modulo elastico[1]	MPa	EN 826	–	15 <50 mm 20 ≥50 mm		15 <50 mm 20 ≥50 mm	
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50) σ	130		130	
Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore		–	EN 12086	MU	150		150	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale		%	EN 12087	WL(T)	≤0,7		≤0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione		%	EN 12088	WD(V)	3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm		3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm	
Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo		%	EN 12091	FTCD	≤1		≤1	
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (70°C, 90%)		%	EN 1604	DS(70,90)	<5		<5	
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura (40kPa, 70°C)		%	EN 1605	DLT(2)5	<5		<5	
Coefficiente di dilatazione termica lineare (valore tipico)		mm/(m.K)	–	–	0,07		0,07	
Reazione al fuoco (Euroclasse)		Euroclass	EN 13501-1	–	E		E	
Temperatura max di esercizio		°C	–	–	-50/75		-50/75	
Tolleranze dimensionali	Spessore	mm	EN 823	T1 T3[3]	-2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm		-2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm	
	Larghezza	mm	EN 822	–	-3/+3		-3/+3	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	-6/+6		-6/+6	
Dimensioni	Spessore	mm	EN 823	–	30 - 100		30 - 100	
	Larghezza	mm	EN 822	–	600		600	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	1250		2400	
Calore specifico		J/(Kg.K)	EN 10456	–	1450		1450	
Profili		–	–	–	spigolo vivo sui 4 lati		maschio femmina sui 4 lati	
Finitura superficiale		–	–	–	con pelle		con pelle	
Contenuto di celle chiuse		%	ISO 4590	–	≥95%		≥95%	

1) 1 Misurato nella direzione dello spessore
2) Valori certificati per spessori >120mm
3) Valore tipico per il modulo di taglio, valido solo per RAVATHERM™ XPS X/XPS X PRIME ETICS B, può variare con la direzione del 1 N/mm² = 10³ kPa = 1MPa,

* Spessori su richiesta per RAVATHERM™ XPS X 300 SL e RAVATHERM™ XPS X ETICS B

Caratteristiche tecniche

Proprietà		Unità	Norma	Codice EN	RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SL		RAVATHERM™ XPS X 300 SL	
Densitá		kg/m³	EN 1602	–	34		34	
Resistenza termica		[m².K/W]	–	–	R_D	–	R_D	–
Conducibilità termica		[W/mK]	–	λ_D	–	λ_D	–	λ_D
Spessore								
20 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
30 mm		–	EN 13164	–	**1,05**	**0,029**	–	–
40 mm		–	EN 13164	–	**1,40**	**0,029**	–	–
50 mm		–	EN 13164	–	**1,75**	**0,029**	–	–
60 mm		–	EN 13164	–	**2,10**	**0,029**	–	–
70 mm		–	EN 13164	–	**2,45**	**0,029**	–	–
80 mm		–	EN 13164	–	**2,80**	**0,029**	–	–
90 mm		–	EN 13164	–	**3,10**	**0,029**	–	–
100 mm		–	EN 13164	–	**3,50**	**0,029**	–	–
120 mm		–	EN 13164	–	**4,20**	**0,029**	–	–
140 mm*		–	EN 13164	–	–	–	4,65	0,030
160 mm*		–	EN 13164	–	–	–	5,30	0,030
180 mm*		–	EN 13164	–	–	–	6,00	0,030
200 mm*		–	EN 13164	–	–	–	6,65	0,030
Resistenza a compressione al 10% di deformazione[1]		kPa	EN 826	CS(10\Y)	≥300		≥300	
Resistenza a trazione[1]		kPa	EN 1607	TR	–		–	
Resistenza a taglio		kPa	EN 12090	SS	–		–	
Moduli (valore tipico)	Modulo elastico[1]	MPa	EN 826	–	15 <50 mm 20 ≥50 mm		15 <50 mm 20 ≥50 mm	
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50) σ	130		130	
Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore		–	EN 12086	MU	150		150	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale		%	EN 12087	WL(T)	≤0,7		≤0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione		%	EN 12088	WD(V)	3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm		3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm	
Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo		%	EN 12091	FTCD	≤1		≤1	
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (70°C, 90%)		%	EN 1604	DS(70,90)	<5		<5	
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura (40kPa, 70°C)		%	EN 1605	DLT(2)5	<5		<5	
Coefficiente di dilatazione termica lineare (valore tipico)		mm/(m.K)	–	–	0,07		0,07	
Reazione al fuoco (Euroclasse)		Euroclass	EN 13501-1	–	E		E	
Temperatura max di esercizio		°C	–	–	-50/75		-50/75	
Tolleranze dimensionali	Spessore	mm	EN 823	T1 T3[3]	-2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm		-2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm	
	Larghezza	mm	EN 822	–	-3/+3		-3/+3	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	-6/+6		-6/+6	
Dimensioni	Spessore	mm	EN 823	–	30 - 200		30 - 200	
	Larghezza	mm	EN 822	–	600		600	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	1250		1250	
Calore specifico		J/(Kg.K)	EN 10456	–	1450		1450	
Profili		–	–	–	battentate a scalino sui 4 lati		battentate a scalino sui 4 lati	
Finitura superficiale		–	–	–	con pelle		con pelle	
Contenuto di celle chiuse		%	ISO 4590	–	≥95%		≥95%	

1) 1 Misurato nella direzione dello spessore
2) Valori certificati per spessori >120mm
3) Valore tipico per il modulo di taglio, valido solo per RAVATHERM™ XPS X/XPS X PRIME ETICS B, può variare con la direzione del 1 N/mm² = 10³ kPa = 1MPa,

* Spessori su richiesta per RAVATHERM™ XPS X 300 SL e RAVATHERM™ XPS X ETICS B

Caratteristiche tecniche

Proprietà		Unità	Norma	Codice EN	RAVATHERM™ XPS X 500 SL		RAVATHERM™ XPS X 700 SL	
Densitá		kg/m³	EN 1602	–	39		42	
Resistenza termica		[m².K/W]	–	–	R_D	–	R_D	–
Conducibilità termica		[W/mK]	–	λ_D	–	λ_D	–	λ_D
Spessore								
20 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
30 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
40 mm		–	EN 13164	–	1,25	0,031	1,25	0,031
50 mm		–	EN 13164	–	1,60	0,031	1,60	0,031
60 mm		–	EN 13164	–	1,90	0,031	1,90	0,031
70 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
80 mm		–	EN 13164	–	2,55	0,031	2,55	0,031
90 mm		–	EN 13164	–	–	–	–	–
100 mm		–	EN 13164	–	3,20	0,031	3,20	0,031
120 mm		–	EN 13164	–	3,85	0,031	3,85	0,031
140 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
160 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
180 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
200 mm*		–	EN 13164	–	–	–	–	–
Resistenza a compressione al 10% di deformazione[1]		kPa	EN 826	CS(10\Y)	≥500		≥700	
Resistenza a trazione[1]		kPa	EN 1607	TR	–		–	
Resistenza a taglio		kPa	EN 12090	SS	–		–	
Moduli (valore tipico)	Modulo elastico[1]	MPa	EN 826	–	25 <50 mm 30 ≥50 mm		25 <50 mm 30 ≥50 mm	
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50) σ	180		250	
Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore		–	EN 12086	MU	150		150	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale		%	EN 12087	WL(T)	≤0,7		≤0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione		%	EN 12088	WD(V)	3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm		3 <50 mm 2 50 - 79 mm 1 ≥80 mm	
Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo		%	EN 12091	FTCD	≤1		≤1	
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (70°C, 90%)		%	EN 1604	DS(70,90)	<5		<5	
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura (40kPa, 70°C)		%	EN 1605	DLT(2)5	<5		<5	
Coefficiente di dilatazione termica lineare (valore tipico)		mm/(m.K)	–	–	0,07		0,07	
Reazione al fuoco (Euroclasse)		Euroclass	EN 13501-1	–	E		E	
Temperatura max di esercizio		°C	–	–	-50/75		-50/75	
Tolleranze dimensionali	Spessore	mm	EN 823	T1 T3[3]	-2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm		-2/+2 <50 mm -2/+3 50 - 120 mm -2/+6 >120 mm	
	Larghezza	mm	EN 822	–	-3/+3		-3/+3	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	-6/+6		-6/+6	
Dimensioni	Spessore	mm	EN 823	–	40 - 120		40 - 120	
	Larghezza	mm	EN 822	–	600		600	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	1250		1250	
Calore specifico		J/(Kg.K)	EN 10456	–	1450		1450	
Profili		–	–	–	battentate a scalino sui 4 lati		battentate a scalino sui 4 lati	
Finitura superficiale		–	–	–	con pelle		con pelle	
Contenuto di celle chiuse		%	ISO 4590	–	≥95%		≥95%	

1) 1 Misurato nella direzione dello spessore
2) Valori certificati per spessori >120mm
3) Valore tipico per il modulo di taglio, valido solo per RAVATHERM™ XPS X/XPS X PRIME ETICS B, può variare con la direzione del 1 N/mm² = 10³ kPa = 1MPa,

* Spessori su richiesta per RAVATHERM™ XPS X 300 SL e RAVATHERM™ XPS X ETICS B

Sito Web e richiesta di informazioni
Il sito Web relativo alle Soluzioni per l'Edilizia è un servizio "in linea" dedicato a tutti i professionisti del settore edile, che desiderino consultare certificati, voci di capitolato, programmi di calcolo, modalità d'installazione, disegni tecnici, filmati, documentazione tecnica ecc.:
www.ravagobuildingsolutions.com/it

Per qualsiasi informazione tecnica è possibile utilizzare il seguente indirizzo email:
info.it.rbs@ravago.com



Ravago Building Solution Italy s.r.l.
Via Baraccone 5
24050 Mornico al Serio (BG)
E-Mail: info.it.rbs@ravago.com

Tel.: 035.8358500

www.ravagobuildingsolutions.com/it

Ravago Building Solutions Italia

Nota: Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Ravago sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.

L'isolamento in polistirene estruso RAVATHERM™ è un marchio di Ravago Building Solutions SA

39-205-1126