RAVATHERM™ XPS X PRIME

Nuovi Valori λ 0,029 Disponibili

Isolamento termico delle pareti e cappotto

Soluzioni per l'isolamento termico ed il risparmio energetico



Ravago BUILDING SOLUTIONS

Versione aggiornata Novembre 2026

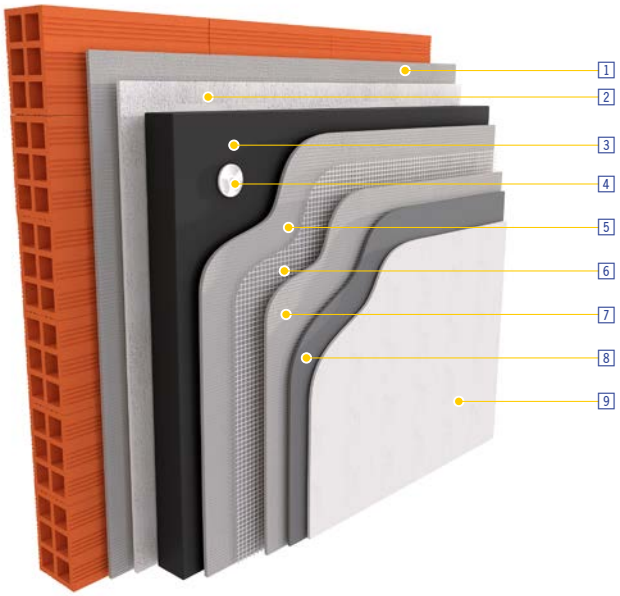


Il Gruppo Ravago è stato fondato in Belgio nel 1961 da Raf van Gorp, da un'idea all'epoca rivoluzionaria: riciclare gli scarti di materie plastiche delle industrie petrolchimiche.
Da allora la società si è sviluppata ed è cresciuta, basando il suo successo sulla fornitura di servizi all'industria petrolchimica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

RAVATHERM™ XPS X ETICS B e RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B



1. Intonaco
2. Collante in malta cementizia oppure schiuma poliuretanica
3. Isolante termico RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B
4. Fissaggio meccanico
5. Prima rasatura
6. Rete di armatura
7. Seconda rasatura
8. Primer
9. Finitura

Vantaggi per l'edificio

- eliminazione dei ponti termici
- protezione delle strutture da sbalzi termici
- sfruttamento dell'inerzia termica dell'edificio
- valorizzazione degli immobili e della finitura esterna
- maggiore durabilità delle facciate
- diminuzione dei consumi di combustibile
- aumento del comfort
- limitazione del rischio di condensazione e di formazione di muffe
- Resistenza agli urti

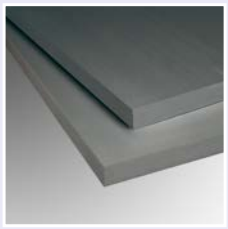
vantaggi per gli occupanti

- nessuna riduzione della superficie abitabile interna
- maggiore risparmio energetico
- maggiore comfort termico sia in estate che in inverno
- eliminazione delle muffe sulle superfici interne degli alloggi causate dalla condensa in corrispondenza dei ponti termici
- aumento della capacità dell'edificio di trattenere il calore durante i periodi di spegnimento dell'impianto di riscaldamento

Vantaggi per il costruttore

- esecuzione del lavoro con presenza di persone all'interno dell'edificio
- rallentamento del processo di degrado degli edifici grazie ad un sistema di protezione totale
- soluzione del problema di fessurazioni ed infiltrazioni d'acqua meteorica
- realizzazione contemporanea dell'isolamento dell'edificio, risoluzione dei ponti termici e della finitura esterna, con conseguenti risparmi ed un aumento del valore commerciale dell'immobile
- riduzione dello spessore utilizzato, rispetto agli altri XPS sul mercato

RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B



Profilo:
spigolo vivo sui 4 lati

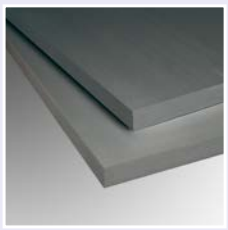
Finitura:
senza pelle

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

Spessori mm:
20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X ETICS B



Profilo:
spigolo vivo sui 4 lati

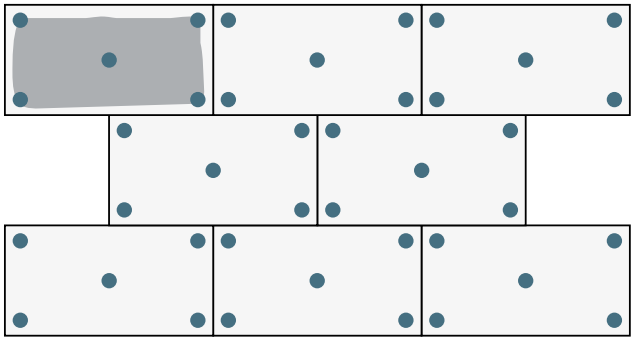
Finitura:
senza pelle

Conducibilità Termica: λD
0,03 W/mK per spessori ≤160

Spessori mm:
140*, 160*

Dimensioni mm:
600x1250

* Spessori su richiesta

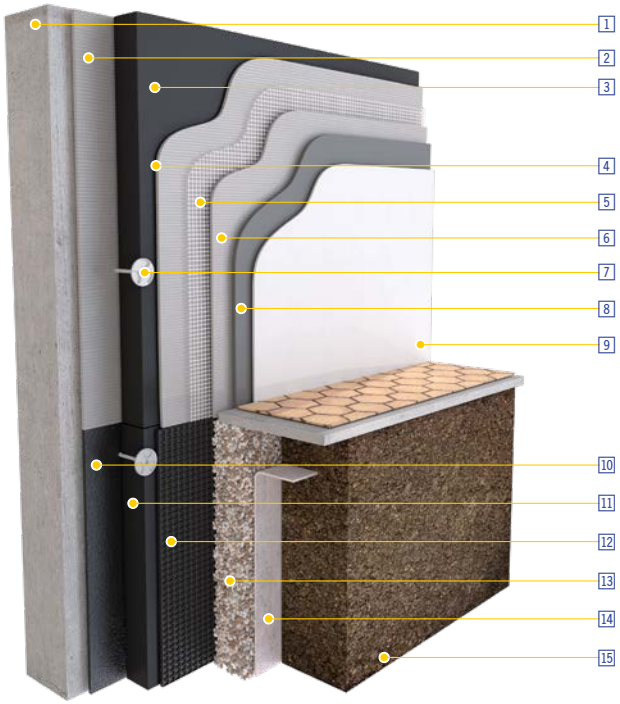


Tassellatura su pannelli RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B, posati con adesivo cementizio



Isolamento termico della zoccolatura di pareti col sistema a cappotto

RAVATHERM™ XPS X ETICS B/ XPS X PRIME ETICS B e RAVATHERM™ XPS X 300 SL/ XPS X PRIME 300 SL

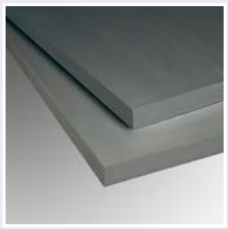


1. Parete in cls
2. Collante in malta cementizia oppure schiuma poliuretanica
3. Isolante termico RAVATHERM™ XPS X ETICS B
4. Prima rasatura
5. Rete di armatura
6. Seconda rasatura
7. Fissaggio meccanico
8. Primer
9. Finitura
10. Impermeabilizzazione
11. Ravatherm XPS X 300 SL
12. Membrana bugnata (tipo Fondalina)
13. Ghiaia o Pietrisco (riempimento fondazione)
14. Telo in PE
15. Terreno

Vantaggi

- resistenza a compressione pari a 300 KPa
- materiale insensibile all'acqua grazie alle celle chiuse della sua struttura, evitando così l'umidità di risalita.
- conducibilità termica λ_D equivalente all'EPS con grafite, quindi garanzia di continuità termica

RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B



Profilo:
spigolo vivo sui 4 lati

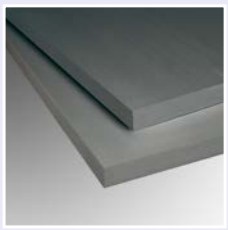
Finitura:
senza pelle

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

Spessori mm:
20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X ETICS B



Profilo:
spigolo vivo sui 4 lati

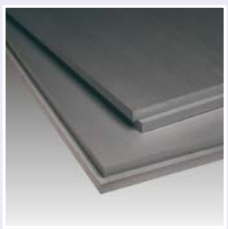
Finitura:
senza pelle

Conducibilità Termica: λD
0,03 W/mK per spessori ≤160

Spessori mm:
140*, 160*

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 SL



Profilo:
battentate a scalino sui 4 lati

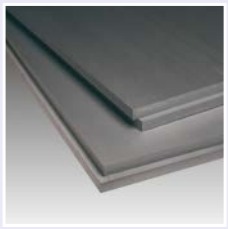
Finitura:
con pelle

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

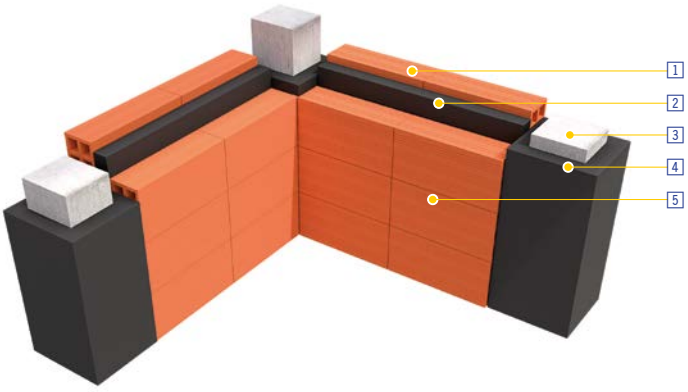
Spessori mm:
140*, 160*, 180*, 200*

Dimensioni mm:
600x1250

* Spessori su richiesta

Isolamento dei ponti termici:

RAVATHERM™ XPS X ETICS B

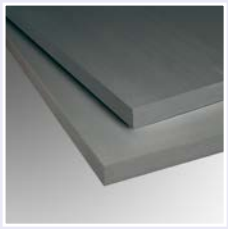


1 Muratura esterna
2 RAVATHERM™ XPS X PRIME 300 ST/SB/SL
3 Pilastro
4 RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B o XPS X PRIME ETICS B
5 Muratura interna

Vantaggi

- superfici ruvide che consentono un ottimo aggrappaggio dei materiali porosi costituenti la struttura portante e gli strati di finitura superficiale
- elevato potere termoisolante con bassi spessori
- maneggevolezza
- riduzione degli scarti
- lavorabilità: non occorrono specifiche attrezzature di cantiere.

RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B



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

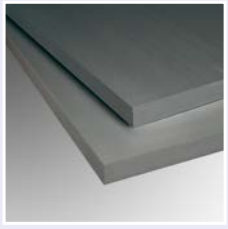
Profilo:
spigolo vivo sui 4 lati

Spessori mm:
20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120

Finitura:
senza pelle

Dimensioni mm:
600x1250

RAVATHERM™ XPS X ETICS B



Conducibilità Termica: λD
0,03 W/mK per spessori ≤160

Profilo:
spigolo vivo sui 4 lati

Spessori mm:
140*, 160*

Finitura:
senza pelle

Dimensioni mm:
600x1250

* Spessori su richiesta

Caratteristiche tecniche

Proprietà		Unità	Norma	Codice EN	RAVATHERM™ XPS X PRIME ETICS B		RAVATHERM™ XPS X ETICS B	
Densitá		kg/m³	EN 1602	–	32		32	
Resistenza termica		[m².K/W]	–	–	R_D	–	R_D	–
Conducibilità termica		[W/mK]	–	λ_D	–	λ_D	–	λ_D
Spessore								
20 mm		–	EN 13164	–	**0,70**	**0,029**	–	–
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	–	–	–	–	–
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	–	–	–	–	–
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	200		200	
Resistenza a taglio		kPa	EN 12090	SS	200		200	
Moduli (valore tipico)	Modulo elastico[1]	MPa	EN 826	–	–		–	
Resistenza a compressione a lungo termine (2% di deformazione dopo 50 anni)		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50) σ	–		–	
Fattore μ di resistenza alla diffusione del vapore		–	EN 12086	MU	100		100	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale		%	EN 12087	WL(T)	≤1,5		≤1,5	
Assorbimento d'acqua per diffusione		%	EN 12088	WD(V)	–		–	
Assorbimento d'acqua dopo cicli di gelo e disgelo		%	EN 12091	FTCD	–		–	
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	–		–	
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]	-0.5/+0.5		-0.5/+0.5	
	Larghezza	mm	EN 822	–	0.0/+3		0.0/+3	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	0.0/+10		0.0/+10	
Dimensioni	Spessore	mm	EN 823	–	20 - 200		20 - 200	
	Larghezza	mm	EN 822	–	600		600	
	Lunghezza	mm	EN 822	–	1250		1250	
Calore specifico		J/(Kg.K)	EN 10456	–	1450		1450	
Profili		–	–	–	spigolo vivo sui 4 lati		spigolo vivo sui 4 lati	
Finitura superficiale		–	–	–	senza pelle		senza 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

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

39-203-1126