

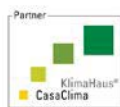


# Scheda tecnico-commerciale

# ISOVER XPS



CE



Isover Saint-Gobain  
è socio ordinario  
del GBC Italia

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# Scheda tecnico-commerciale

## Isover XPS



### DESCRIZIONE

Pannelli in polistirene espanso estruso in monostrato, costituiti da celle perfettamente chiuse, uniformi ed omogenee riempite con gas a ridotto impatto ambientale secondo le più recenti normative internazionali. (Regolamento CEE nr 2037/2000 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/06/00 pubblicato su Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee del 29/09/00). Disponibili nelle seguenti tipologie:

- Isover XPS N: pannello pellicolato con bordi ortogonali
- Isover XPS BT: pannello pellicolato con bordi battentati
- Isover XPS MF: pannello pellicolato con bordi ad incastro
- Isover XPS INT-W: pannello pellicolato con superficie wafer e bordi ortogonali
- Isover XPS PT: pannello non pellicolato con bordi ortogonali e fessature sulle facce

### APPLICAZIONE

- Isover XPS N e BT: isolamento termico di tetti rovesci, pavimenti e muri contro terra
- Isover XPS MF: isolamento termico di intercapedini verticali
- Isover XPS INT-W: isolamento termico di piani piloti o dove è previsto un intervento di finitura ancorato all'isolante
- Isover XPS PT: correzione dei ponti termici di pilastri e travi perimetrali

### VANTAGGI

- Isolamento termico
- Resistenza meccanica alla compressione
- Facilità di taglio
- Facilità di posa

### STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in ambienti ben ventilati e lontano da fonti di calore e di accensione (scintille e cavi elettrici).

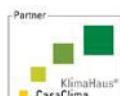
Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento	Marcatura CE
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessore 25 mm	0,032	W/(m·K)	EN 12667	CE
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessore 30 mm	0,033	W/(m·K)	EN 12667	CE
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 40 e 50 mm	0,034	W/(m·K)	EN 12667	CE
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ spessori 60 ÷ 120 mm	0,036	W/(m·K)	EN 12667	CE
Classe di reazione al fuoco	E	-	EN 13501-1	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ Isover XPS N, BT, MF	100	-	EN 12086	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ Isover XPS INT-W, PT	80	-	EN 12086	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione WL (T) Isover XPS N, BT, MF, INT-W	0,7	%	EN 12087	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per diffusione WD (V) Isover XPS N, BT, MF, INT-W spessori $\leq$ 50 mm	5	%	EN 12088	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per diffusione WD (V) Isover XPS N, BT, MF, INT-W spessori $\geq$ 60 mm	3	%	EN 12088	
Resistenza alla compressione con deformazione del 10% XPS N, BT, MF spessori 25 e 30 mm	200	kPa	EN 826	
Resistenza alla compressione con deformazione del 10% XPS N, BT, MF spessori 40 ÷ 120 mm	300	kPa	EN 826	
Resistenza alla compressione con deformazione del 10% XPS INT-W, PT	200	kPa	EN 826	
Tolleranze dimensionali: spessore Isover XPS N, BT, MF, INT-W	T1	-	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: spessore Isover XPS PT	T2	-	EN 822	CE

Tolleranze dimensionali CE lunghezza e larghezza nom. mm	Lunghezza e larghezza mm.	Squadratura su lunghezza e larghezza $S_b$ mm/m	Planarità mm
< 1.000 mm	$\pm$ 8	5	7
1.000 ÷ 2.000 mm	$\pm$ 10	5	14
2.000 ÷ 4.000 mm	$\pm$ 10	5	28

Spessore (mm)	Resistenza termica dichiarata $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) CE	Dimensioni (m) Isover XPS N, BT, INT-W	Dimensioni (m) Isover XPS MF	Dimensioni (m) Isover XPS PT	m <sup>2</sup> /pallet Isover XPS N, BT, INT-W	m <sup>2</sup> /pallet Isover XPS MF	m <sup>2</sup> /pallet Isover XPS PT
25	0,75	-	-	0,60 x 3,00	-	-	32,40
30	0,90	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	0,60 x 3,00	10,50	23,52	27,00
40	1,15	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	0,60 x 3,00	7,50	16,80	19,80
50	1,45	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	0,60 x 3,00	6,00	13,44	16,20
60	1,65	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	-	5,25	11,76	-
80	2,20	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	-	3,75	8,40	-
100	2,75	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	-	3,00	6,72	-
120	3,30	0,60 x 1,25	-	-	2,25	-	-

CODICE: STC 210  
REVISIONE: 04  
DATA: Marzo 2012

Per quanto riguarda la marchiatura CE, Questo prodotto isolante è conforme alla direttiva 89/106/CE recepita dal DPR 246 del 21/4/1993 in base alla norma EN 13164. I dati CE riportati in questa scheda sono quelli richiesti per l'isolamento termico degli edifici dalla norma EN 13164 e comuni a tutte le applicazioni. Il sistema di gestione qualità di Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. è certificato secondo UNI EN ISO 9001:2008. Il sistema di gestione ambientale è certificato secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori è certificato secondo OHSAS18001:2007. I dati indicati nella presente scheda, ad esclusione di quelli richiesti dalla marchiatura CE, non sono tassativi e Saint-Gobain PPC Italia S.p.A può, senza particolare segnalazione, modificarli. L'effettuazione delle forniture è subordinata alle nostre possibilità di produzione. Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura, nonché di cessarne la produzione.



Isover Saint-Gobain è socio ordinario del GBC Italia



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover

Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano Customer Service Isover Saint-Gobain Tel. + 39 0363 318 400 – Fax. + 39 0363 318 337  
www.isoover.it

# Technical datasheet Isover XPS



## DESCRIPTION

Slab in extruded polystyrene foam. Uniform and homogeneous closed-cell structure, filled with low environmental impact gas. It is available in five versions:

- Isover XPS N: with film and straight edges
- Isover XPS BT: with film and rabbeted edges
- Isover XPS MF: with film and male-female edges
- Isover XPS INT-W: with film, straight edges and wafer surface
- Isover XPS PT: without film, with straight edges and milling on both sides

## APPLICATION

- Isover XPS N e BT: thermal insulation of inverted roofs, floors and basement walls
- Isover XPS MF: thermal insulation of cavity walls
- Isover XPS INT-W: thermal insulation of piloty or of other parts of the building where a plaster finishing is required
- Isover XPS PT: thermal bridges correction

## BENEFITS

- Thermal insulation
- Compression resistance
- Easy workability
- Easy laying

## STORAGE

The product must be stocked inside, in ventilated areas and away from heat sources and from fire trigger sources (sparks, electric cables).

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento	Marcatura CE
Declared thermal conductivity $\lambda_D$ thickness 25 mm	0,032	W/(m·K)	EN 12667	CE
Declared thermal conductivity $\lambda_D$ thickness 30 mm	0,033	W/(m·K)	EN 12667	CE
Declared thermal conductivity $\lambda_D$ thicknesses 40 e 50 mm	0,034	W/(m·K)	EN 12667	CE
Declared thermal conductivity $\lambda_D$ thicknesses 60 ÷ 120 mm	0,036	W/(m·K)	EN 12667	CE
Reaction to fire class	E	-	EN 13501-1	CE
Water vapour resistance factor $\mu$ Isover XPS N, BT, MF	100	-	EN 12086	
Water vapour resistance factor $\mu$ Isover XPS INT-W, PT	80	-	EN 12086	
Water absorption in long period (immersion) WL (T) Isover XPS N, BT, MF, INT-W	0,7	%	EN 12087	
Water absorption in long period (diffusion) WD (V) Isover XPS N, BT, MF, INT-W thicknesses $\leq$ 50 mm	5	%	EN 12088	
Water absorption in long period (diffusion) WD (V) Isover XPS N, BT, MF, INT-W thicknesses $\geq$ 60 mm	3	%	EN 12088	
Compression resistance at 10% deformation XPS N, BT, MF thicknesses 25 e 30 mm	200	kPa	EN 826	
Compression resistance at 10% deformation XPS N, BT, MF thicknesses 40 ÷ 120 mm	300	kPa	EN 826	
Compression resistance at 10% deformation XPS INT-W, PT	200	kPa	EN 826	
Dimensional tolerance: thickness Isover XPS N, BT, MF, INT-W	T1	-	EN 822	CE
Dimensional tolerance: thickness Isover XPS PT	T2	-	EN 822	CE

Dimensional tolerance CE Lenght and width nom. mm	Lenght and width mm.	Squareness su Lenght and width $S_b$ mm/m	Flatness mm
< 1.000 mm	$\pm 8$	5	7
1.000 ÷ 2.000 mm	$\pm 10$	5	14
2.000 ÷ 4.000 mm	$\pm 10$	5	28

Thickness (mm)	Declared thermal resistance $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) CE	Dimensions (m) Isover XPS N, BT, INT-W	Dimensions (m) Isover XPS MF	Dimensions (m) Isover XPS PT	m <sup>2</sup> /pallet Isover XPS N, BT, INT-W	m <sup>2</sup> /pallet Isover XPS MF	m <sup>2</sup> /pallet Isover XPS PT
25	0,75	-	-	0,60 x 3,00	-	-	32,40
30	0,90	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	0,60 x 3,00	10,50	23,52	27,00
40	1,15	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	0,60 x 3,00	7,50	16,80	19,80
50	1,45	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	0,60 x 3,00	6,00	13,44	16,20
60	1,65	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	-	5,25	11,76	-
80	2,20	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	-	3,75	8,40	-
100	2,75	0,60 x 1,25	0,60 x 2,80	-	3,00	6,72	-
120	3,30	0,60 x 1,25	-	-	2,25	-	-

CODE: STC 210  
REVISION: 04  
DATE: March 2012

As regards the CE marking, this insulating product is in accordance with the standard 89/106/CE received by the DPR 246 of 21/4/1993 based on the standard EN 13164.

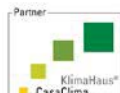
The CE data indicated on this datasheet are the ones required for the thermal insulation of buildings by the standard EN 13164 common to all applications.

The Quality Management System of Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. has been assessed and found in accordance with the requirements of the EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 and OHSAS 18001:2007.

The values stated in this datasheet, except for the values required by the CE marking, are not binding and Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. may change them, without any notice.

Supplies are subjected to our production possibilities.

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. reserves the right to alter or amend product specification or stop the production without notice.



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover

Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano Customer Service Isover Saint-Gobain Tel. + 39 0363 318 400 – Fax. + 39 0363 318 337  
www.isover.it