



DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro 4+, idrorepellente. Prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria. Disponibile nelle seguenti tipologie:

- **Mupan33 4+:** il pannello è senza rivestimenti
- **Mupan33 K 4+:** il pannello è rivestito su di una faccia con carta kraft bitumata (freno al vapore)

APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico di pareti in intercapedine. Il corretto utilizzo del prodotto prevede la posa in opera con il lato rivestito con freno al vapore applicato verso la parete riscaldata, tipicamente verso l'interno dell'ambiente da isolare.

VANTAGGI

- Isolamento termico e acustico
- Ottima reazione al fuoco
- Facilità di movimentazione
- Velocità di posa
- Rigidità e tenuta meccanica

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in ambienti ben ventilati e lontano da fonti di calore dirette. Maneggiare con cura onde evitare il distacco dell'eventuale supporto.

ALTRE CARATTERISTICHE

Prodotto di agevole manipolazione e taglio, meccanicamente resistente, resistente all'insaccamento, imputrescibile, inattaccabile dalle muffe. Nelle previste condizioni d'impiego il prodotto è stabile nel tempo.

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento	Marcatura CE
Conducibilità termica dichiarata λ_D	0,033	W/(m·K)	EN 12667	CE
Classe di reazione al fuoco Mupan 4+	A1	-	EN 13501-1	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Mupan K 4+	3.000	-	EN 12086	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Mupan 4+	1	-	EN 12086	CE
Assorbimento d'acqua a breve periodo	≤ 1	kg/m ²	EN 1609	CE
Tolleranze dimensionali: lunghezza	$\pm 2\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: larghezza	$\pm 1,5\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: spessore	T2	mm	EN 823	CE
Squadratura	≤ 5	mm/m	EN 824	CE
Planarità	≤ 6	mm	EN 825	CE
Stabilità dimensionale	≤ 1	%	EN 1604	CE
Calore specifico	1.030	J/Kg·K	EN 12524	
Costante di attenuazione acustica	85	dB/m	EN 717-1	
Resistività al flusso d'aria	13	kPa·s/m ²	EN 29053	

Spessore (mm)	Resistenza termica dichiarata R_D (m ² K/W) CE	Dimensioni (m)	m ² /pallet
40	1,20	0,60 x 1,45	208,80
50	1,50	0,60 x 1,45	167,40
60	1,80	0,60 x 1,45	139,20
80	2,40	0,60 x 1,45	111,36
100	3,00	0,60 x 1,45	83,52
120	3,60	0,60 x 1,45	69,60

CODICE: STC 307

REVISIONE: 00

DATA: Luglio 2019

Per quanto riguarda la marchiatura CE, questo prodotto isolante è conforme al "Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la Direttiva 89/106/CEE del Consiglio, visto ed accettato il "REGOLAMENTO GENERALE PER IL REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011, PRODOTTI DA COSTRUZIONE (GPR)" (Doc. 016_13 in revisione corrente) di CSI SPA, in base alle norme EN 13162 e EN 13172. Il certificato di riferimento è il n. 0457/CPR/5223.

I dati CE riportati in questa scheda sono quelli richiesti per l'isolamento termico degli edifici dalla norma EN 13162 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.





DESCRIPTION

Slab made by using water repellent glasswool 4+. Made in Italy with at least 80% of recycled glass and with an exclusive, patented binder, that ensures maximum indoor air quality. It is available in two versions:

- Mupan33 4+: panel without facing
- Mupan33 K 4+: faced on one side with bituminized kraft paper

APPLICATION

Thermal and acoustic insulation in cavity walls.

For a proper installation of Mupan K 4+, it's necessary to install the slabs with the side faced with kraft paper towards the heated room.

BENEFITS

- Thermal and acoustic insulation
- Excellent fire reaction
- Easy transportation
- Easy workability
- Mechanical stability

STORAGE

The product must be stocked inside, in ventilated areas and away from heat sources.

Handle with care in order to avoid the accidental disjunction of the facing.

OTHER CHARACTERISTICS

Easy to handle, mechanically resistant, resistant to sacking, rotproof, resistant to moulds. If properly employed the product is stable in time.

Parameter	Value	Unit	Norm	CE marking
Declared thermal conductivity λ_D	0,033	W/(m·K)	EN 12667	CE
Reaction to fire class Mupan K 4+	F	-	EN 13501-1	CE
Reaction to fire class Mupan 4+	A1	-	EN 13501-1	CE
Water vapour resistance factor μ Mupan K 4+	3.000	-	EN 12086	CE
Water vapour resistance factor μ Mupan 4+	1	-	EN 12086	CE
Water absorption in short period	≤ 1	kg/m ²	EN 1609	CE
Dimensional tolerance: length	$\pm 2\%$	%	EN 822	CE
Dimensional tolerance: width	$\pm 1,5\%$	%	EN 822	CE
Dimensional tolerance: thickness	T2	mm	EN 823	CE
Squareness	≤ 5	mm/m	EN 824	CE
Flatness	≤ 6	mm	EN 825	CE
Dimensional stability	≤ 1	%	EN 1604	CE
Specific heat	1.030	J/Kg·K	EN 12524	
Acoustic attenuation constant	85	dB/m	EN 717-1	
Air flow resistivity	13	kPa·s/m ²	EN 29053	

Thickness (mm)	Declared thermal resistance R_D (m ² K/W) CE	Dimensions (m)	m ² /pallet
40	1,20	0,60 x 1,45	208,80
50	1,50	0,60 x 1,45	167,40
60	1,80	0,60 x 1,45	139,20
80	2,40	0,60 x 1,45	111,36
100	3,00	0,60 x 1,45	83,52
120	3,60	0,60 x 1,45	69,60

CODE: STC 307
REVISION: 00
DATE: July 2019

As for the CE marking, this insulating product complies with the "Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106 / EEC, seen and accepted the "GENERAL RULES FOR REGULATION (EU) No 305/2011, CONSTRUCTION PRODUCTS (CPR) "(Doc. 016_13 current revision) CSI SPA, according to standards EN 13162 and EN 13172. the reference certificate is no. 0457/CPR/5223.

The CE data indicated on this datasheet are the ones required for the thermal insulation of buildings by the standard EN 13162 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.

