

**DESCRIZIONE**

Feltro in lana di vetro 4+. **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:

- **IBR K 4+**: rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di **freno al vapore**
- **IBR N 4+**: senza rivestimento

**APPLICAZIONE**

Isolamento **termico e acustico** di coperture industriali e civili (sottotetti non praticabili, mansarde, ecc.). Il corretto utilizzo del prodotto prevede la posa in opera con il lato rivestito con carta kraft bitumata applicato verso la parete riscaldata, tipicamente verso l'interno dell'ambiente da isolare.

**VANTAGGI**

- Isolamento termico e acustico -  $\lambda$  **0.039**
- Reazione al fuoco in **classe A1** (versione "N")
- Velocità di posa e facilità di movimentazione

**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. 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
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	0.039	W/(m·K)	EN 12667
Classe di reazione al fuoco IBR K 4+	F	-	EN 13501-1
Classe di reazione al fuoco IBR N 4+	A1	-	EN 13501-1
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ carta kraft	3.000	-	EN 12086
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lana di vetro	1	-	EN 12086
Tolleranze dimensionali: lunghezza	$\pm 2\%$	%	EN 822
Tolleranze dimensionali: larghezza	$\pm 1,5\%$	%	EN 822
Tolleranze dimensionali: spessore	T1	mm	EN 823
Stabilità dimensionale	$\leq 1$	%	EN 1604
Calore specifico	1.030	J/Kg·K	EN 12524

Spessore (mm)	Dimensioni IBR K 4+ (m)	Dimensioni IBR N 4+ (m)
50	1,20 x 13,00 / 1,00 x 13,00	1,20 x 13,00
60	1,20 x 12,00 / 1,00 x 12,00	1,20 x 12,00
80	1,20 x 9,00 / 1,00 x 9,00	1,20 x 9,00
100	1,20 x 8,00 / 1,00 x 7,00	1,20 x 7,00
120	1,20 x 7,00 / 1,00 x 7,00	1,20 x 7,00
140	1,20 x 6,00 / 1,00 x 6,00	1,20 x 6,00
160	1,20 x 5,50 / 1,00 x 5,50	1,20 x 5,50
180	1,20 x 5,00 / 1,00 x 5,00	1,20 x 5,00
200	1,20 x 4,50 / 1,00 x 4,50	1,20 x 4,50

CODICE: STC 143 - REVISIONE: 14 - DATA: novembre 2018

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 (CPR)" (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. 0497/CPR/5232 Rev1. I dati CE riportati in questa scheda sono quelli richiesti per l'isolamento termico degli edifici dalla norma EN 13162:2012+A1:2015 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

Roll made by using 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:

- **IBR K 4+**: faced on one side with bituminized kraft paper
- **IBR N 4+**: without facing

### APPLICATION

Thermal and acoustic insulation of roofs: attic floors and metal buildings. For a proper installation of IBR K, it's necessary to install the rolls with the side faced with kraft paper towards the heated room.

### BENEFITS

- Thermal and acoustic insulation -  $\lambda$  **0.039**
- Excellent fire reaction – **class A1** ("N" version)
- Easy workability and easy transportation

### 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.



Parameter	Value	Unit	Norm
Declared thermal conductivity $\lambda_D$	0.039	W/(m·K)	EN 12667
Reaction to fire IBR K 4+	F	-	EN 13501-1
Reaction to fire IBR N 4+	A1	-	EN 13501-1
Water vapour resistance factor $\mu$ kraft paper	3.000	-	EN 12086
Water vapour resistance factor $\mu$ glasswool	1	-	EN 12086
Dimensional tolerance: length	$\pm 2\%$	%	EN 822
Dimensional tolerance: width	$\pm 1,5\%$	%	EN 822
Dimensional tolerance: thickness	T1	mm	EN 823
Dimensional stability	$\leq 1$	%	EN 1604
Specific heat	1.030	J/Kg·K	EN 12524

Thickness (mm)	Dimensions IBR K 4+ (m)	Dimensions IBR N 4+ (m)
50	1,20 x 13,00 / 1,00 x 13,00	1,20 x 13,00
60	1,20 x 12,00 / 1,00 x 12,00	1,20 x 12,00
80	1,20 x 9,00 / 1,00 x 9,00	1,20 x 9,00
100	1,20 x 8,00 / 1,00 x 7,00	1,20 x 7,00
120	1,20 x 7,00 / 1,00 x 7,00	1,20 x 7,00
140	1,20 x 6,00 / 1,00 x 6,00	1,20 x 6,00
160	1,20 x 5,50 / 1,00 x 5,50	1,20 x 5,50
180	1,20 x 5,00 / 1,00 x 5,00	1,20 x 5,00
200	1,20 x 4,50 / 1,00 x 4,50	1,20 x 4,50

CODE: STC 143 - REVISION: 14 - DATE: November 2018

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. 0497 / CPR / 5222

The EC data on this tab are those required for the thermal insulation of buildings by EN 13162: 2012 + A1: 2015 and common to all applications.

The quality management system of Saint-Gobain PPC Italy S.p.A. is certified according to UNI EN ISO 9001: 2008. The environmental management system is certified according to UNI EN ISO 14001: 2004 The management system for the protection of Safety and Health Workers is certified to OHSAS18001: 2007. The data indicated in this statement, except those required by the CE mark, are not exhaustive and Saint-Gobain PPC Italy S.p.A. may, without special attention, change them.

