

# Scheda tecnico-commerciale

## PAR 4+



### DESCRIZIONE

Pannello arrotolato 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. Rivestito su una faccia con un velo di vetro.

### APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico di pareti in gesso rivestito e di contropareti di pareti tradizionali in laterizio.

### VANTAGGI

- Ottimo isolamento acustico
- Ottima reazione al fuoco
- Velocità di posa
- Facilità di movimentazione
- Riduzione dello spazio occupato durante trasporto e stoccaggio
- Riduzione degli scarti in cantiere

### 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 del 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 $\lambda_D$ PAR 4+ spessore 45 mm	0,038	W/(m·K)	EN 12667	CE
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ PAR 4+ spessore 70-95 mm	0,040	W/(m·K)	EN 13162	CE
Classe di reazione al fuoco	A1	-	EN 13501-1	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	1	-	EN 12086	CE
Assorbimento d'acqua a breve periodo	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609	CE
Tolleranze dimensionali: lunghezza	$\pm 2\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: larghezza	$\pm 1,5\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: spessore	T1	mm	EN 823	CE
Squadatura	$\leq 5$	mm/m	EN 824	CE
Planarità	$\leq 6$	mm	EN 825	CE
Stabilità dimensionale	$\leq 1$	%	EN 1604	CE
Calore specifico	1.030	J/Kg·K	EN 12524	
Resistività al flusso d'aria PAR 4+ spessore 45 mm	7	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053	
Resistività al flusso d'aria PAR 4+ spessore 70-95 mm	6	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053	

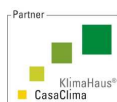
Spessore (mm)	Resistenza termica dichiarata $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) CE	Dimensioni (m)	m <sup>2</sup> /pallet
45	1,15	0,60 x 15,00	432,00
70	1,75	0,60 x 10,00	288,00
95	2,35	0,60 x 7,50	216,00

CODICE: STC 37  
 REVISIONE: 13  
 DATA: Ottobre 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. I certificati di riferimento sono il n. 0497/CPR/5220 e 0497/CPR/5221

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: 2015. Il sistema di gestione ambientale è certificato secondo UNI EN ISO 14001: 2015. 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.



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.isover.it](http://www.isover.it)

# Technical datasheet

## PAR 4+



### DESCRIPTION

Roll 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. The slab is faced on one side with a glass veil.

### APPLICATION

Thermal and acoustic insulation of plasterboard walls.

### BENEFITS

- Excellent acoustic insulation
- Excellent fire reaction
- Easy workability
- Easy transportation
- Reduced space during transportation and storage
- Reduced waste during application

### STORAGE

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

### 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 $\lambda_D$ PAR 4+ th. 45 mm	0,038	W/(m·K)	EN 12667	CE
Declared thermal conductivity $\lambda_D$ PAR 4+ th. 70-95 mm	0,040	W/(m·K)	EN 13162	CE
Reaction to fire class	A1	-	EN 13501-1	CE
Water vapour resistance factor $\mu$	1	-	EN 12086	CE
Water absorption in short period	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609	CE
Dimensional tolerance: length	$\pm 2\%$	%	EN 822	CE
Dimensional tolerance: width	$\pm 1,5\%$	%	EN 822	CE
Dimensional tolerance: thickness	T1	mm	EN 823	CE
Squareness	$\leq 5$	mm/m	EN 824	CE
Flatness	$\leq 6$	mm	EN 825	CE
Dimensional stability	$\leq 1$	%	EN 1604	CE
Specific heat	1.030	J/Kg·K	EN 12524	
Air flow resistivity PAR 4+ th. 45 mm	7	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053	
Air flow resistivity PAR 4+ th. 70-95 mm	6	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053	

Thickness (mm)	Declared thermal resistance $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) CE	Dimensions (m)	m <sup>2</sup> /pallet
45	1,15	0,60 x 15,00	432,00
70	1,75	0,60 x 10,00	288,00
95	2,35	0,60 x 7,50	216,00

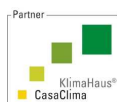
CODE: STC 37  
REVISION: 13  
DATE: October 2018

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/5220 and 0497/CPR/5221.

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: 2015. The environmental management system is certified according to UNI EN ISO 14001: 2015 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.



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.isover.it](http://www.isover.it)