

# Scheda tecnico-commerciale

## Mupan Alu 4+



### DESCRIZIONE

Pannello autoportante di grande dimensioni 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 carta kraft alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore, e sull'altra con un velo di vetro. Il pannello è pretagliato dalla parte della lana di vetro 4+ nel senso longitudinale a 60 cm.

### APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico di pareti in intercapedine.

Il corretto utilizzo del prodotto prevede la posa in opera con il lato rivestito con barriera al vapore applicata verso la parete riscaldata, tipicamente verso l'interno dell'ambiente da isolare.

### VANTAGGI

- Isolamento termico e acustico
- Ottima reazione al fuoco
- Pannello tutt'altezza
- Pretagliato
- Riduzione dei ponti termici e acustici
- 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 $\lambda_D$	0,034	W/(m·K)	EN 12667	CE
Classe di reazione al fuoco	F	-	EN 13501-1	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	9.000	-	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	T2	mm	EN 823	CE
Squadratura	$\leq 5$	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	
Costante di attenuazione acustica	101	dB/m	EN 717-1	
Resistività al flusso d'aria	18	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
50	1,45	1,20 x 2,90	87,00
60	1,75	1,20 x 2,90	73,08
80	2,35	1,20 x 2,90	55,68
100	2,90	1,20 x 2,90	45,24
120	3,50	1,20 x 2,90	34,80
140	4,10	1,20 x 2,90	21,32

CODICE: STC 193  
REVISIONE: 08  
DATA: Maggio 2014

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 alle norme EN 13162 e EN 13172 come da certificato M350, rilasciato da BVC 0615-CPD-215984G.

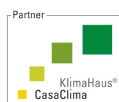
I dati CE riportati in questa scheda sono quelli richiesti per l'isolamento termico degli edifici dalla norma EN 13162 e comuni a tutte le applicazioni.

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.



Isover Saint-Gobain  
è socio ordinario  
del GBC Italia

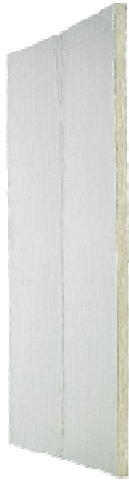


Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover

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

# Technical datasheet

## Mupan Alu 4+



### DESCRIPTION

Self-supporting slab in big dimensions, 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. Faced on one side with aluminium kraft paper and on the other side with glass mat. The slab is pre-cut on the side of glasswool 4+, on longitudinal axis, at 60 cm.

### APPLICATION

Thermal and acoustic insulation in cavity walls.

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

### BENEFITS

- Thermal and acoustic insulation
- Excellent fire reaction
- Slab in big dimensions
- Pre-cut
- Reduction of thermal and acoustic bridges
- 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 $\lambda_D$	0,034	W/(m·K)	EN 12667	CE
Reaction to fire class	F	-	EN 13501-1	CE
Water vapour resistance factor $\mu$	9.000	-	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	T2	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	
Acoustic attenuation constant	101	dB/m	EN 717-1	
Air flow resistivity	18	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
50	1,45	1,20 x 2,90	87,00
60	1,75	1,20 x 2,90	73,08
80	2,35	1,20 x 2,90	55,68
100	2,90	1,20 x 2,90	45,24
120	3,50	1,20 x 2,90	34,80
140	4,10	1,20 x 2,90	21,32

CODE: STC 193  
REVISION: 08  
DATE: Maggio 2014

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 standards EN 13162 and EN 13172 as per certification M350, issued by BVC 0615-CPD-215984G.

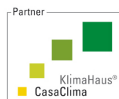
The CE data indicated on this datasheet are the ones required for the thermal insulation of buildings by the standard EN 13162 common to all applications.

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.



Isover Saint-Gobain  
è socio ordinario  
del GBC Italia

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

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