

# Scheda tecnico-commerciale

## Mupan K e Mupan 4+



### 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:

- Mupan K 4+: rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore.
- Mupan 4+: rivestito su una faccia con un velo di vetro

### 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 $\lambda_D$                  | 0,035       | W/(m·K)              | EN 12667             | CE           |
| Classe di reazione al fuoco Mupan K 4+                        | F           | -                    | EN 13501-1           | CE           |
| Classe di reazione al fuoco Mupan 4+                          | A1          | -                    | EN 13501-1           | CE           |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ Mupan K 4+ | 3.000       | -                    | EN 12086             | CE           |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ Mupan 4+   | 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                             | 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                             | 85          | dB/m                 | EN 717-1             |              |
| Resistività al flusso d'aria                                  | 13          | 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 |
|---------------|-------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| 40            | 1,10                                                        | 0,60 x 1,45    | 261,00                 |
| 50            | 1,40                                                        | 0,60 x 1,45    | 208,80                 |
| 60            | 1,70                                                        | 0,60 x 1,45    | 174,00                 |
| 80            | 2,25                                                        | 0,60 x 1,45    | 139,20                 |
| 100           | 2,85                                                        | 0,60 x 1,45    | 104,40                 |
| 120           | 3,40                                                        | 0,60 x 1,45    | 87,00                  |

CODICE: STC 27  
REVISIONE: 16  
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 certificati M304 e M316, rilasciati 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.



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.isovert.it

# Technical datasheet

## Mupan K e Mupan 4+



### 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:

- Mupan K 4+: faced on one side with bituminized kraft paper
- Mupan 4+: faced on one side with a glass veil

### 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 $\lambda_D$       | 0,035       | 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 $\mu$ Mupan K 4+ | 3.000       | -                    | EN 12086   | CE         |
| Water vapour resistance factor $\mu$ Mupan 4+   | 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                | 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                   | 85          | dB/m                 | EN 717-1   |            |
| Air flow resistivity                            | 13          | kPa·s/m <sup>2</sup> | EN 29053   |            |

| Thickness (mm) | Declared thermal resistance $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)<br>CE | Dimensions (m) | m <sup>2</sup> /pallet |
|----------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| 40             | 1,10                                                         | 0,60 x 1,45    | 261,00                 |
| 50             | 1,40                                                         | 0,60 x 1,45    | 208,80                 |
| 60             | 1,70                                                         | 0,60 x 1,45    | 174,00                 |
| 80             | 2,25                                                         | 0,60 x 1,45    | 139,20                 |
| 100            | 2,85                                                         | 0,60 x 1,45    | 104,40                 |
| 120            | 3,40                                                         | 0,60 x 1,45    | 87,00                  |

CODE: STC 27  
REVISION: 16  
DATE: May 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 certifications M304 e M316, 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.



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