

# Scheda tecnico-commerciale

## InsulSafe



### DESCRIZIONE

Lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotto con vetro riciclato, senza resina termoindurente. InsulSafe è compresso in sacchi e deve essere insufflato meccanicamente.

### APPLICAZIONE

Isolamento termico e acustico tramite insufflaggio di:

- Pareti in intercapedine
- Sottotetti non abitabili di difficile accesso

### VANTAGGI

- Isolamento termico e acustico
- Incombustibilità
- Stabilità dimensionale (assestamento trascurabile)
- Durabilità nel tempo (imputrescibile e inattaccabile dalle muffe)
- Confort di posa (genera poca polvere durante le operazioni di insufflaggio)
- Leggerezza
- Facilità di movimentazione (elevata compressione del prodotto all'interno del sacco)
- Velocità di posa
- Compatibile con le principali macchine da insufflaggio presenti sul mercato

### STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in ambienti ben ventilati e lontano da fonti di calore dirette.

| Caratteristiche  | Valore                      | Unità di misura   | Norma di riferimento |
|--|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| Classe di reazione al fuoco  | A1                          | -                 | EN 13501-1           |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$                 | 1                           | -                 | EN 12086             |
| Assorbimento d'acqua a breve periodo                               | $\leq 1$                    | kg/m <sup>2</sup> | EN 1609              |
| Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ (applicazione parete) | 0,036                       | W/(m·K)           | EN 12667             |
| Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ (applicazione solaio) | 0,041                       | W/(m·K)           | EN 12667             |
| Densità di applicazione (applicazione parete)                      | 23                          | kg/m <sup>3</sup> | EN 14064-1           |
| Densità di applicazione (applicazione solaio)                      | 15                          | kg/m <sup>3</sup> | EN 14064-1           |
| Assestamento (applicazione parete)                                 | S1 ( $\leq 1\%$ )           | -                 | EN 14064-1           |
| Assestamento (applicazione solaio)                                 | S2 ( $> 1\%$ e $\leq 5\%$ ) | -                 | EN 14064-1           |

| Dimensioni sacco (m) | Kg/sacco | kg/pallet |
|----------------------|----------|-----------|
| 1,00 x 0,50 x 0,21   | 16       | 528       |

CODICE: STC 261  
 REVISIONE: 02  
 DATA: November 2014

Prodotto commercializzato da Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover:

- Fabbricato da Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy
- In corso di certificazione CE

Il sistema qualità della Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001: 2008 - EN ISO 14001: 2004 - OHSAS 18001 : 2007

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 commercializzazione.



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)

# Scheda tecnico-commerciale

## InsulSafe



### TABELLE DI PRESTAZIONE

Di seguito sono riportate le tabelle di prestazione, per pareti in intercapedine e per sottotetti non abitabili.

| Pareti in intercapedine<br>MW-EN14064-1-S1-MU1 |   |  |
|--|---|--|
| Densità di applicazione                        | 23  | kg/m <sup>2</sup>                                    |
| Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$   | 0,036   | W/mK   |
| Spessore dell'intercapedine mm                 | Resistenza termica dichiarata $R_D$<br>m <sup>2</sup> K/W | Numero di sacchi necessari per<br>100 m <sup>2</sup> |
| 50   | 1,39  | 9,4  |
| 60   | 1,67  | 11,3   |
| 70   | 1,94  | 13,2   |
| 80   | 2,22  | 15   |
| 90   | 2,50  | 16,9   |
| 100  | 2,78  | 18,8   |
| 150  | 4,17  | 28,2   |
| 200  | 5,56  | 37,5   |
| 250  | 6,94  | 46,9   |

| Sottotetto non abitabile<br>MW-EN14064-1-S2-MU1             |   |   |                                      |   |
|---|---|---|--------------------------------------|---|
| Densità di applicazione                                     |   | 15  | kg/m <sup>3</sup>                    |   |
| Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$                |   | 0,041   | W/mK                                 |   |
| Resistenza termica dichiarata<br>$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) | Spessore finale<br>(post assestamento)<br>mm. | Spessore minimo da applicare<br>(pre assestamento)<br>mm. | Peso sul solaio<br>kg/m <sup>2</sup> | Numero di sacchi<br>necessario per 100 m <sup>2</sup> |
| 4,00  | 164   | 175   | 2,6                                  | 17  |
| 4,50  | 185   | 195   | 2,9                                  | 19  |
| 5,00  | 205   | 220   | 3,3                                  | 21  |
| 5,50  | 226   | 240   | 3,6                                  | 23  |
| 6,00  | 246   | 260   | 3,9                                  | 25  |
| 6,50  | 267   | 280   | 4,2                                  | 27  |
| 7,00  | 287   | 305   | 4,6                                  | 29  |
| 7,50  | 308   | 325   | 4,9                                  | 31  |
| 8,00  | 328   | 345   | 5,2                                  | 33  |
| 8,50  | 349   | 370   | 5,6                                  | 35  |
| 9,00  | 369   | 390   | 5,9                                  | 37  |

CODICE: STC 261  
REVISIONE: 02  
DATA: November 2014

Prodotto commercializzato da Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover:

· Fabbricato da Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy  
· In corso di certificazione CE

Il sistema qualità della Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001: 2008 - EN ISO 14001: 2004 - OHSAS 18001 : 2007

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 commercializzazione.



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

# Technical datasheet

# InsulSafe



## DESCRIPTION

Loose-fill white glass wool, made with recycled glass, without thermo-hardening resin. InsulSafe is compressed in bags and has to be blown mechanically.

## APPLICATION

Thermal and acoustic insulation of:

- Cavity walls
- Attic floors

## BENEFITS

- Thermal and acoustic insulation
- Non combustible
- Mechanical stability (negligible settlement)
- Durability (no rot, no mould growth)
- Application confort (few dust during blowing operations)
- Lightness
- Easy transportation (high compression ratio inside bags)
- Fast application
- Compatible with most of blowing machines

## STORAGE

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

| Parameter  | Value                     | Unit              | Norm       |
|--|---------------------------|-------------------|------------|
| Reaction to fire class   | A1                        | -                 | EN 13501-1 |
| Water vapour resistance factor $\mu$                                 | 1                         | -                 | EN 12086   |
| Water absorption in short period                                     | $\leq 1$                  | kg/m <sup>2</sup> | EN 1609    |
| Declared thermal conductivity $\lambda_D$ (cavity walls application) | 0,036                     | W/(m·K)           | EN 12667   |
| Declared thermal conductivity $\lambda_D$ (attic floors application) | 0,041                     | W/(m·K)           | EN 12667   |
| Application density (cavity walls application)                       | 23                        | Kg/m <sup>3</sup> | EN 14064-1 |
| Application density (attic floors application)                       | 15                        | Kg/m <sup>3</sup> | EN 14064-1 |
| Settlement (cavity walls application)                                | S1 ( $\leq 1\%$ )         | -                 | EN 14064-1 |
| Settlement (attic floors application)                                | S2 ( $> 1\% e \leq 5\%$ ) | -                 | EN 14064-1 |

| Bag dimensions (m) | Kg/bag | kg/pallet |
|--------------------|--------|-----------|
| 1,00 x 0,50 x 0,21 | 16     | 528       |

CODE: STC 261

REVISION: 02

DATE: November 2014

Product commercialized by Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. - Isover activity:

· Produced by Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

· CE certification in progress

The Quality Management System of Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. has been assessed and found in accordance with EN ISO 9001: 2008 - EN ISO 14001: 2004 - OHSAS 18001 : 2007.

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

# Technical datasheet

## InsulSafe



### PERFORMANCE CHART

The following charts show performance for cavity walls and for attic floors applications.

| Cavity walls                              |   |   |
|---|---|---|
| MW-EN14064-1-S1-MU1                       |   |   |
| Application Density                       | 23  | kg/m <sup>2</sup>                             |
| Declared thermal conductivity $\lambda_D$ | 0,036   | W/mK  |
| Spessore dell'intercapedine mm            | Declared thermal resistance $R_D$<br>m <sup>2</sup> K/W | Minimum bags usage rate<br>100 m <sup>2</sup> |
| 50  | 1,39  | 9,4   |
| 60  | 1,67  | 11,3  |
| 70  | 1,94  | 13,2  |
| 80  | 2,22  | 15  |
| 90  | 2,50  | 16,9  |
| 100                                       | 2,78  | 18,8  |
| 150                                       | 4,17  | 28,2  |
| 200                                       | 5,56  | 37,5  |
| 250                                       | 6,94  | 46,9  |

| Attic floors  |                                   |                                    |                                       |  |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| MW-EN14064-1-S2-MU1                                     |                                   |                                    |                                       |  |
| Application density                                     |                                   | 15                                 | kg/m <sup>3</sup>                     |  |
| Declared thermal conductivity $\lambda_D$               |                                   | 0,041                              | W/mK                                  |  |
| Declared thermal resistance<br>$R_D$ m <sup>2</sup> K/W | Thickness after settlement<br>mm. | Minimum installed thickness<br>mm. | Minimum coverage<br>kg/m <sup>2</sup> | Minimum bag usage rate<br>per 100 m <sup>2</sup> |
| 4,00  | 164                               | 175                                | 2,6                                   | 17   |
| 4,50  | 185                               | 195                                | 2,9                                   | 19   |
| 5,00  | 205                               | 220                                | 3,3                                   | 21   |
| 5,50  | 226                               | 240                                | 3,6                                   | 23   |
| 6,00  | 246                               | 260                                | 3,9                                   | 25   |
| 6,50  | 267                               | 280                                | 4,2                                   | 27   |
| 7,00  | 287                               | 305                                | 4,6                                   | 29   |
| 7,50  | 308                               | 325                                | 4,9                                   | 31   |
| 8,00  | 328                               | 345                                | 5,2                                   | 33   |
| 8,50  | 349                               | 370                                | 5,6                                   | 35   |
| 9,00  | 369                               | 390                                | 5,9                                   | 37   |

CODE: STC 261

REVISION: 02

DATE: November 2014

Product commercialized by Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. - Isover activity:

- Produced by Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy
- CE certification in progress

The Quality Management System of Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. has been assessed and found in accordance with EN ISO 9001: 2008 - EN ISO 14001: 2004 - OHSAS 18001 : 2007.

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