

# 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)	0,034 - 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)	29 - 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 0,60 x 0,20	16	576

CODICE: STC 261  
 REVISIONE: 03  
 DATA: September 2017

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

Fabbricato da Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

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



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 MW-EN14064-1-S1MU1			Pareti in intercapedine MW-EN14064-1-S1-MU1		
Densità di applicazione	23	kg/m <sup>3</sup>	Densità di applicazione	29	kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	0,036	W/mK	Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	0,034	W/mK
Spessore dell'intercapedine mm	Resistenza termica dichiarata $R_0$ m <sup>2</sup> K/W	Numero di sacchi necessari per 100 m <sup>2</sup>	Spessore dell'intercapedine mm	Resistenza termica dichiarata $R_0$ m <sup>2</sup> K/W	Numero di sacchi necessari per 100 m <sup>2</sup>
50	1,35	7,2	50	1,47	9,1
60	1,65	8,6	60	1,76	10,9
70	1,90	10,1	70	2,06	12,7
80	2,20	11,5	80	2,35	14,5
90	2,50	12,9	90	2,65	16,3
100	2,75	14,4	100	2,94	18,1
150	4,15	21,6	150	4,41	27,2
200	5,55	28,8	200	5,88	36,3
250	6,90	35,8	250	7,35	45,3

Sottotetto non abitabile 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 $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	Spessore finale (post assestamento) mm.	Spessore minimo da applicare (pre assestamento) mm.	Peso sul solaio kg/m <sup>2</sup>	Numero di sacchi 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: 03  
DATA: September 2017

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

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



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

# 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 comfort (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)	0,034 - 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 0,60 x 0,20	16	576

CODE: STC 261  
 REVISION: 03  
 DATE: September 2017

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

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)

# 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			Cavity walls MW-EN14064-1-S1-MU1		
Application Density	23	kg/m <sup>3</sup>	Application Density	29	kg/m <sup>3</sup>
Declared thermal conductivity $\lambda_D$	0,036	W/mK	Declared thermal conductivity $\lambda_D$	0,034	W/mK
Frame width mm	Declared thermal resistance $R_D$ m <sup>2</sup> K/W	Minimum bags usage rate 100 m <sup>2</sup>	Frame width mm	Declared thermal resistance $R_D$ m <sup>2</sup> K/W	Minimum bags usage rate 100 m <sup>2</sup>
50	1,35	7,2	50	1,47	9,1
60	1,65	8,6	60	1,76	10,9
70	1,90	10,1	70	2,06	12,7
80	2,20	11,5	80	2,35	14,5
90	2,50	12,9	90	2,65	16,3
100	2,75	14,4	100	2,94	18,1
150	4,15	21,6	150	4,41	27,2
200	5,55	28,8	200	5,88	36,3
250	6,90	35,8	250	7,35	45,3

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 $R_D$ m <sup>2</sup> K/W	Thickness after settlement mm.	Minimum installed thickness mm.	Minimum coverage kg/m <sup>2</sup>	Minimum bag usage rate 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: 03  
DATE: September 2017

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

Produced by Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

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



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