



Nuove soluzioni marcate CE (EN 14303)  
per l'isolamento  
degli impianti di condizionamento

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

## ■ La nuova certificazione CE per gli isolanti termici in impianti e installazioni industriali

A partire dal 5 agosto 2012 è entrata in vigore una nuova certificazione CE conforme alla Norma EN 14303, che coinvolge tutti gli isolanti termici in lana minerale applicabili per la coibentazione di impianti in edifici e per installazioni industriali.

La norma interessa tutti i prodotti in lana minerale di ogni geometria, con e senza rivestimenti, e con un range di temperatura di impiego da 0°C a + 800°C. Al contrario, la norma non riguarda prodotti con una conduttività termica dichiarata maggiore di 0,065 W/mK a 10°C.

La norma prescrive il controllo di diversi parametri, tra i quali i più significativi sono:

Tutti questi parametri sono misurati secondo test europei le cui modalità sono definite dalla Norma EN 14303. La norma altresì prescrive la frequenza con cui ogni parametro deve essere controllato in produzione.

- |   |   |
|---|---|
| ✓ Tolleranze                                | ✓ Temp. minima di servizio (se esistente sotto 0°C) |
| ✓ Concentricità (o deviazione ortogonalità) | ✓ Resistenza alla compressione                      |
| ✓ Conducibilità termica                     | ✓ Assorbimento dell'acqua                           |
| ✓ Stabilità dimensionale                    | ✓ Resistenza alla diffusione del vapore acqueo      |
| ✓ Reazione al fuoco                         | ✓ PH e ioni solubili (sostanze corrosive)           |
| ✓ Durabilità dei parametri                  | ✓ Assorbimento acustico                             |
| ✓ Temperatura massima di servizio           | ✓ Rilascio di sostanze dannose                      |

All'interno della Norma EN 14303 si trovano anche indicazioni relativamente l'effettiva importanza di altri parametri che possono essere volontariamente dichiarati dal Produttore. Tra questi sono definiti parametri interessanti la resistività al flusso d'aria, la rigidità dinamica, la densità, ma viene altresì specificato come quest'ultimo parametro, la densità, non debba essere considerato come significativo. La Norma infatti dichiara esplicitamente che i prodotti in lana minerale possono avere le stesse performance termiche o meccaniche anche con densità differenti, per questo motivo la dichiarazione relativa alla densità dei prodotti non è un requisito richiesto.

- **RESISTIVITÀ AL FLUSSO:** parametro utile per la stima dell'assorbimento acustico e della possibile convezione interna all'isolamento. Se dichiarata, deve essere determinata secondo la norma EN 29053.
- **RIGIDITÀ DINAMICA:** parametro utile per calcoli relativi all'acustica e alla vibrazione. Se dichiarata, deve essere determinata secondo la norma EN 29052-1.
- **DENSITÀ:** parametro utile ma che non deve essere considerato come base secondo la quale valutare la qualità dei prodotti in lana minerale. La densità apparente di pannelli, feltri, materassi trapuntati o lamellari, se volontariamente dichiarata, deve rispondere ai requisiti della norma EN 1602. La densità apparente delle cospelle invece fa riferimento alla norma EN 13470.

Una volta che il laboratorio verifica se i parametri rientrano nei limiti previsti dalla Norma, allora rilascia il certificato CE. È a cura del produttore riportare poi sull'imballo, attraverso l'apposita etichetta CE, le informazioni di base previste dalla normativa.





## ■ Prodotti Isover HVAC certificati secondo EN 14303

### CLIMCOVER ROLL ALU 1

Feltro in isolante minerale G3 touch rivestito con carta kraft alluminio retinata	Spessori disponibili	25, 50 mm
	Classe di reazione al fuoco	A1
	Conduktività termica a 40° C	$\lambda_D$ 0,037 W/mK



### CLIMCOVER ROLL ALU 2

Feltro in isolante minerale G3 touch rivestito con carta kraft alluminio retinata	Spessori disponibili	25, 50 mm
	Classe di reazione al fuoco	A2-s1, d0
	Conduktività termica a 40° C	$\lambda_D$ 0,042 W/mK



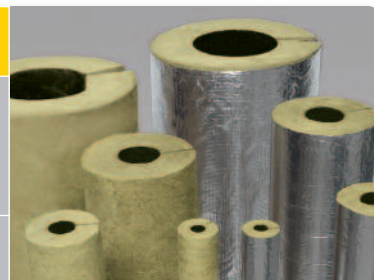
### CLIMCOVER ROLL ALU 3

Feltro in isolante minerale G3 touch rivestito con carta kraft alluminio retinata	Spessori disponibili	30, 40, 50 mm
	Classe di reazione al fuoco	B-s1, d0
	Conduktività termica a 40° C	$\lambda_D$ 0,046 W/mK



### PROTECT 1000 S

Coppelle in isolante minerale ULTIMATE disponibili sia nude che rivestite in alluminio	Classe di reazione al fuoco	A1 per la versione nuda, A2-s1, d0 per la versione rivestita in alluminio
	Conduktività termica a 40° C	$\lambda_D$ 0,035 W/mK



### ORSTECH LSP-H

Feltro lamellare in lana di roccia	Spessori disponibili	da 20 a 100 mm
	Classe di reazione al fuoco	A2-s1, d0
	Conduktività termica a 50° C	$\lambda_D$ 0,046 W/mK



**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](http://www.isovert.it)

