

## FOAMGLAS® Sistemi di isolamento interno

# Isolamento su strato di compensazione con massetto o autolivellante

FOAMGLAS® posa con collante a freddo



### Scheda capitolato sistema 3.1.23

#### Descrizione di capitolato

La gamma dei prodotti in vetro cellulare sottoelencata normalmente utilizzabile è da scegliersi in relazione alla soluzione di progetto, alle prestazioni richieste e sotto l'esclusiva autorizzazione della DL.

- Isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare **FOAMGLAS® BOARD T3+**, ricoperti sulle due facce da un film in velo di vetro politenato. I pannelli sono completamente inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 100 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato. Reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica  $\lambda_D$  non superiore a 0,036 W/(mK)
- Isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare **FOAMGLAS® BOARD T4+**, ricoperti sulle due facce da un film in velo di vetro politenato. I pannelli sono completamente inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 115 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato. Reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica  $\lambda_D$  non superiore a 0,041 W/(mK)
- Isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare **FOAMGLAS® BOARD S3**, ricoperti sulle due facce da un film in velo di vetro politenato. I pannelli sono completamente inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 130 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato. Reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica  $\lambda_D$  non superiore a 0,045 W/(mK)
- Isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare **FOAMGLAS® BOARD F**, ricoperti sulle due facce da un film in velo di vetro politenato. I pannelli sono completamente inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 165 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato. Reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica  $\lambda_D$  non superiore a 0,050 W/(mK)

#### Tecnologia di posa

AVVERTENZE:

La temperatura dell'ambiente di lavoro e quella della superficie del supporto non deve essere inferiore a +5°C.

Il supporto è costituito da un piano realizzato con magrone e/o stabilizzato e/o ghiaia ben compattata, eventualmente ricoperto da un sottile strato di sabbia di livellamento al fine di ottenere un buon piano d'appoggio. Il supporto deve essere idoneo a supportare i carichi di progetto. È possibile collocare il vetro cellulare anche su supporti esistenti come pavimenti industriali, pavimentazioni in piastrelle o di varia natura escluso finiture in legno o pavimenti resilienti. Il supporto esistente si deve presentare compatto e atto a sopportare i carichi di progetto.

#### POSA CON PANNELLI DI VETRO CELLULARE FOAMGLAS® BOARD (rivestiti con foglio di velo vetro)

1. Messa in opera a secco dei pannelli di vetro cellulare a giunti sfalsati, accostandoli pressandoli bene gli uni contro gli altri in modo da ottenere un giunto ben chiuso.
2. La posa è effettuata con sigillatura dei giunti mediante collante PC®56 al fine di ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon Rn 222. La spalmatura del collante va eseguita mediante stesura a mezzo di spatola dentata (mm 8x8 o 10x10) sullo spessore del pannello (consumo kg/mq 0,1 per centimetro di spessore dell'isolante).
3. Lungo il perimetro, contro le pareti si deve risvoltare il vetro cellulare fino alla quota inferiore della finitura superficiale (ad esempio le piastrelle), incollandolo blandamente contro i muri (ev. con uno spessore diverso di vetro cellulare, più sottile di quello posto in orizzontale) al fine di evitare che l'umidità, i gas e l'acqua ev.

provenienti dalle strutture verticali perimetrali, possano bagnare perimetralmente il massetto che verrà realizzato sopra il vetro cellulare.

4. Posa di uno strato separatore (sulla superficie orizzontale del vetro cellulare) costituito da un foglio di polietilene (PE) di mm 0,2 o superiore steso liberamente con la sovrapposizione dei lembi per almeno mm 150.  
Una eventuale protezione meccanica dell'isolante per la realizzazione della successiva platea può essere ottenuta con uno strato di magrone (o con una stuoia di gomma riciclata, guaina bugnata o altro prodotto simile ev. ancorati al corpo del vetro cellulare stesso con viti coniche in materiale sintetico tipo Friulsider, Rivit o similari, che perforano il coibente solo parzialmente).
5. Procedere alla realizzazione del massetto, dell'autolivellante o del pavimento industriale e successivamente della finitura superficiale, secondo le indicazioni di progetto.

Analisi dei costi	UM	Costo
Fornitura di pannelli rigidi di vetro cellulare <b>FOAMGLAS® BOARD T3+</b> con le seguenti caratteristiche e proprietà: · densità: 100 kg/mc · resistenza alla compressione: $\geq 500$ kPa · conducibilità termica $\lambda_D = 0,036$ W/(mK) · impermeabilità al vapore acqueo $\mu = \infty$ · incombustibilità del vetro cellulare: Euroclasse A1 · fumosità: nulla · dimensioni dei pannelli: mm 600x1200, rivestimento sulle due facce con foglio di velo vetro · spessore dei pannelli: mm .....	€/mq	
Fornitura di pannelli rigidi di vetro cellulare <b>FOAMGLAS® BOARD T4+</b> con le seguenti caratteristiche e proprietà: · densità: 115 Kg/mc · resistenza alla compressione: $\geq 600$ kPa · conducibilità termica $\lambda_D = 0,041$ W/(mK) · impermeabilità al vapore acqueo $\mu = \infty$ · incombustibilità del vetro cellulare: Euroclasse A1 · fumosità: nulla · dimensioni dei pannelli: mm 600x1200, rivestimento sulle due facce con foglio di velo vetro · spessore dei pannelli: mm .....	€/mq	
Fornitura di pannelli rigidi di vetro cellulare <b>FOAMGLAS® BOARD S3</b> con le seguenti caratteristiche e proprietà: · densità: 130 Kg/mc · resistenza alla compressione: $\geq 900$ kPa · conducibilità termica $\lambda_D = 0,045$ W/(mK) · impermeabilità al vapore acqueo $\mu = \infty$ · incombustibilità del vetro cellulare: Euroclasse A1 · fumosità: nulla · dimensioni dei pannelli: mm 600x1200, rivestimento sulle due facce con foglio di velo vetro · spessore dei pannelli: mm .....	€/mq	
Fornitura di pannelli rigidi di vetro cellulare <b>FOAMGLAS® BOARD F</b> con le seguenti caratteristiche e proprietà: · densità: 165 kg/mc · resistenza alla compressione: $\geq 1600$ kPa · conducibilità termica $\lambda_D = 0,050$ W/(mK) · impermeabilità al vapore acqueo $\mu = \infty$ · incombustibilità del vetro cellulare: Euroclasse A1 · fumosità: nulla · dimensioni dei pannelli: mm 600x1200, rivestimento sulle due facce con foglio di velo vetro · spessore dei pannelli: mm .....	€/mq	
Messa in opera del vetro cellulare con il collante FOAMGLAS® PC®56. Consumi: - sigillatura dei giunti stagna all'acqua, al vapore e al gas Radon Rn 222: kg/mq 0,1 per ogni mm 10 di spessore dell'isolante: specificare la quantità.....	€/mq	
Supplemento per la posa di strisce di vetro cellulare di altezza pari allo spessore del massetto lungo il perimetro della pavimentazione compreso il consumo di colla per l'incollaggio contro i muri, la sigillatura stagna dei giunti, tagli e adattamenti.	€/mq	
Fornitura e posa di uno strato separatore costituito da un foglio di polietilene (PE) da mm 0,2 o superiore posato liberamente con la sovrapposizione dei lembi per almeno mm 150.	€/mq	

Fornitura e posa in opera di protezione meccanica del FOAMGLAS® durante le fasi di messa in opera dell'armatura e/o la posa di tubazioni impiantistiche, realizzata mediante: - stuoia di gomma riciclata (spess. min. mm 6), guaina bugnata o altro prodotto simile; oppure - strato di magrone (spess. min. mm 50).	€/mq	
Realizzazione della pavimentazione di ripartizione del carico (massetto cementizio, autolivellante o pavimento industriale) secondo le indicazioni di progetto incorporando anche ev. tubazioni impiantistiche.	€/mq	

Le direttive tecniche di utilizzo e di messa in opera del FOAMGLAS® si basano su applicazioni standard e non riguardano un caso specifico. È responsabilità del progettista e del posatore valutare il dettaglio in relazione alla costruzione, alle situazioni ambientali, di cantiere, nel pieno rispetto della normativa vigente. Ci riserviamo esplicitamente di modificare in qualsiasi momento le specifiche tecniche. I valori aggiornati di volta in volta validi possono essere consultati nel nostro sito web: [www.foamglas.it](http://www.foamglas.it)