

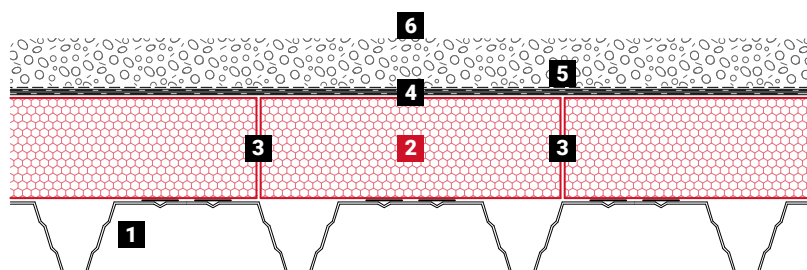
## Tetto compatto su lamiera grecata con ghiaia

FOAMGLAS® con colla a freddo espandente Royal Millennium One Step Green®



### Schema del sistema

### Sistema 4.2.38



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata

### Proprietà dei prodotti FOAMGLAS®

Impermeabile ai liquidi e stagno ai gas - Resistente ai parassiti e alle radici - Resistente a carichi elevati senza avere deformazioni - Non brucia e non emette fumi - Indeformabile - Anelastico - Resistente agli acidi e a molte sostanze chimiche aggressive - Facile da lavorare - Ecologico - Prestazioni inalterabili e durevoli nel tempo

### Vantaggi del sistema FOAMGLAS®

- **Qualità:** prodotto realizzato con materiali altamente durevoli e di alta qualità. Elevatissimi standard di produzione e di controllo qualità. Consulenza professionale dettagliata e possibilità di assistenza in cantiere.
- **Economicità:** semplificazione delle soluzioni, manutenzione minima, durabilità elevata dei prodotti con efficienza costante, conservazione del valore commerciale dell'edificio.
- **Durevolezza:** protezione termica e igrometrica costante nel tempo.
- **Sicurezza:** Il sistema per tetti a incollaggio compatto evita danni su larga scala e risanamenti. Nessun foro passante per ancoraggi meccanici: nessun rischio di condensazione dovuta a fughe d'aria.
- **Funzionalità:** termoisolante e barriera al vapore in un unico strato funzionale. Consente l'eliminazione dei massetti di pendenza, la formazione delle pendenze attraverso l'utilizzo di lastre a pendenza integrata o la realizzazione di canali in vetro cellulare per il deflusso delle acque meteoriche (anche su coperture con pendenze nulle).

### Indicazioni per il progettista

Prodotti abitualmente utilizzati :

**FOAMGLAS® READY T3+, T4+ (60x45 cm)** nel caso di impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma

**FOAMGLAS® READY TAPERED T3+, T4+ (60x45 cm)** nel caso di impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma

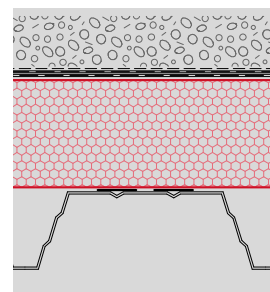
**FOAMGLAS® READY BOARD T3+, T4+ (120 x 60 cm)** nel caso di impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma

**FOAMGLAS® BOARD T3+, T4+ (120 x 60 cm)** nel caso di impermeabilizzazione sintetica libera o autoadesiva

- Determinare il valore "U" di progetto in relazione alle prestazioni termiche dell'isolante.
- L'ingegnere dovrà verificare la resistenza alla compressione del prodotto scelto in relazione ai carichi statici e dinamici dell'edificio nel rispetto della normativa vigente.

Preventivi dettagliati e testi per capitolati su richiesta. I nostri consulenti specializzati sono a vostra completa disposizione per l'elaborazione di ulteriori soluzioni. Stato: **29/09/2022**.

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)



## Tetto compatto su lamiera grecata con ghiaia

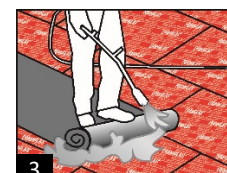
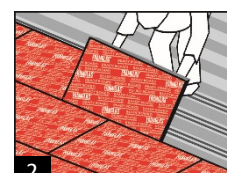
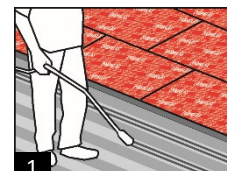
FOAMGLAS® con colla a freddo espandente Royal Millennium One Step Green®



### Sistema 4.2.38

#### Istruzioni per la posa

- La superficie delle lamiere trapezoidali deve essere pulita, piana e priva di grasso, polvere, olio, ecc.
- In caso di ristrutturazione o di superficie sporca, applicare un primer o un trattamento superficiale adeguato prima dell'applicazione dell'adesivo Royal Millennium One Step Green®.
- Rimuovere l'estremità della testa di miscelazione con un cutter. Avvitare un puntale di miscelazione sulla testa di miscelazione e inserire una ricarica (cartuccia) nella pistola applicatrice. Royal Millennium Applicator fornibile in comodato d'uso presso FOAMGLAS® Italia.
- Applicare l'adesivo Royal Millennium One Step Green® direttamente sulla lamiera grecata metallica realizzando una striscia ogni 30 cm con andamento parallelo alla lunghezza della cresta superiore (nelle lamiere grecate standard, questa misura corrispondente all'applicazione di una striscia di colla su ogni cresta). Consumo ~ 0,180 l / m<sup>2</sup>. (1)
- Una volta applicato l'adesivo, installare immediatamente le lastre FOAMGLAS® READY, i pannelli FOAMGLAS® READY BOARD o BOARD con il lato nudo o il lato in fibra di vetro posati sull'adesivo fresco. Il tempo di presa dell'adesivo va da 4 a 8 minuti (a seconda della temperatura ambiente). (2)
- La colla avanzata può essere utilizzata in seguito chiudendo la cartuccia con il tappo in dotazione (a forma di mezza luna) e utilizzando un nuovo puntale di miscelazione.
- Posa (ove richiesto dalla DL) degli smussi triangolari in vetro cellulare formato mm 50x50x450 mm con collante PC®56.
- Nel caso di utilizzo di FOAMGLAS® READY o READY BOARD procedere alla messa in opera di un sistema d'impermeabilizzazione mediante posa a fiamma, in piena aderenza, a giunti sormontati e sfalsati di una o più guaine bituminose secondo le indicazioni della DL. Posa in opera di un'eventuale seconda membrana d'impermeabilizzazione ardesiata o con altra finitura (secondo le indicazioni di progetto), in piena aderenza mediante saldatura a fiamma. (3)
- Nel caso di utilizzo di FOAMGLAS® BOARD procedere alla messa in opera di un sistema d'impermeabilizzazione mediante posa libera sull'isolante (compreso eventuali strati separatori) o con incollaggio parziale o totale (sistemi autoadesivi o con colle) secondo le indicazioni dei produttori fornitori dei materiali e della DL.
- Posa di una protezione meccanica/separazione realizzata con geotessile da gr/mq 200 ca. o stuoia di gomma riciclata di mm 3 o superiore (secondo le indicazioni di progetto). (4)
- Posa di uno strato di protezione e di zavorra costituito da ghiaia lavata (granulometria 16/32 o superiore) per uno spessore di mm 50 ca. o superiore in funzione delle sollecitazioni dovute al vento (secondo le indicazioni di progetto).



#### Istruzioni per il posatore

- Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette e la scheda di sicurezza del materiale (MSDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.
- Condizioni e tolleranze del supporto devono essere conformi alle norme e alle direttive vigenti.
- La temperatura ambiente e la temperatura superficiale fino a -10°C non costituiscono un problema per l'adesivo.
- La temperatura dell'adesivo deve essere compresa tra 18°C e 29°C almeno 24 ore prima dell'applicazione.
- Non conservare l'adesivo alla luce diretta del sole o a temperature superiori a 32°C.
- In caso di tappe giornaliere, il primo strato d'impermeabilizzazione bituminoso (ove previsto) va applicato subito al fine di assicurarsi che l'acqua meteorica o la rugiada non possano infiltrarsi tra il FOAMGLAS® e il sistema d'impermeabilizzazione; con gli altri sistemi d'impermeabilizzazione la posa deve avvenire a superfici asciutte al fine di non imprigionare acqua e rugiada tra gli strati.
- Gli strati protettivi e di zavorra vanno applicati immediatamente dopo l'impermeabilizzazione.
- L'eventuale perforazione dell'isolante per la collocazione di impianti o di altre attrezzature, deve essere sigillata con gli appositi collanti FOAMGLAS®.
- Evitare ogni possibile danneggiamento del FOAMGLAS® utilizzando adeguate protezioni.
- Gli elementi sensibili della costruzione vanno protetti contro gli spruzzi di colla e gli effetti del calore.
- L'applicatore per il collante Royal Millennium One Step Green® è fornibile in comodato d'uso presso FOAMGLAS® Italia.
- I nostri consulenti tecnici sono a vostra disposizione per eventuali chiarimenti progettuali o di messa in opera.

Le direttive tecniche di utilizzo e di messa in opera del FOAMGLAS® si basano su applicazioni standard e non riguardano un caso specifico. E' responsabilità del progettista e del posatore valutare il dettaglio in relazione alla costruzione, alle situazioni ambientali, di cantiere, nel pieno rispetto della normativa vigente.

Sede legale:  
FOAMGLAS (Italia) Srl  
Via Cassa di Risparmio 13  
I-39100 Bolzano (BZ)  
Partita IVA IT 02 737 380 218  
Sede operativa:  
FOAMGLAS (Italia) Srl  
Via Giuseppe Parini 10  
20842 Besana in Brianza (MB)  
Tel. +39 0362 96 419  
info@foamglas.it

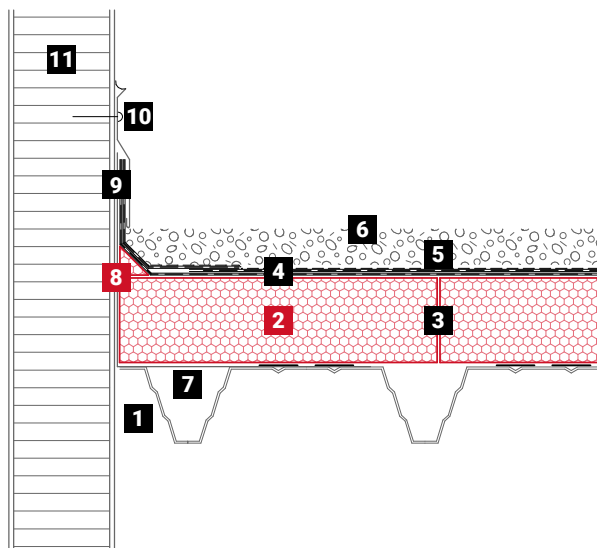
## Tetto compatto su lamiera grecata con ghiaia

FOAMGLAS® con colla a freddo espandente Royal Millennium One Step Green®



### Raccordo ad una parete metallica isolata

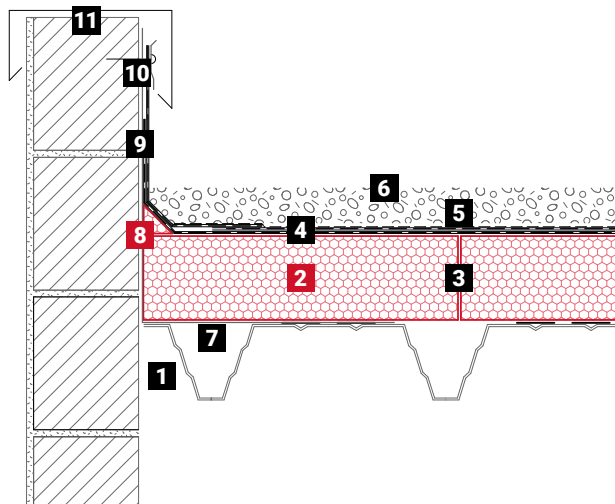
Sistema 4.2.38.a



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata
7. Lamiera d'appoggio
8. Risolto angolare FOAMGLAS®
9. Risolto impermeabilizzazione
10. Banda del sole
11. Struttura metallica isolata

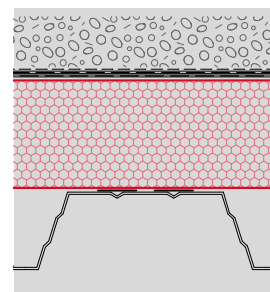
### Cordolo di contenimento con copertina e risvolto dell'impermeabilizzazione

Sistema 4.2.38.b



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata
7. Lamiera d'appoggio
8. Risolto angolare FOAMGLAS®
9. Risolto dell'impermeabilizzazione resistenze ai raggi UV
10. Fissaggio meccanico oppure risvolto dell'impermeabilizzazione fino alla corona del cordolo di contenimento
11. Copertina cordolo di contenimento

Preventivi dettagliati e testi per capitolati su richiesta. I nostri consulenti specializzati sono a vostra completa disposizione per l'elaborazione di ulteriori soluzioni. Stato: **29/09/2022**.  
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)



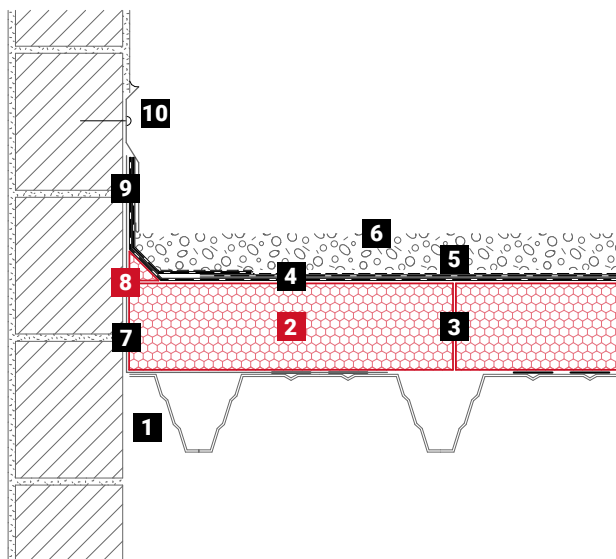
## Tetto compatto su lamiera grecata con ghiaia

FOAMGLAS® con colla a freddo espandente Royal Millennium One Step Green®



### Raccordo ad una muratura con risvolto dell'impermeabilizzazione

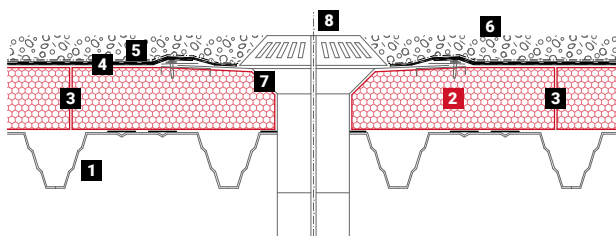
Sistema 4.2.38.c



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata
7. Lamiera d'appoggio
8. Risvolto angolare FOAMGLAS®
9. Risvolto impermeabilizzazione
10. Banda del sole

### Dettaglio scarico delle acque

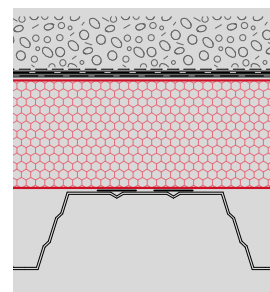
Sistema 4.2.38.d



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata
7. Scarico acque piovane
8. Griglia para ghiaia

Preventivi dettagliati e testi per capitolati su richiesta. I nostri consulenti specializzati sono a vostra completa disposizione per l'elaborazione di ulteriori soluzioni. Stato: **29/09/2022**.

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)



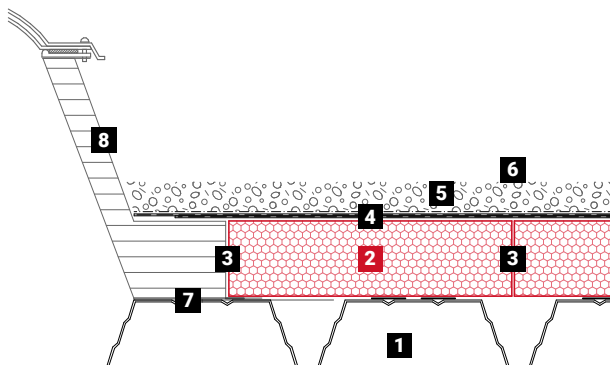
## Tetto compatto su lamiera grecata con ghiaia

FOAMGLAS® con colla a freddo espandente Royal Millennium One Step Green®



### Dettaglio basamento cupola

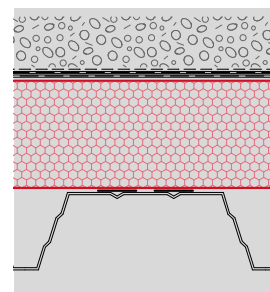
Sistema 4.2.38.e



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata
7. Lamiera di chiusura
8. Basamento della cupola isolato

Preventivi dettagliati e testi per capitolati su richiesta. I nostri consulenti specializzati sono a vostra completa disposizione per l'elaborazione di ulteriori soluzioni. Stato: **29/09/2022**.

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)



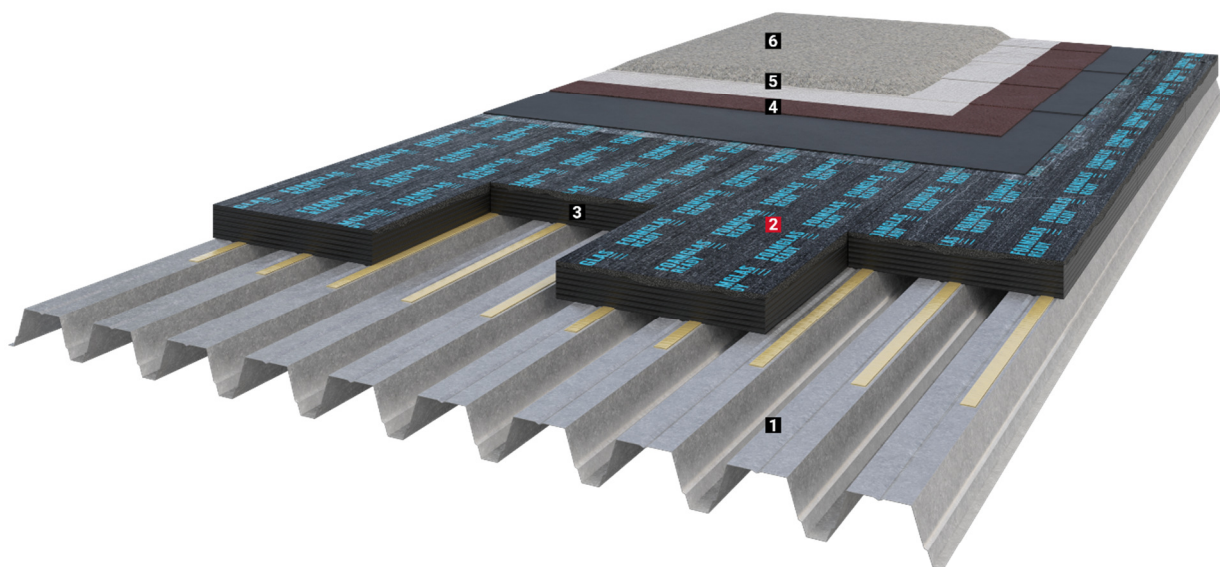
## Tetto compatto su lamiera grecata con ghiaia

FOAMGLAS® con colla a freddo espandente Royal Millennium One Step Green®



Schema del sistema : 3D

Sistema 4.2.38



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® READY o READY BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata

Le direttive tecniche di utilizzo e di messa in opera del FOAMGLAS® si basano su applicazioni standard e non riguardano un caso specifico. E' responsabilità del progettista e del posatore valutare il dettaglio in relazione alla costruzione, alle situazioni ambientali, di cantiere, nel pieno rispetto della normativa vigente.

Sede legale:  
FOAMGLAS (Italia) Srl  
Via Cassa di Risparmio 13  
I-39100 Bolzano (BZ)  
Partita IVA IT 02 737 380 218  
Sede operativa:  
FOAMGLAS (Italia) Srl  
Via Giuseppe Parini 10  
20842 Besana in Brianza (MB)  
Tel. +39 0362 96 419  
info@foamglas.it

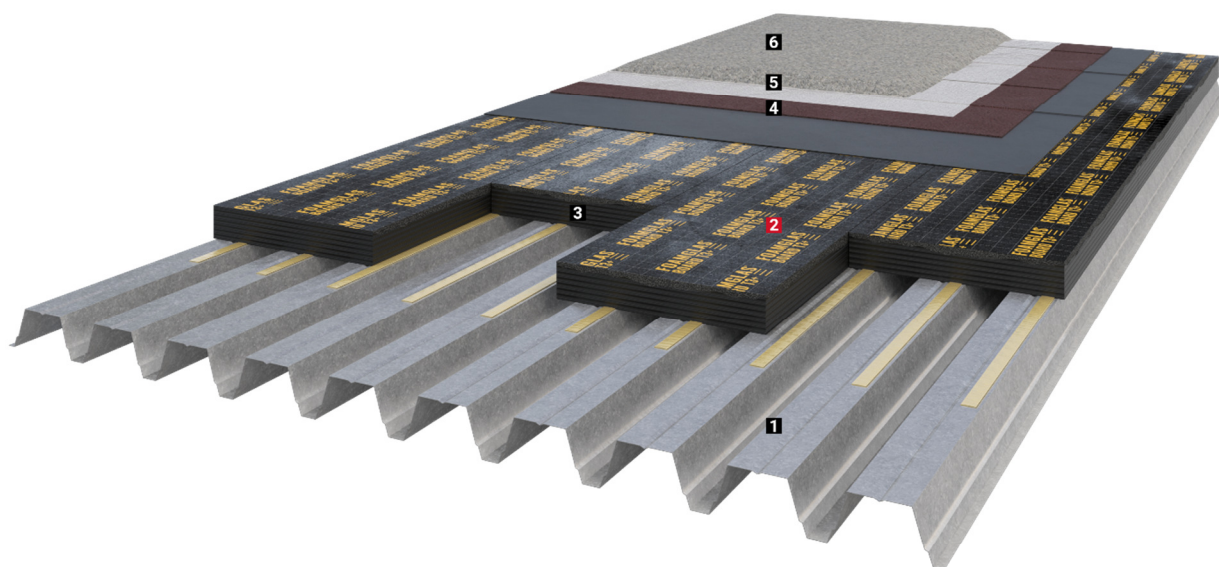
## Tetto compatto su lamiera grecata con ghiaia

FOAMGLAS® con colla a freddo espandente Royal Millennium One Step Green®



Schema del sistema : 3D

Sistema 4.2.38



1. Lamiera grecata
2. FOAMGLAS® BOARD: posa incollata con Royal Millennium One Step Green® e con giunti perimetrali stagni
3. PC®56
4. Impermeabilizzazione poliolefine, EPDM, autoadesiva
5. Strato di separazione / protezione
6. Ghiaia tonda lavata bianca o colorata

Le direttive tecniche di utilizzo e di messa in opera del FOAMGLAS® si basano su applicazioni standard e non riguardano un caso specifico. E' responsabilità del progettista e del posatore valutare il dettaglio in relazione alla costruzione, alle situazioni ambientali, di cantiere, nel pieno rispetto della normativa vigente.

Sede legale:  
FOAMGLAS (Italia) Srl  
Via Cassa di Risparmio 13  
I-39100 Bolzano (BZ)  
Partita IVA IT 02 737 380 218  
Sede operativa:  
FOAMGLAS (Italia) Srl  
Via Giuseppe Parini 10  
20842 Besana in Brianza (MB)  
Tel. +39 0362 96 419  
info@foamglas.it