

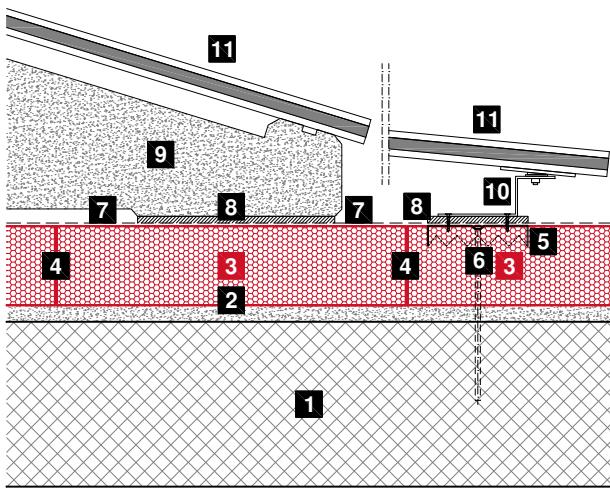
## Isolamento, su strato di compensazione, zavorrato con pannelli solari/fotovoltaici

FOAMGLAS® posa con collante a freddo



### Schema del sistema

Sistema 4.9.35



1. Solaio in c.a. o laterocemento
2. Eventuale strato di compensazione in sabbia/ghiaietto
3. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa a giunti perimetrali stagni
4. PC®56
5. Piastra dentata PC®SP 150/150 con o senza foro Ø 10,2 - 14 mm
6. Eventuale ancoraggio meccanico stagno aggiuntivo
7. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolfine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
8. Stuoia di protezione in gomma riciclata
9. Zavorra prefabbricata o altro sistema di zavorramento
10. Supporto metallico
11. Pannelli solari/fotovoltaici

### 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:** materiale resistente alla compressione senza deformazione che impedisce fessurazioni e danni ai pavimenti. Dimensionalmente stabile, non agevola fenomeni di reptazione delle guaine soprastanti e non necessita di giunti di dilatazione.
- **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+, S3, F (60x45 cm)** nel caso di impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma

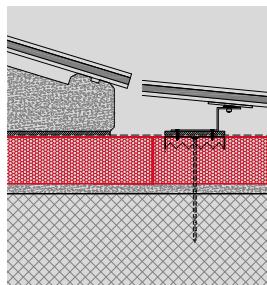
**FOAMGLAS® READY BOARD T3+, T4+ (120 x 60 cm)** nel caso di impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma

**FOAMGLAS® BOARD T3+, T4+, S3, F (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.
- L'impianto fotovoltaico deve essere installato secondo le direttive e i calcoli del produttore per quanto riguarda i componenti, la resistenza al sollevamento del vento e i carichi sul FOAMGLAS®.

Preventivi dettagliati e testi per capitoli su richiesta. I nostri consulenti specializzati sono a vostra completa disposizione per l'elaborazione di ulteriori soluzioni. Stato: **14/12/2021**.

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)



## Isolamento, su strato di compensazione, zavorrato con pannelli solari/fotovoltaici

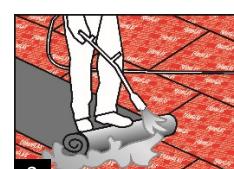
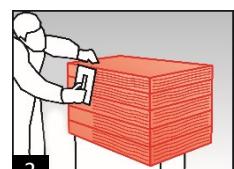
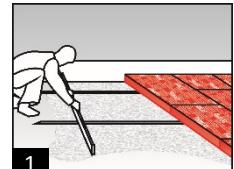
FOAMGLAS® posa con collante a freddo



Sistema 4.9.35

### Istruzioni per la posa

- Realizzare un piano di posa ben stagiato in calcestruzzo.
- Eventuali irregolarità della superficie d' appoggio possono essere compensate con uno strato di pietrisco a grana fine o con sabbia. (1)
- Posare il FOAMGLAS® a giunti sfalsati e stagni. Dopo l'eliminazione della protezione dei singoli pacchi, stendere il collante lungo i due bordi contigui (uno lungo e uno corto) dei pannelli sovrapposti, anche di più confezioni. Con un frattazzo dentato a denti larghi (mm. 8x8 o 10x10) procedere a disporre l'adesivo con movimenti paralleli alle due facce principali coprendo totalmente i due lati fino agli spigoli. Una volta che l'isolante viene posato, accostato e sfalsato a terra, i due bordi contigui vengono a contatto con quelli dei pannelli posati in precedenza realizzando la chiusura stagna dei due lati. Il PC®56 in eccesso potrà solo refluire verso l'alto evidenziando la corretta sigillatura stagna dei giunti e garantendo il facile recupero del materiale debordante da parte dell'operatore. (2)
- 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 stuioia di gomma riciclata di mm 3 o superiore (secondo le indicazioni di progetto). (4)
- Posizionare i pannelli solari/fotovoltaici secondo le direttive e i calcoli del produttore per quanto riguarda i componenti, la resistenza al sollevamento del vento e i carichi sul FOAMGLAS®.
- Rivestire tutte le superfici mediante la 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).
- Per facilitare le operazioni di manutenzione prevedere camminamenti rivestiti con piastrelle in appoggio in gres fine porcellanato, pietra, lastre di cemento ecc. a giunti non stagni e in funzione delle sollecitazioni dovute al vento (secondo le indicazioni di progetto).



### Istruzioni per il posatore

- Assicurarsi della buona planarità del sottofondo e dell'appoggio uniforme del coibente al fine di non compromettere la tenuta stagna dei giunti.
- Assicurarsi che l'eventuale strato di compensazione in pietrisco a grana fine o sabbia sia ben perimetrato al fine di non compromettere l'appoggio uniforme del coibente.
- La temperatura dell'ambiente e del supporto deve essere compresa tra +5°C - +35°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'impianto fotovoltaico deve essere installato secondo le direttive e i calcoli del produttore per quanto riguarda i componenti, la resistenza al sollevamento del vento e i carichi sul FOAMGLAS®.
- 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.
- 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

## Isolamento, su strato di compensazione, zavorrato con pannelli solari/fotovoltaici

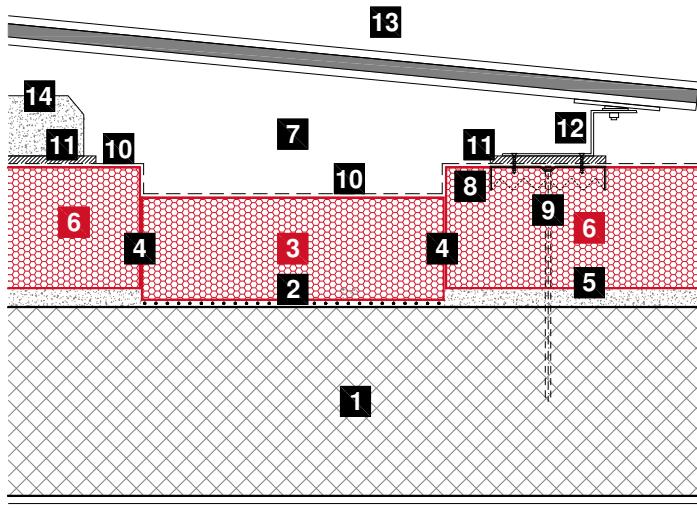
FOAMGLAS® posa con collante a freddo



# FOAMGLAS®

### Copertura piana zavorrata con pannelli solari/fotovoltaici e canale di deflusso delle acque meteoriche

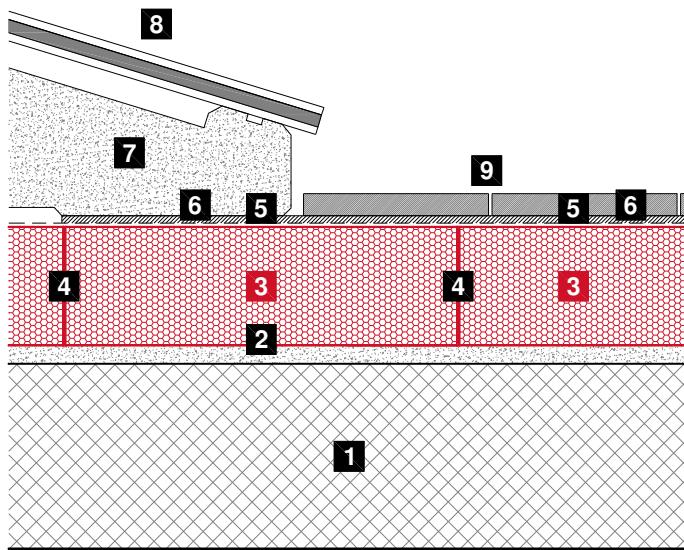
Sistema 4.9.35.a



1. Solaio in c.a. o laterocemento
2. Imprimitura
3. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa incollata con giunti perimetrali stagni
4. PC®56
5. Eventuale strato di compensazione in sabbia/ghiaietto
6. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa a giunti perimetrali stagni
7. Eventuale canale di deflusso delle acque meteoriche
8. Piastra dentata PC®SP 150/150 con o senza foro Ø 10,2 - 14 mm
9. Eventuale ancoraggio meccanico stagni aggiuntivo
10. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
11. Stuoia di protezione in gomma riciclata
12. Supporto metallico
13. Pannelli solari/fotovoltaici
14. Cordolo in cls per marciapiedi

### Copertura piana zavorrata con pannelli solari/fotovoltaici e pavimentazione

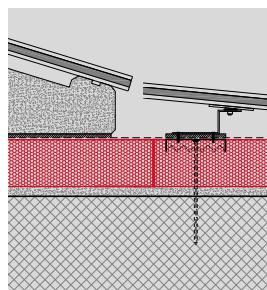
Sistema 4.9.35.b



1. Solaio in c.a. o laterocemento
2. Eventuale strato di compensazione in sabbia/ghiaietto
3. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa a giunti perimetrali stagni
4. PC®56
5. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
6. Stuoia di protezione in gomma riciclata
7. Zavorra prefabbricata o altro sistema di zavorramento
8. Pannelli solari/fotovoltaici
9. Piastrelle in appoggio in gres fine porcellanato/pietra/lastre di cemento ecc. a giunti non stagni

Preventivi dettagliati e testi per capitoli su richiesta. I nostri consulenti specializzati sono a vostra completa disposizione per l'elaborazione di ulteriori soluzioni. Stato: 14/12/2021.

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)



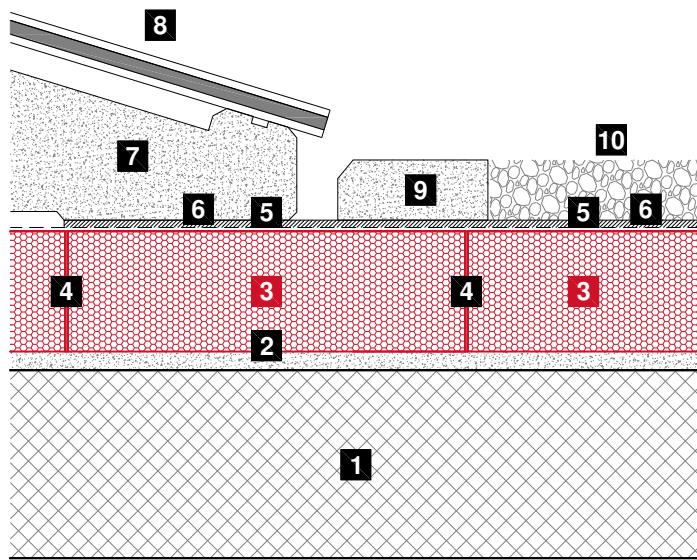
## Isolamento, su strato di compensazione, zavorrato con pannelli solari/fotovoltaici

FOAMGLAS® posa con collante a freddo



### Copertura piana zavorrata con pannelli solari/fotovoltaici e ghiaia

Sistema 4.9.35.c



1. Solaio in c.a. o laterocemento
2. Eventuale strato di compensazione in sabbia/ghiaietto
3. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa a giunti perimetrali stagni
4. PC®56
5. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
6. Stuoia di protezione in gomma riciclata
7. Zavorra prefabbricata o altro sistema di zavorramento
8. Pannelli solari/fotovoltaici
9. Cordolo in cls per marciapiedi
10. Ghiaia di zavorramento 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

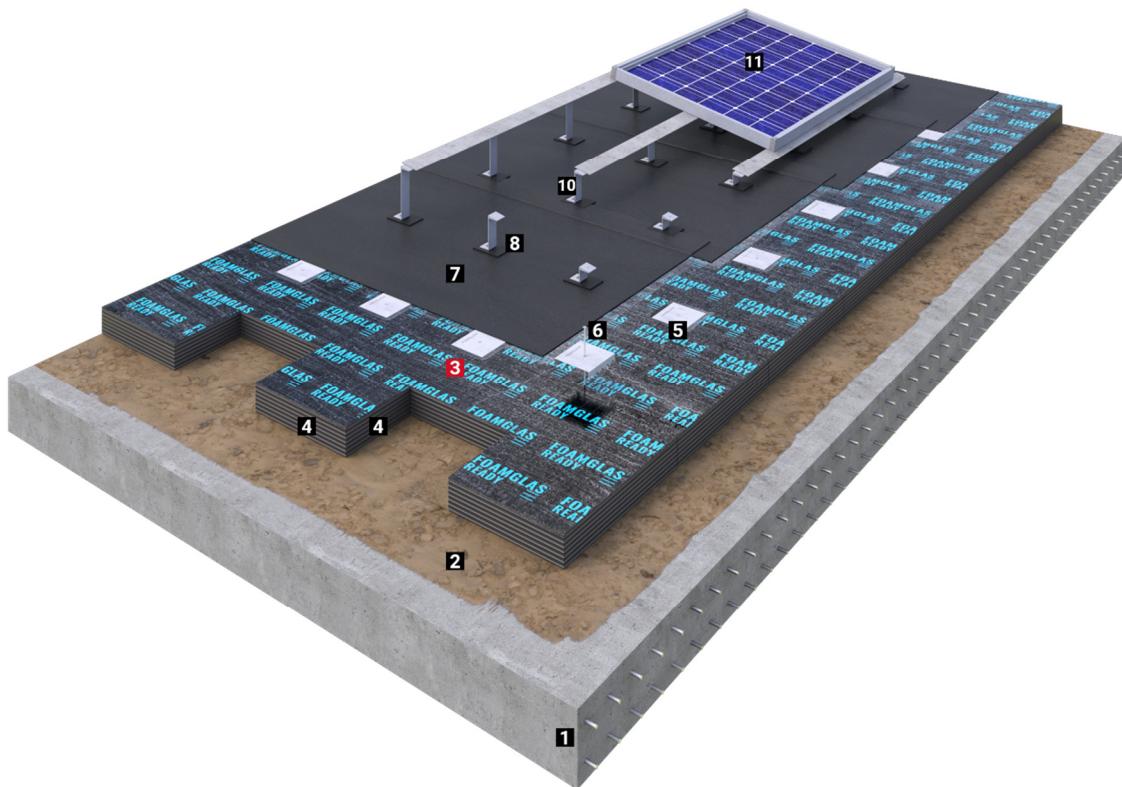
## Isolamento, su strato di compensazione, zavorrato con pannelli solari/fotovoltaici

FOAMGLAS® posa con collante a freddo



### Schema del sistema : 3D

### Sistema 4.9.35



1. Solaio in c.a. o laterocemento
2. Eventuale strato di compensazione in sabbia/ghiaietto
3. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa a giunti perimetrali stagni
4. PC®56
5. Piastra dentata PC®SP 150/150 con o senza foro Ø 10,2 - 14 mm
6. Eventuale ancoraggio meccanico stagno aggiuntivo
7. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
8. Stuoia di protezione in gomma riciclata
9. Zavorra prefabbricata o altro sistema di zavorramento
10. Supporto metallico
11. Pannelli solari/fotovoltaici

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

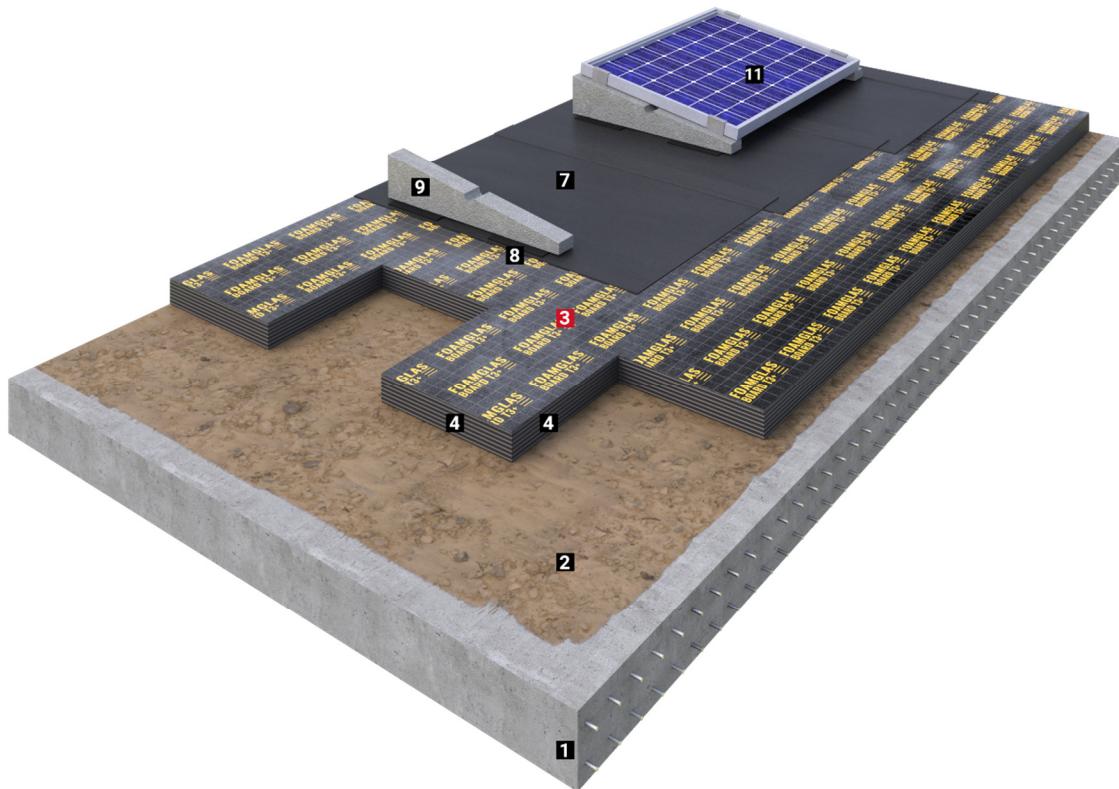
## Isolamento, su strato di compensazione, zavorrato con pannelli solari/fotovoltaici

FOAMGLAS® posa con collante a freddo



### Schema del sistema : 3D

### Sistema 4.3.35



1. Solaio in c.a. o laterocemento
2. Eventuale strato di compensazione in sabbia/ghiaietto
3. FOAMGLAS® READY, READY BOARD o BOARD: posa a giunti perimetrali stagni
4. PC®56
5. Piastra dentata PC®SP 150/150 con o senza foro Ø 10,2 - 14 mm
6. Eventuale ancoraggio meccanico stagno aggiuntivo
7. Impermeabilizzazione bituminosa applicata a fiamma (con READY e READY BOARD); poliolefine, EPDM, autoadesiva (con BOARD)
8. Stuoia di protezione in gomma riciclata
9. Zavorra prefabbricata o altro sistema di zavorramento
10. Supporto metallico
11. Pannelli solari/fotovoltaici

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