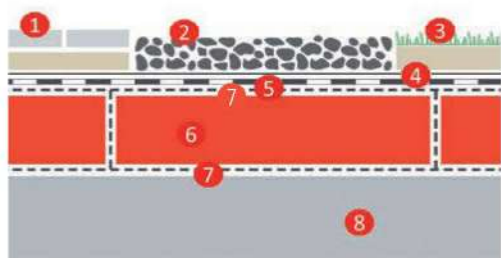


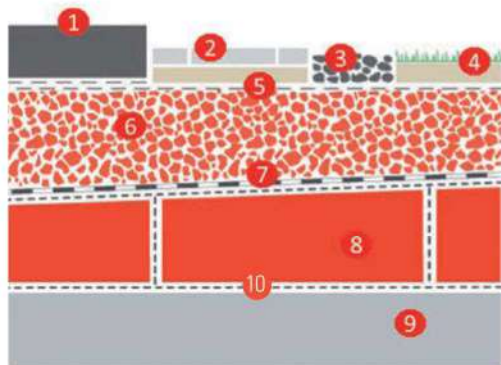
Tetto piano, terrazza e balcone



1. Selciato o masselli autobloccanti con geotessuto.
2. Ghiaia con geotessuto.
3. Terra con manto erboso e geotessuto.
4. Strato di protezione o antiradice.
5. Guaina bituminosa.
6. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
7. Bitume o B/COL vetro o K2K GLAPOR.
8. Soletta strutturale.



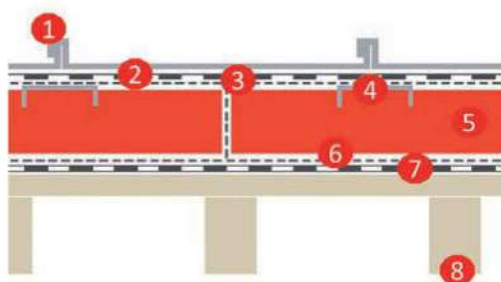
Tetto piano e terrazza



1. Asfalto.
2. Masselli autobloccanti su pietrisco.
3. Ghiaia.
4. Terra con manto erboso.
5. Geotessuto.
6. Granulato in vetro cellulare B/GLAS
7. Impermeabilizzazione.
8. Lastra in vetro cellulare GLAPOR con pendenza integrata.
9. Soletta strutturale.
10. Bitume o B/COL vetro o K2K GLAPOR.



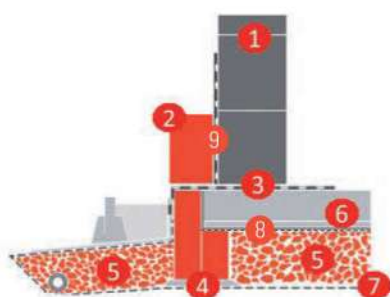
Tetto in legno



1. Lastra in lamiera.
2. Strato di separazione.
3. Impermeabilizzazione.
4. Guida metallica di fissaggio.
5. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
6. B/COL vetro o K2K GLAPOR.
7. Geotessuto.
8. Tavolato e travetti in legno.

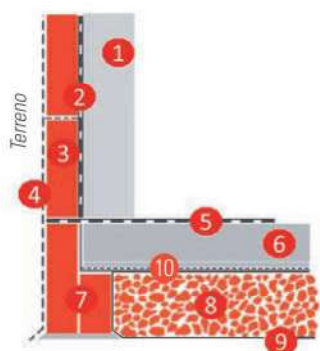


Zoccolo partenza cappotto



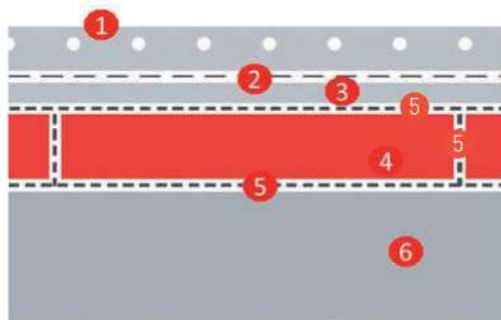
1. Muratura.
2. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
3. Impermeabilizzazione o telo anti radon.
4. Blocco sponda GLAPOR 60/30.
5. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
6. Platea di fondazione.
7. Geotessuto.
8. Telo impermeabile PE.
9. Collante K2K GLAPOR.





Muro in c.a. contro terra

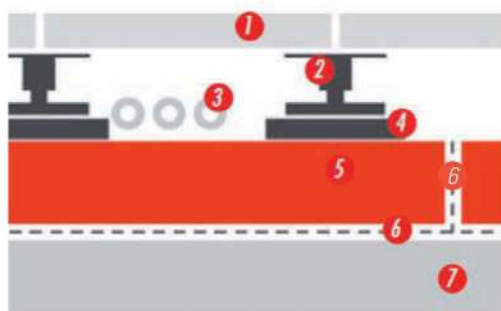
1. Muro in c.a.
2. Collante K2K GLAPOR.
3. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
4. Rasatura e impermeabilizzazione.
5. Guaina impermeabile o anti radon.
6. Platea di fondazione.
7. Blocco sponda GLAPOR 60/30.
8. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
9. Geotessuto.
10. Telo impermeabile PE.



Solaio contro terra (nuovo o riqualificazione)

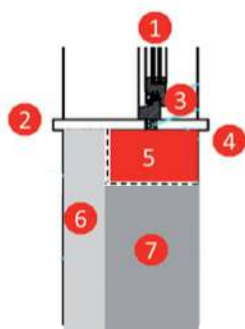
ANTI-RADON

1. Massetto e pavimento (con eventuale riscaldamento integrato).
2. Foglio in polietilene.
3. Eventuale isolamento acustico.
4. Lastre in vetro cellulare GLAPOR.
5. Adesivo B-COL VETRO.
6. Piastra di fondazione o pavimento esistente.



Pavimento sopraelevato

1. Piano di supporto.
2. Piedino.
3. Eventuali condutture.
4. Piastre di distribuzione del carico.
5. Lastre in vetro cellulare GLAPOR.
6. Bitume o B/COL vetro o K2K GLAPOR.
7. Piastra di fondazione o pavimento esistente.



Davanzale con taglio termico

1. Serramento.
2. Davanzale esterno.
3. Taglio termico.
4. Davanzale interno.
5. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
6. Isolamento a cappotto.
7. Muratura.



Caratteristiche:

Vetro cellulare in lastre



Proprietà	PG 600	PG 900.2	Unità di misura	Norma / Note
Composizione: vetro riciclato di alta qualità	100	100	%	
Densità apparente	130 ± 10%	135 ± 10%	kg/m ³	EN 1602
Conduttività termica λ_n	0,054	0,054	W/mk	EN 12667/EN 12939
Calore specifico	900	900	J/kgK	
Coefficiente di espansione termica	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	K ⁻¹	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua μ	∞	∞	-	Calcolo = 40.000
Resistenza a compressione σ_m	≥ 750	≥ 1000	kPa	EN 826
Resistenza a compressione media*	0,77 - 0,81	1,13 - 1,19	N/mm ²	EN 826
Sollecitazione a compressione (frattile 2,5%)	0,63	0,92	N/mm ²	
Tensione di compressione ammissibile (R > 1,75, rispetto al 2,5% frattile)**	≈ 0,36	≈ 0,53	N/mm ²	
Modulo di Young E (Spessore = 120 mm, 2 pz. 2 mm di bitume)	≈ 100	≈ 140	N/mm ²	
Categoria di carico puntuale	1,5	1	PL(P)	EN 13167
Reazione al fuoco	A1	A1	Classe	EN 13501-1

1kPa = 0,001N/mm² = 0,0102 kg/cm²

* Affidabilità: 95%

** Resistenza a compressione ammissibile tra le fondazioni



Vetro cellulare in granuli



Proprietà	BGLAS 800	BGLAS 600	Unità di misura	Norma / Note
Composizione: vetro riciclato di alta qualità	100	100	%	
Densità apparente (materiale sfuso)	135 - 170	110 - 130	kg/m ³	EN 1097-3
Densità apparente (materiale costipato 1,3:1)	175 - 220	140 - 170	kg/m ³	
Volume d'aria (costipazione 1,3:1)	≈ 15	≈ 15	Vol.-%	
Distribuzione granulometrica	32 - 63	16 - 63	mm	EN 933-1
Conduttività termica λ_n (materiale costipato 1,3:1)	≤ 0,083	≤ 0,078	W/mK	EN 12667/EN 12939
Calore specifico	900	900	J/kgK	
Resistenza a compressione f_c (deformazione = 10%)	≥ 800	≥ 600	kPa*	EN 826
Resistenza a compressione f_{c0} (deformazione ≤ 2%)	≥ 370	≥ 270	kPa*	EN 826
Angolo di attrito	45		°	
Reazione al fuoco	A1	A1	Classe	
Rapporto di deformazione tipico	1,3 : 1	1,3 : 1		
Spessore minimo consigliato (materiale costipato 1,3:1)	150	150	mm	
Spessore massimo livellato per singola costipazione	39	32	cm	

1kPa = 0,001N/mm² = 0,0102 kg/cm²



Le Schede di Sicurezza e le Voci di Capitolato sono disponibili sul sito www.bacchispa.it

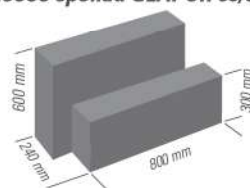
Prestazioni termiche

LASTRE GLAPOR			SP. GRANULATO B/GLAS		B/GLAS 800	B/GLAS 600
Spessore LASTRA	Resistenza R (m ² K/W)	Trasmittanza U (W/ m ² K)	Spessore costipato	Spessore	Resistenza R (m ² K/W)	Trasmittanza U (W/ m ² K)
4 cm	0,741	1,350	20 cm	15 cm	1,807	0,553
6 cm	1,111	0,900	26 cm	20 cm	2,410	0,415
8 cm	1,481	0,675	33 cm	25 cm	3,012	0,332
10 cm	1,852	0,540	39 cm	30 cm	3,614	0,277
12 cm	2,222	0,450	52 cm	40 cm	4,819	0,208
14 cm	2,593	0,386	65 cm	50 cm	6,024	0,166

Sono disponibili su richiesta anche lastre di sp.16, lastre accoppiate, lastre di dimensioni maggiori di quelle standard e di spessori personalizzati. Disponibilità, tempi e costi verranno comunicati su richiesta scrivendo a commerciale@bacchispa.it

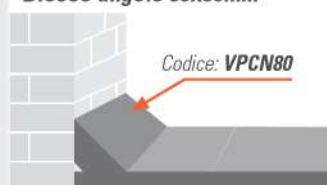
Prodotti speciali a richiesta:

Blocco sponda GLAPOR 60/30



Consente di realizzare l'isolamento termico laterale delle fondazioni a platea. Codice: **VPSPE6030**

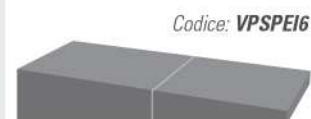
Blocco angolo 80x80mm



Idoneo per risvoltare sulla muratura la guaina impermeabilizzante posata sui pannelli GLAPOR. Codice: **VPCN80**

Lastre con pendenza integrata

Pendenze disponibili:
1.7%, 2%, 2.5%, 3.3%, 5%



Dimensioni 80x60 cm con pendenza a richiesta in base al progetto (spessore minimo 30 mm). Codice: **VPSPEI6**

GLAPOR: consigli per una corretta posa



Consumi:

- Come primer o mano di fondo (diluito in acqua rapporto 8:1): c.a 0,15 kg/m²;
- Come collante: c.a 3,5 - 4,5 kg/m²;
- Come rasante: c.a 1,5 kg/m².

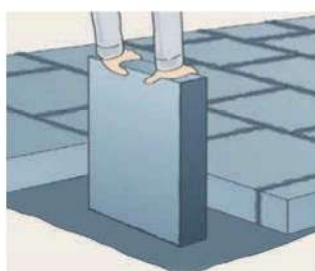
Indicazioni di posa:

I fondi su cui incollare devono essere stabili, livellati e puliti. Miscelare per circa 2 minuti entrambi i componenti del collante.

Pre-trattare la superficie mescolando il prodotto in rapporto 8:1 con acqua (su un secchio completo 3,5 l) e stendere con rullo o pennello. Per utilizzo come collante e rasante stendere la miscela con spatola dentata. Applicare sia sulla parte posteriore delle lastre che sui bordi al fine di permettere la perfetta sigillatura delle fughe. Per effettuare una ottimale finitura rasare la superficie con lo stesso prodotto collante.



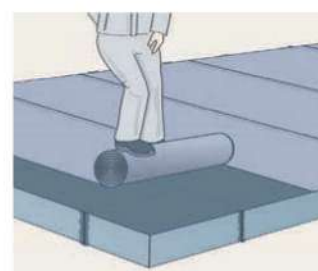
Posa in opera: applicare il collante, senza alcuna diluizione, sulla superficie pretrattata con primer.
Consumo: dipende dalla natura e dalla regolarità della superficie 3,5 - 4,5 Kg/m² c.a



Posare le lastre in vetro cellulare GLAPOR sfalsando i giunti e facendo una leggera pressione. Stendere il collante anche sui lati verticali delle lastre al fine di sigillare le fughe.



Eseguire una rasatura sulla superficie superiore delle lastre in vetro cellulare GLAPOR con lo specifico collante-rasante senza alcuna diluizione.
Consumo: circa 1,5 kg/m²



Guaina protettiva: dopo l'asciugatura della rasatura è possibile incollare guaine autoadesive oppure bituminose tradizionali (evitare il contatto diretto della fiamma con la lastra).

B/GLAS: consigli per una corretta posa

Esempio con fondazione a scavo



A. Eseguire lo scavo. La quota di fondo scavo deve essere almeno 30 cm sopra la quota massima di falda.
B. Compattare il fondo scavo con piastra vibrante o altra attrezzatura idonea.
C. Stendere il geotessuto (150 g/mq) nello scavo per formare uno strato separatore. Fare in modo che i teli si sovrappongano per 10 cm. Ai bordi va previsto un lembo sufficiente per poter essere risvoltato sopra lo strato



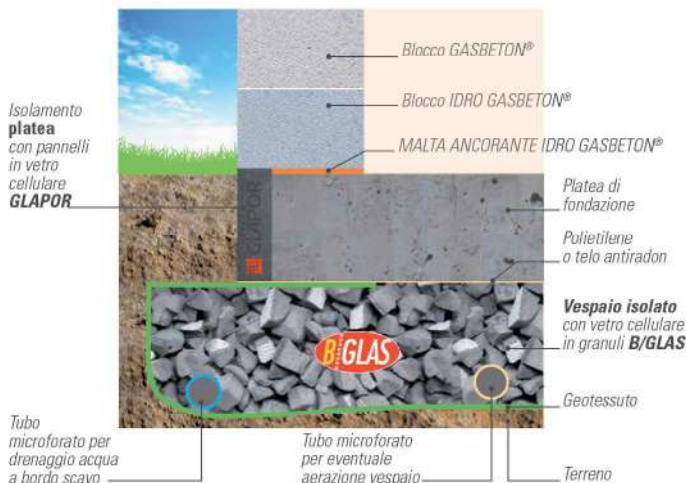
di B/GLAS® lungo il perimetro dello scavo.
D. Riempire lo scavo con il granulato B/GLAS®. Se il materiale viene fornito sfuso, la posa può essere effettuata scaricando direttamente nel punto di utilizzo l'intero contenuto del camion. Se fornito in big bag questi devono essere sollevati con gru, ruspa, ecc. e svuotati aprendo manualmente la valvola di scarico inferiore.



E. Distribuire e livellare lo strato di granuli B/GLAS® in maniera uniforme mediante pala meccanica o manualmente con badile e rastrello. E' consigliabile effettuare tali lavorazioni procedendo a ritroso, al fine di non dovere più trattare il materiale già posato e danneggiarlo.
F. Costipazione. Servirsi di un costipatore a piastra vibrante (~100-120 kg, frequenza ca. 85-100 Hz, larghezza ≥ 500 mm). Terminare l'operazione quando il materiale è calato del 23%. L'aumento della compressione accresce il consumo di materiale e non migliora in maniera sostanziale le caratteristiche di portata.



G. Il geotessuto posizionato sul terreno va ripiegato sopra lo strato di B/GLAS costipato almeno per 1,5 m. Ricoprire la restante parte della superficie di B/GLAS con uno strato impermeabile in PE (spessore 0,2 mm) o con geotessuto 150 g/mq, facendo in modo che le singole strisce si sovrappongano per 10 cm.
H. Posizionare la cassaforma laterale per il contenimento del getto della fondazione a platea posizionandola sulla superficie del B/GLAS. A maturazione avvenuta del getto della fondazione applicare lastre GLAPOR per l'isolamento laterale della platea.



Come calcolare la quantità necessaria di materiale:

Per ottenere 30 cm costipati:
30 cm x 1,3 = 39 cm di materiale livellato



Non compattare più di 40 cm per volta.

Inversamente per calcolare lo spessore finale costipato partendo dallo sfuso livellato:
39 cm : 1,3 = 30 cm di materiale costipato (pari a una riduzione del 23%)