



MANUALE DI POSA

COME INSTALLARE IL VETRO CELLULARE
A REGOLA D'ARTE

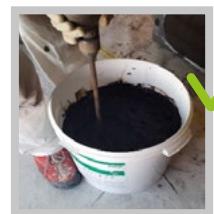
ERRORI DA EVITARE



Non incollare con PC® 56 e PC® 58 senza aver realizzato un'imprimitura delle superfici



Non aggiungere acqua per diluire il collante PC® 56 e il collante PC® 58 miscelati



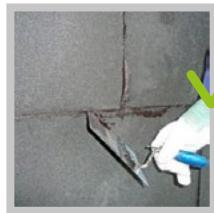
Non applicare il collante con andamento perpendicolare alle superfici maggiori delle lastre



Non applicare la lastra posandola prima sui bordi

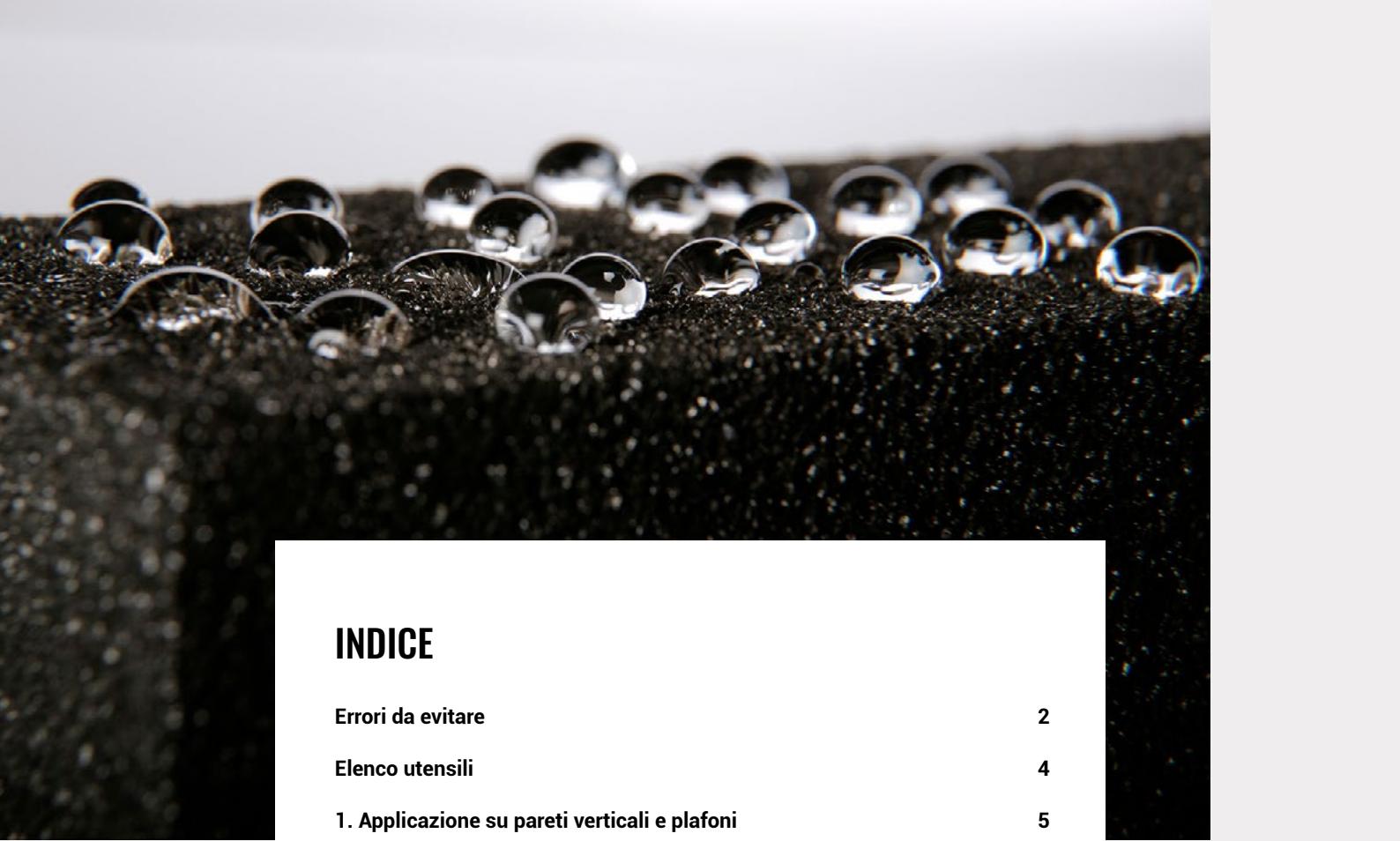


Non spalmare la colla in eccesso debordante dai giunti



Non lasciare spigoli e irregolarità sulla superficie in vetro cellulare





INDICE

Errori da evitare	2
Elenco utensili	4
1. Applicazione su pareti verticali e plafoni	5
• Preparazione del supporto	
• Preparazione del collante PC® 56	
• Applicazione del collante PC® 56	
• Incollaggio delle lastre FOAMGLAS®	
• Fissaggio meccanico di sicurezza PC® F per pareti e plafoni	
• Preparazione delle superfici FOAMGLAS®	
• Posa in doppio strato	
• Suggerimenti per una facile posa in opera	
• Rasature con malta minerale PC® 74A1	
• Rasature con intonaco di fondo PC® 164	
• Applicazione di pannelli in cartongesso	
• Sigillatura stagna all'aria e al vapore	
• Piastre PC® SP per ancoraggio sottostrutture e rivestimenti	
• Blower door test: chiusura ermetica provvisoria	
• Montaggio a tenuta di scatole elettriche	
• Posa di corrugati elettrici dal lato caldo	
• Incollaggio delle lastre FOAMGLAS® su muri contro terra dal lato esterno	
2. Applicazione su superfici orizzontali controterra	28
• Isolamento sotto fondazioni o pavimenti	
• Applicazione con malta minerale PC® 74A1	
• Applicazione di elementi di costruzione a secco	
3. Applicazione su superfici orizzontali: tetti compatti	32
• Applicazione con collante PC® 800	
• Applicazione con collante PC® 58	
• Applicazione con collante Royal Millennium One Step Green®	
• Piastre PC® SP per ancoraggio sottostrutture e rivestimenti	

UTENSILI

Per alcune procedure è richiesto l'utilizzo di utensili: su ogni scheda sarà riportato il contrassegno consultabile in questa pagina.



Pennello o rullo
per applicazione primer



Trapano
min. 750 Watt 500-1000 giri/min. a vuoto



Elica tradizionale oppure
elica miscelatrice a "U"*



Lama in acciaio rigido oppure
sega a coda di volpe



Spatola dentata 8x8 o 10x10
Racla con terminale in gomma*



Cazzuola da muratore e
utensile per scanalature tubi



Spatola levigatrice e
scopino



Punta fresatrice



Taloccia per intonaco



Pistola spray a mano



Royal Millennium applicatore a batteria**

(*) accessori acquistabili da FOAMGLAS® Italia
(**) fornibile in comodato d'uso presso FOAMGLAS® Italia

1

Applicazione su pareti verticali e plafoni

CONTENUTI SEZIONE

1. Preparazione del supporto	6
2. Preparazione del collante PC® 56	7
3. Applicazione del collante PC® 56	8
4. Incollaggio delle lastre FOAMGLAS®	9
5. Fissaggio meccanico di sicurezza PC® F per pareti e plafoni	10
6. Preparazione delle superfici FOAMGLAS®	11
7. Posa in doppio strato	12
8. Suggerimenti per una facile posa in opera	14
9. Rasature con malta minerale PC® 74A1	15
10. Rasature con intonaco di fondo PC® 164	17
11. Applicazione di pannelli in cartongesso	19
12. Sigillatura stagna all'aria e al vapore	21
13. Piastre PC® SP per ancoraggio sottostrutture e rivestimenti	22
14. Blower door test: chiusura ermetica provvisoria	24
15. Montaggio a tenuta di scatole elettriche	25
16. Posa di corrugati elettrici dal lato caldo	26
17. Incollaggio delle lastre FOAMGLAS® su muri contro terra dal lato esterno	27

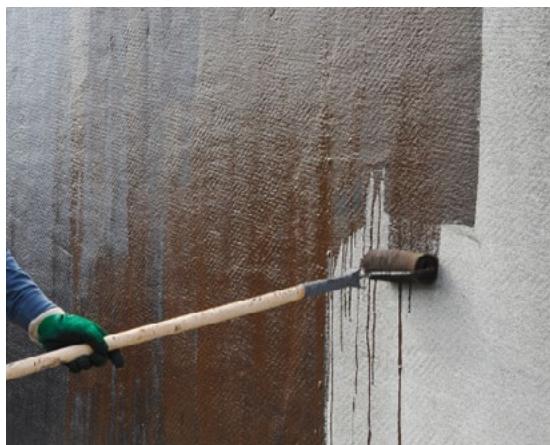


1.1 PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



Preparazione primer

Miscelare componente semifluido PC® 56 (senza polvere) con acqua rapporto 1:10.



Applicazione primer

Appicare il primer così ottenuto a rullo o a pennello e lasciare asciugare brevemente.



ATTENZIONE:

la superficie della muratura deve essere piana, asciutta e non unta. L'eventuale intonaco verniciato, tinteggiato o trattato con prodotti di varia natura deve poter garantire una superficie idonea all'incollaggio del vetro cellulare; in caso contrario provvedere al risanamento della superficie mediante appositi prodotti in relazione al sottofondo. Le superfici della muratura o dell'intonaco che non garantiscono sufficiente stabilità e/o che presentano distacchi parziali o diffusi, sfarinamento dei trattamenti superficiali, efflorescenze o altro, devono essere rimosse e deve essere rifatto un nuovo intonaco.

In situazioni speciali o per ulteriori indicazioni consultare il nostro servizio tecnico di zona.



1.2 PREPARAZIONE DEL COLLANTE PC® 56



Rimuovere il coperchio.
Rimuovere il sacchetto di inerti.
Rimuovere il vassoio interno e la pellicola protettiva.



Aggiungere in una sola volta TUTTO il componente in polvere al componente semifluido.
Miscelare l'intero contenuto all'interno del contenitore. Si raccomanda di non decantare e miscelare parzialmente la colla.



Miscelare accuratamente con trapano agitatore (750 W, funzionamento a vuoto da 500 a 1000 giri/min.) fino ad ottenere una miscela omogenea priva di grumi.
Lasciare riposare per circa 3 minuti.
Rimescolare rapidamente per qualche secondo e utilizzare in un tempo massimo di 60/90 minuti (a seconda della temperatura e dell'umidità dell'aria).

Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette, la scheda tecnica (PDS) e la scheda di sicurezza del materiale (SDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.



1.3 APPLICAZIONE DEL COLLANTE PC® 56



Applicazione sui bordi perimetrali

Impilare più lastre FOAMGLAS® e applicare il collante bituminoso a freddo PC® 56 su due lati contigui (un lato corto e un lato lungo) mantenendo un andamento orizzontale.



Applicazione sulla superficie della lastra

Utilizzare una spatola dentata da 8/10 mm, sulla superficie superiore della lastra applicare il collante mantenendo un'angolazione di 45°.



ATTENZIONE:

Se necessario è possibile applicare il collante sia sulle lastre che sul supporto.

MAI SOLO SUL SUPPORTO!



1.4 INCOLLAGGIO DELLE LASTRE FOAMGLAS®



Applicazione della lastra a parete

Premere la lastra FOAMGLAS® contro la superficie da isolare.
Effettuare un piccolo moto rotatorio per consentire una piena adesione.
Spingerla in diagonale verso l'angolo aperto per consentire la sigillatura dei giunti.



Premendo tra di loro i giunti, il collante in eccesso deborderà verso il lato a vista del vetro cellulare confermando la corretta sigillatura degli stessi.
Lasciare indurire.



Rimozione del collante in eccesso

Con una cazzuola da muratore o con una spatola a lama piatta, rimuovere la colla in eccesso debordata dal giunto.

In caso di rasature da effettuarsi direttamente sul vetro cellulare NON SPALMARE per nessun motivo il collante debordante per non compromettere la superficie di rasatura.

Nel caso di applicazione su muri perimetrali contro terra dal lato esterno proseguire a pag. 27.

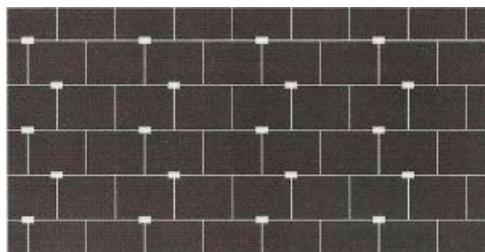


1.5 FISSAGGIO MECCANICO DI SICUREZZA PC® F PER PARETI E PLAFONI

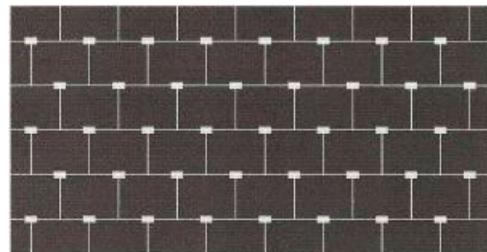


Staffe PC® F in acciaio inox, a taglio termico, a totale scomparsa studiate per il fissaggio meccanico delle lastre o pannelli in vetro cellulare a muri e plafoni.

Le staffe sono fornite con tassello e vite inox standard di mm. 60.



Schema di posa a parete:
consumo 2-3 pz/mq.



Schema di posa a plafone:
consumo 4-6 pz/mq.



Inserimento della staffa

Raschiare rapidamente con il bordo della staffa PC® F la costa del vetro cellulare in prossimità dell'area di installazione per realizzare un piccolo incavo in cui alloggiare la staffa.

Per una maggiore garanzia di tenuta spalmare una piccola quantità di colla PC® 56 sulla base inferiore dell'ancoraggio.

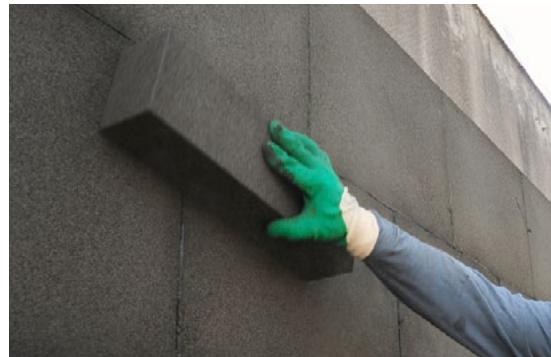


Fissaggio meccanico

Inserire la staffa PC® F nel vetro cellulare e fissarla con l'apposito tassello e vite in dotazione (foro Ø 6 mm) in quantità differenti a seconda che si tratti di applicazione a parete o plafone. In caso di dubbi consultare il nostro servizio tecnico di zona.



1.6 PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI FOAMGLAS®



Levigatura

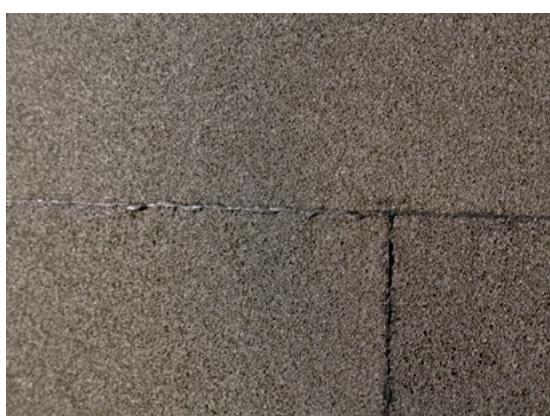
Con una spatola da carteggiatura (o un pezzo di lastra di scarto) levigare le superfici delle lastre FOAMGLAS® destinate alle rasature.



Pulizia

Pulire le superfici dalla polvere utilizzando uno spazzolino, una scopa morbida o un'aspirapolvere.

La superficie del vetro cellulare destinata a ricevere una rasatura di fondo, deve presentarsi come mostrato nelle immagini: la posa è a giunti sfalsati, i giunti sono colmi e incollati su tutta la superficie, la superficie è levigata e spolverata.



ATTENZIONE: FOAMGLAS® e il collante PC® 56 sono stagni al vapore, eventuali giunti aperti provocherebbero ponti termici e l'inevitabile formazione di condensa.

Nel caso di rasature da realizzarsi sul vetro cellulare con malta PC® 74A1 o intonaco di fondo PC® 164 proseguire alle pagg. 15-18.



1.7 POSA IN DOPPIO STRATO



Posizionamento del secondo strato

La posa in doppio strato deve essere effettuata con giunti sfalsati.



Il secondo strato di lastre FOAMGLAS® deve essere incollato sul primo e la colla in eccesso deve essere rimossa utilizzando una cazzuola da muratore.

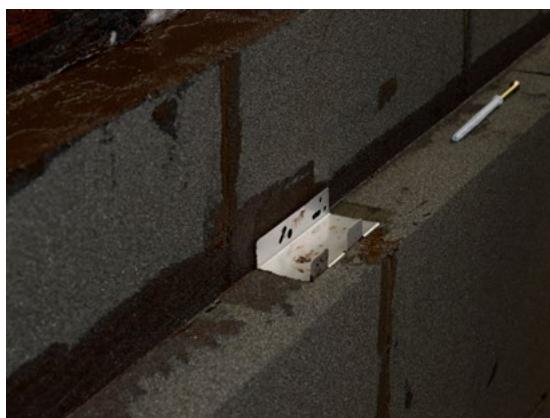


Fissaggio meccanico

Così come il primo strato di FOAMGLAS® è fissato meccanicamente al supporto attraverso le staffe PC® F nelle modalità descritte in precedenza...

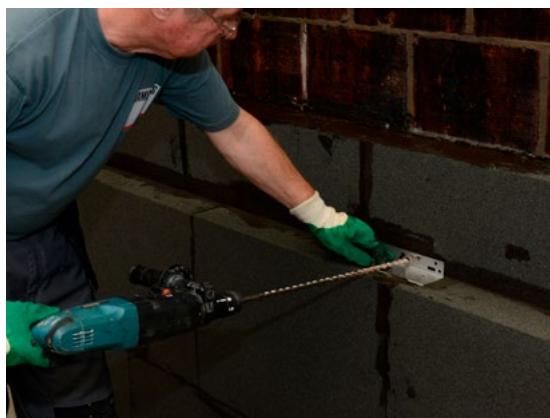


...anche il fissaggio meccanico del secondo strato di FOAMGLAS® deve essere realizzato attraverso l'utilizzo delle staffe PC® F.



Inserimento della staffa

Inserimento delle staffe nel secondo strato di FOAMGLAS® a cavallo dei giunti e sfalsate rispetto a quelle posizionate per il fissaggio del primo strato.



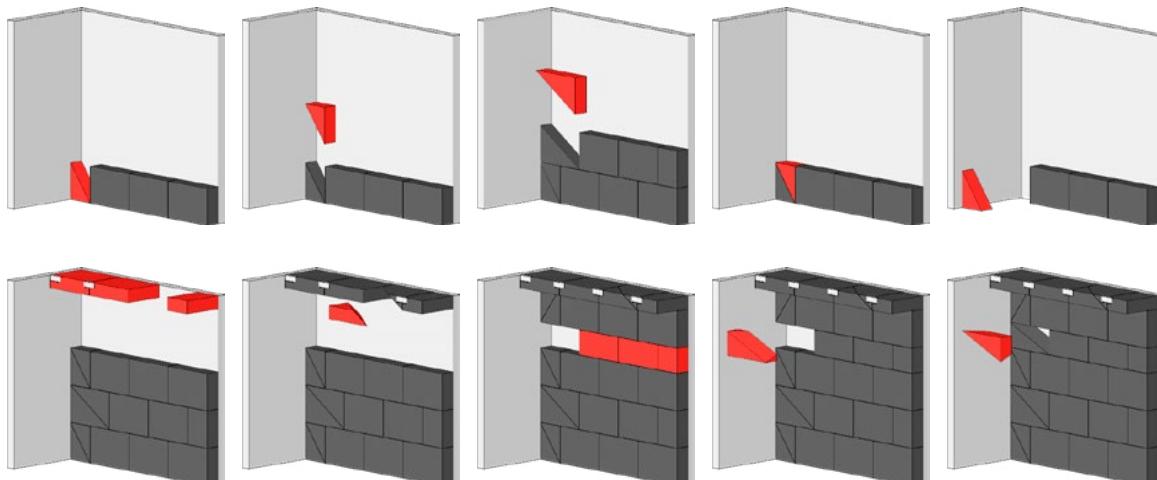
Fissaggio meccanico

Fissaggio meccanico alla muratura portante utilizzando tasselli di lunghezza adeguata (foro Ø 6 mm).



1.8 SUGGERIMENTI PER UNA FACILE POSA IN OPERA

Nel punto di incontro tra parete e plafone, o tra parete e parete, il taglio in diagonale della lastra di raccordo permette di sigillare perfettamente i giunti di testa lungo tutta la superficie.





1.9 RASATURE CON MALTA MINERALE PC® 74A1



Il PC® 74A1 è una malta minerale incombustibile (Euroclasse A1) che può essere utilizzata per l'incollaggio o per la realizzazione di rasature di finitura sulle lastre FOAMGLAS®.

ATTENZIONE: la superficie del FOAMGLAS® deve essere stata opportunamente livellata e pulita da residui di polvere (come descritto a pag. 11). Dopo averla preparata osservare un tempo di attesa di 3/4 giorni (in funzione della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria) prima di procedere alla realizzazione della rasatura al fine di evitare alonature della finitura.



Appicare una prima mano di malta minerale PC® 74A1 utilizzando una spatola in acciaio inossidabile a denti larghi (8x8 o 10x10 mm) sp. ca. 3 mm.



Integrare la rete d'armatura alcalino resistente PC® 150 posata a giunti sovrapposti per 100 mm. e disporre la rete piana e piatta.

A completa essiccazione del primo trattamento 2/5 giorni (in funzione della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria) procedere alla realizzazione della finitura costituita da una seconda mano di malta minerale PC® 74A1.

Osservare un tempo di attesa di 2/5 giorni (in funzione della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria) prima di procedere alla realizzazione delle tinteggiature (con idropitture o pitture ai silicati) o alla realizzazione di un ulteriore strato di finitura utilizzando:



PC® FINISH 0
per finitura liscia
(nessuna grana)



PC® FINISH (1)
per finitura media
(grana 1 mm)



PC® FINISH 2.5
per finitura grossa
(grana 2.5 mm)

Nei locali a forte umidità è possibile applicare a rullo o pennello il fondo isolante PC® 130 prima di procedere alle possibili finiture sopra elencate.

Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette, la scheda tecnica (PDS) e la scheda di sicurezza del materiale (SDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.



1.10 RASATURE CON INTONACO DI FONDO PC® 164



Il PC®164 è un collante/intonaco di fondo che può essere utilizzato per l'incollaggio o per la realizzazione di rasature di finitura, collante per piastrelle o quale fondo di preparazione per l'applicazione di ulteriori rivestimenti sulle lastre FOAMGLAS®.

ATTENZIONE: la superficie del FOAMGLAS® deve essere stata opportunamente livellata e pulita da residui di polvere (come descritto a pag. 11). Dopo averla preparata osservare un tempo di attesa di 3/4 giorni (in funzione della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria) prima di procedere alla realizzazione della rasatura.

Stendere l'intonaco di fondo PC® 164 utilizzando una spatola in acciaio inossidabile a denti larghi (8x8 o 10x10 mm) sp. ca. 3 mm.



Integrare la rete d'armatura alcalino resistente PC® 150 posata a giunti sovrapposti per 100 mm. disporre la rete piana e piatta.

A completa essiccazione del primo trattamento 2/5 giorni (in funzione della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria) procedere alla realizzazione della finitura costituita da una seconda mano di intonaco PC® 164.



L'intonaco PC® 164 consente anche di preparare la superficie delle lastre FOAMGLAS® a ricevere l'incollaggio di un rivestimento in ceramica (sp. max 10 mm) effettuato con PC® 164 o con idoneo adesivo e sigillatura delle fughe.

Per esigenze superiori al fine di assicurare un migliore ancoraggio della rasatura e delle piastrelle che verranno successivamente incollate allo stesso, è possibile utilizzare viti coniche in materiale sintetico (tipo Friulsider, Rivit o simili) non perforanti il vetro cellulare per l'intero spessore delle lastre. Le viti andranno collocate dopo il posizionamento del primo strato di PC® 164 e della rete PC® 150, avvitandole fin tanto che la testa di queste viti non sia a filo della rasatura ancora fresca e della rete stessa. La seconda mano di PC® 164 dovrà coprire interamente la testa delle suddette viti non rendendole visibili esternamente.
Numero e posizione a seconda delle esigenze della DL.

Nei locali a forte umidità è possibile applicare a rullo o pennello il fondo isolante PC® 130 prima di procedere alle possibili finiture sopra elencate.

Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette, la scheda tecnica (PDS) e la scheda di sicurezza del materiale (SDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.



1.11 APPLICAZIONE DI PANNELLI IN CARTONGESSO



Preparazione

Pulire i pannelli in cartongesso e distribuire il collante PC® 56 o PC® 164 su 3 strisce larghe 150 mm. ca. e tenendosi ad una distanza di 50 mm. ca. dai bordi.



Incollaggio

Incollare i pannelli in cartongesso sul FOAMGLAS® e premerli con forza mediante la battitura con un travetto in legno a quattro fili.

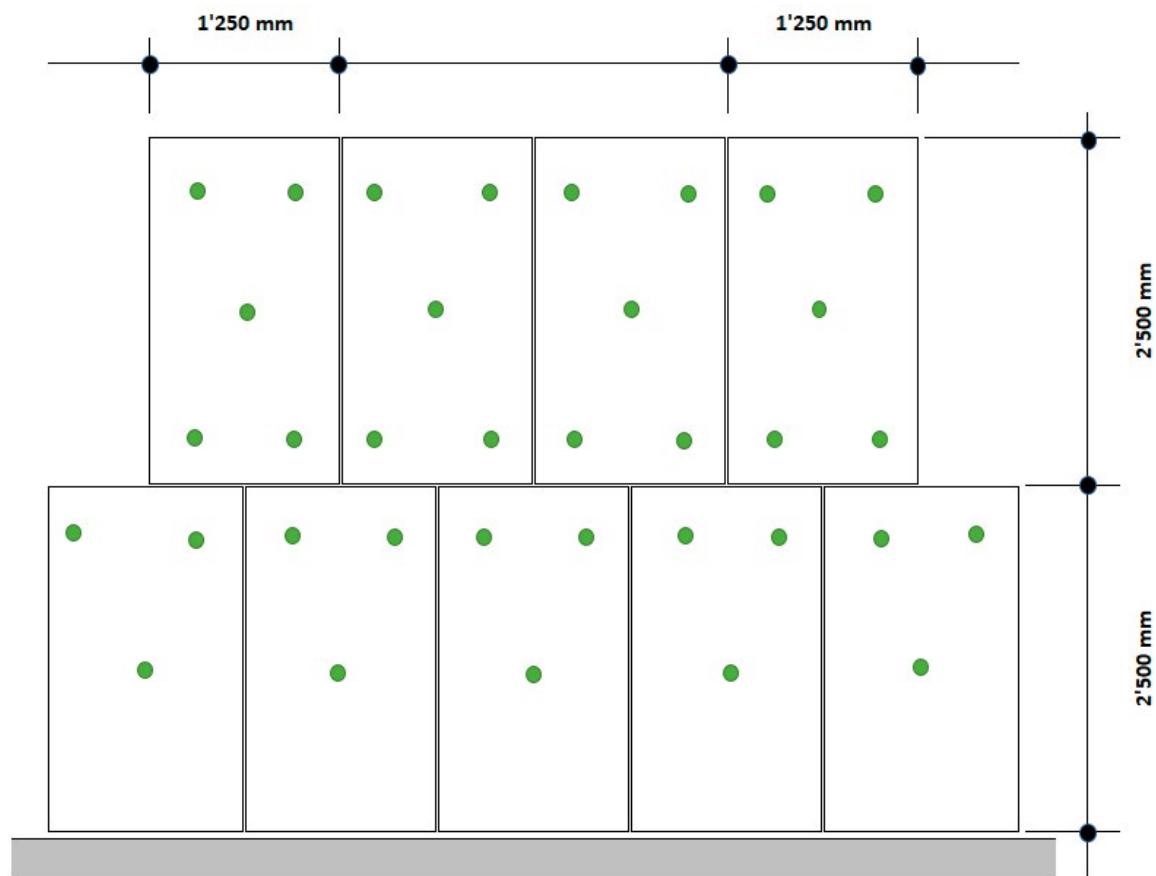


Preparazioni per il fissaggio meccanico

Incidere una cavità di ca. 3 mm. utilizzando una fresa e contemporaneamente forare il pannello in cartongesso.



Fissaggio meccanico con tasselli per cartongesso
in materiale sintetico a sezione conica, non
perforanti il coibente (tipo Friulsider, Rivit o similari).



1.12 SIGILLATURA STAGNA ALL'ARIA E AL VAPORE



Nel caso il fissaggio dei pannelli in cartongesso venisse effettuato con ancoraggi perforanti il FOAMGLAS® è necessario rendere stagna l'ancoraggio stesso in modo da poter garantire la tenuta all'aria, al vapore e al gas Radon.

Intingere per i 2/3 della lunghezza, i fissaggi meccanici nel collante PC®56 prima di inserirli nel foro predisposto o utilizzare PITTSEAL® 444N: sigillante pronto all'uso con elasticità permanente idoneo al riempimento di cavità fino a 3 mm.



Forare



Soffiare via i residui

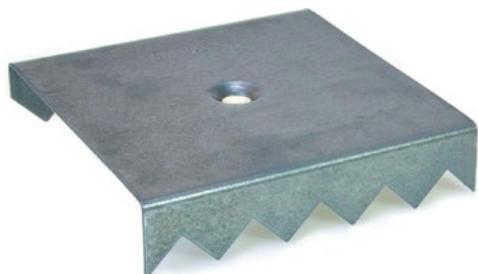


Sigillare con PITTSEAL® 444N

Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette, la scheda tecnica (PDS) e la scheda di sicurezza del materiale (SDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.



1.13 PIASTRE PC® SP PER ANCORAGGIO SOTTOSTRUTTURE E RIVESTIMENTI



Piastre in acciaio PC® SP 150/150 disponibili con foro Ø 10,2 mm. o 14 mm. funzionali all'ancoraggio meccanico di sottostrutture da realizzarsi davanti alla superficie del FOAMGLAS®.

Le piastre PC® SP consentono di effettuare ancoraggi meccanici senza ponti termici e forniscono una superficie di fissaggio per il rivestimento o la sottostruttura di supporto del rivestimento finale.

Il numero e il posizionamento delle piastre dentate PC® SP è in funzione dei carichi di progetto (peso del rivestimento) e al passo delle sottostrutture o delle lastre di rivestimento.

Per garantire la tenuta stagna riempire il foro della vite degli ancoraggi meccanici utilizzando il collante PC® 56 o PITTSEAL® 444N.



Tracciamento

Stabilire con tracciatore a filo la posizione dei futuri ancoraggi delle sottostrutture o dei rivestimenti e cospargere una piccola quantità di collante FOAMGLAS® PC® 56 su una superficie un poco più grande dell'area delle piastre (o placchette) dentate FOAMGLAS® descritte nella voce successiva.



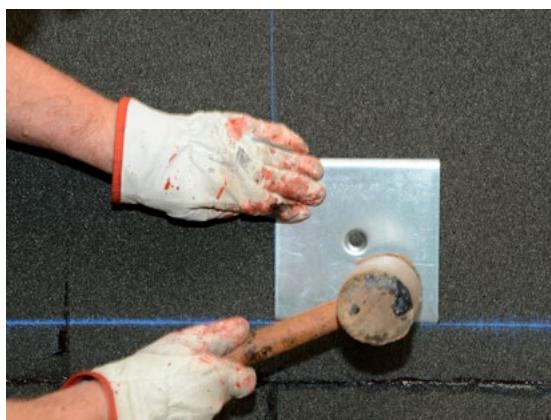
Preparazione

Cospargere una piccola quantità di collante PC® 56 sulla superficie interna della piastra PC® SP.



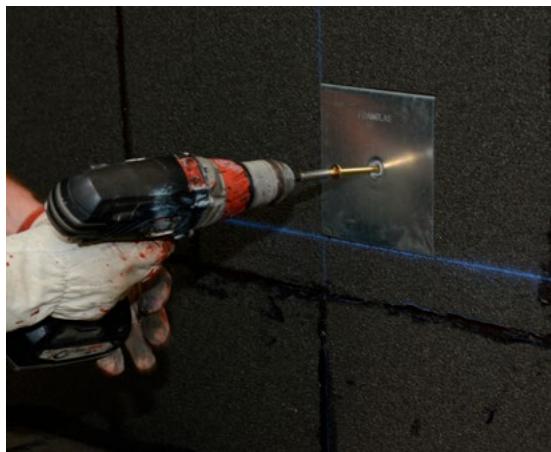
Inserimento

Esercitando una leggera pressione conficcare a mano, per qualche millimetro, la piastra PC® SP nel FOAMGLAS® facendo attenzione a mantenere i due lati dentati paralleli al terreno.



Interponendo una tavoletta lignea o utilizzando una mazzetta in gomma, battere sulla piastra PC® SP fino al totale inserimento nel vetro cellulare.

Con una cazzuola, ripulire il collante PC® 56 che eventualmente è fuoriuscito da sotto la piastra e attendere almeno 12 h (completa presa del collante PC® 56) prima di passare alla fase successiva di posizionamento della vite.



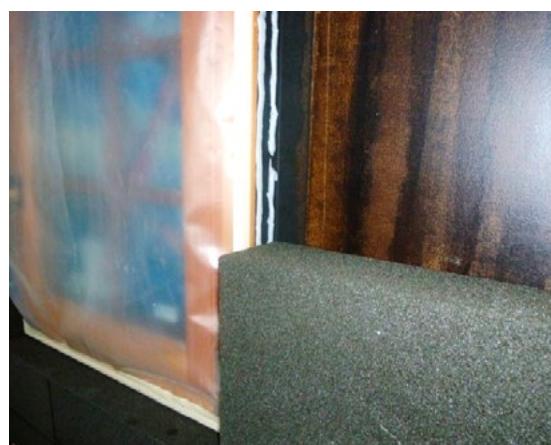
Fissaggio meccanico

Eseguire con un trapano tassellatore un foro al centro delle piastre dentate con foro svasato (diametro mm 10,2 o 14), proseguire nel FOAMGLAS® e nel muro fino a raggiungere e superare la superficie della parete di qualche centimetro in relazione alla vite e al tassello da collocarsi. Eseguire il foro parallelo alla superficie del terreno o, quando in esterno, possibilmente leggermente inclinato verso l'alto al fine di migliorare la tenuta meccanica e facilitare l'uscita di eventuali piccole infiltrazioni d'acqua in prossimità della testa della vite che verrà collocata. Asportare la polvere dal foro eseguito.

Intingere per i 2/3 della lunghezza, i fissaggi meccanici nel collante PC® 56 prima di inserirli nel foro eseguito al fine di garantire la tenuta stagna. Eseguire il serraggio della vite e asportare l'eventuale collante in eccesso.

1.14 BLOWER DOOR TEST: CHIUSURA ERMETICA PROVVISORIA

- Posare la protezione del serramento
- Applicare l'apposito nastro adesivo (stop wind) fra telaio serramento e muratura. Tenere una distanza min. di 2 cm dal bordo visibile
- Resa: ca. 8 ml di sigillatura per cartuccia
- Posare la lastra FOAMGLAS® tagliata diagonalmente
- Oltre al giunto di collegamento tutto viene incollato in piena aderenza, fughe colmate, con colla PC® 56
- PITTSEAL® 444N μ = ca. 23000



1.15 MONTAGGIO A TENUTA DI SCATOLE ELETTRICHE

- Fissaggio meccanico
- Fissare le scatole elettriche
- Dopo aver tirato i cavi elettrici, riempire la cavità tra guaina e cavo con PITTSEAL® 444N
 $\mu = \text{ca. } 23000$





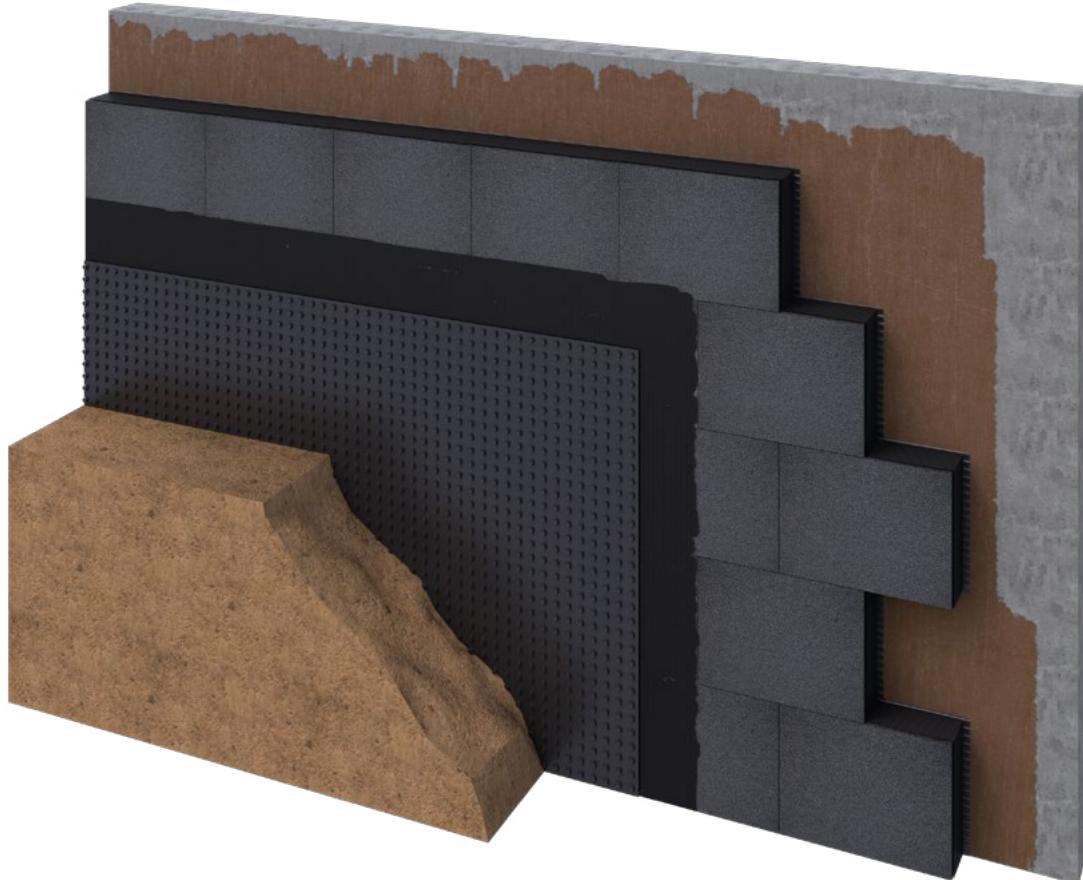
1.16 POSA DI CORRUGATI ELETTRICI DAL LATO CALDO

- Ricoprire il corrugato elettrico con almeno 15 mm di FOAMGLAS®
- Profondità max. della scanalatura: 1/3 dello spessore della lastra
- Intagliare le lastre e pulire
- Applicare il PC® 56 sotto il corrugato, premere e fissarlo
- Incollare con il PC® 56 il pezzo ritagliato di FOAMGLAS®
- Ad avvenuta asciugatura della colla tagliare e levigare la parte sporgente di FOAMGLAS®





1.17 INCOLLAGGIO DELLE LASTRE FOAMGLAS® SU MURI CONTRO TERRA DAL LATO ESTERNO



Al termine della giornata di lavoro, la superficie delle lastre FOAMGLAS® deve essere integralmente ricoperta con una rasatura di PC® 56 (questa operazione non deve essere eseguita nel caso l'isolamento del muro contro terra, dal lato esterno, venga effettuato con pannelli FOAMGLAS® Board rivestiti con velo vetro). Eventualmente posizionare una protezione meccanica tipo guaina drenante o bugnata, con lembi fissati al vetro cellulare con viti in nylon a sezione conica non perforante il coibente (tipo Fox della Friulsider o viti per coibenti della Rivit).

2

Applicazione su superfici orizzontali controterra

CONTENUTI SEZIONE

- | | |
|--|----|
| 1. Isolamento sotto fondazioni o pavimenti | 29 |
| 2. Applicazione con malta minerale PC® 74A1 | 30 |
| 3. Applicazione di elementi di costruzione a secco | 31 |



2.1 ISOLAMENTO SOTTO FONDAZIONI O PAVIMENTI

PROCEDERE ALLA PREPARAZIONE DEL COLLANTE PC® 56 COME INDICATO A PAG. 7



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. 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. In ogni caso il supporto deve essere idoneo a supportare i carichi di progetto.



Applicazione del collante PC® 56 sui bordi perimetrali

Impilare più pannelli FOAMGLAS® Board e applicare il collante bituminoso a freddo PC® 56 su due lati contigui (un lato corto e un lato lungo) mantenendo un andamento orizzontale.

ATTENZIONE: la sigillatura dei giunti è fondamentale per garantire una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon



Posa

Posa dei pannelli FOAMGLAS® Board con la sola sigillatura dei giunti.

ATTENZIONE: verificare sempre la resistenza a compressione del pannello da utilizzare in base al tipo di applicazione (fondazione o pavimento).

NOTA BENE: I pannelli Board si posano per convenzione con il velo vetro di colore bianco rivolto verso il basso e quello nero rivolto verso l'alto. La posa invertita (bianco verso l'alto e nero verso il basso) non compromette il funzionamento del sistema.



2.2 APPLICAZIONE CON MALTA MINERALE PC® 74A1

La realizzazione di pavimenti tecnici può richiedere l'utilizzo di materiali incombustibili al fine di garantire un idoneo livello di sicurezza in caso di incendio. In questi casi è possibile incollare in piena aderenza sul supporto cementizio, le lastre FOAMGLAS® utilizzando la malta minerale incombustibile PC® 74A1. Il supporto cementizio o similare deve essere pulito e asciutto.



Sulla superficie in vetro cellulare carteggiata e pulita da residui e polvere, realizzare un primo strato di rasatura con la malta PC® 74A1.



Incorporare una rete in fibra di vetro PC® 150 (sp. 5 mm.) e completare la rasatura di rivestimento con la realizzazione di un secondo strato.



Osservato un tempo di attesa di 3/5 giorni (in funzione delle condizioni termo igrometriche dell'ambiente) e procedere all'incollaggio dei piattelli di supporto e/o al posizionamento di eventuali impianti di servizio.



2.3 APPLICAZIONE DI ELEMENTI DI COSTRUZIONE A SECCO

Il rifacimento di pavimenti, in locali esistenti, può richiedere di ridurre al minimo lo spessore del pacchetto di intervento. Sfruttando la stabilità dimensionale del FOAMGLAS®, la sua indeformentabilità, è possibile evitare la realizzazione del massetto di sottofondo posando una pavimentazione direttamente sul vetro cellulare con l'interposizione di elementi di costruzione a secco come lastre in fibrocemento o cementizie, pannelli OSB (sp. min. 9 mm.) o lastre in metallo (sp. min. 3 mm.).



Sul piano di posa nuovo o esistente procedere alla messa in opera dei pannelli FOAMGLAS® Board mediante incollaggio sul fondo con colla per piastrelle, idonea a compensare anche eventuali irregolarità del supporto.



La posa è effettuata mediante sigillatura dei giunti così da ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore, all'umidità e al gas Radon.



Posare gli elementi di costruzione a secco, incollandoli con il collante PC®56 o con il collante della ditta fornitrice. L'eventuale fissaggio meccanico degli stessi dovrà essere effettuato alla struttura portante e dovrà essere reso stanco con gli appositi collanti FOAMGLAS®.

3

Applicazione su superfici orizzontali: tetti compatti

CONTENUTI SEZIONE

- | | |
|--|----|
| 1. Applicazione con collante PC® 800 | 33 |
| 2. Applicazione con collante PC® 58 | 35 |
| 3. Applicazione con collante Royal Millennium One Step Green® | 39 |
| 4. Piastre PC® SP per ancoraggio sottostrutture e rivestimenti | 41 |



3.1 APPLICAZIONE CON COLLANTE PC® 800



Il PC® 800 è un collante a freddo monocomponente pronto all'uso per l'incollaggio in piena aderenza e la sigillatura dei giunti delle lastre e pannelli FOAMGLAS®.

ATTENZIONE: il piano di posa deve essere pulito, senza residui di grasso, polvere, olio. L'acqua stagnante deve essere rimossa, ma la superficie può essere umida. Le superfici sporche di olio per casseforme devono essere pretrattate di conseguenza. In questo caso Rubio Acrylbond Primer, sviluppato appositamente per questo tipo di colla, deve essere applicato come legante.



Aprire il sacco di collante PC® 800 tagliandone uno spigolo con un cutter.



Afferrare il sacco dalle apposite maniglie e trascinarlo sul supporto di posa.

Distribuire il collante seguendo un andamento a serpentina di ampiezza maggiore rispetto alla larghezza delle lastre o pannelli in vetro cellulare che verranno posati.

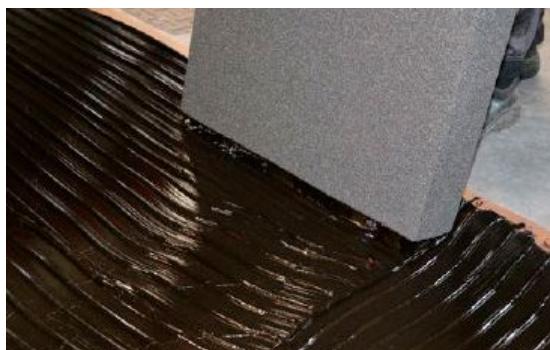


Quando arrivati quasi al fondo del sacco aiutarsi con una racla con terminale in gomma per far fuoriuscire tutto il materiale.



N.B.: il sacco se ben chiuso consente la conservazione del collante per alcuni giorni

Utilizzare una racla con terminale in gomma per spalmare in maniera uniforme il collante sul supporto di posa.



Immergere due bordi contigui delle lastre o dei pannelli FOAMGLAS® nella colla a freddo.

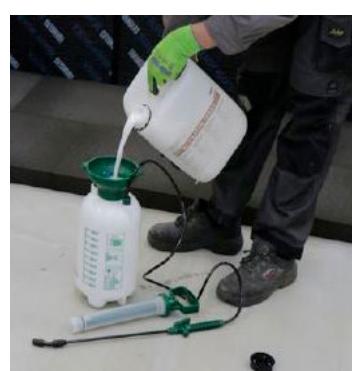


Incollare la lastra o il pannello sul piano di posa e premere i bordi perimetrali colmi di colla contro gli elementi già posati.

Al fine di assicurarsi che tutta la superficie sia ben incollata sul supporto, comprimere il vetro cellulare in più punti con un piede, in modo deciso, evitando di danneggiare la superficie dell'isolante con la parte dura laterale della scarpa.

Le lastre o i pannelli dovranno essere posati per file parallele e a giunti sfalsati.

Nel caso di incollaggio su supporti impermeabili quali guaine impermeabilizzanti o di incollaggio tra due strati di FOAMGLAS® applicare PC® Attivatore Spray prima del PC® 800.



Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette, la scheda tecnica (PDS) e la scheda di sicurezza del materiale (SDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.

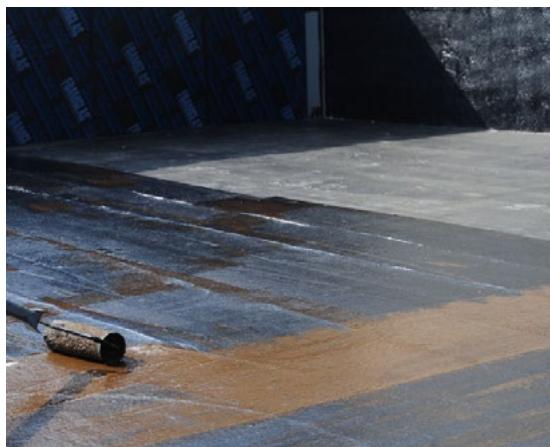


3.2 APPLICAZIONE CON COLLANTE PC® 58



Preparazione primer

Preparazione primer: miscelare componente semifluido PC® 58 (senza polvere) con acqua rapporto 1:10.



Applicazione primer

Appicare il primer così ottenuto a rullo o a pennello e lasciare asciugare brevemente.



ATTENZIONE: il supporto deve essere pulito, asciutto e privo di grasso, ruggine, polvere, olio, umidità e intonaco scrostato. Le superfici contaminate con olio per disarmo devono essere trattate opportunamente.



Rimuovere il coperchio, rimuovere il sacchetto di inerti, rimuovere il vassoio interno e la pellicola protettiva.



Mescolare l'emulsione per 10-15 secondi a bassa velocità utilizzando l'asta miscelatrice a «U» (acquistabile anche presso FOAMGLAS® Italia).



Aggiungere in una sola volta TUTTO il componente in polvere al componente liquido. Iniziare a mescolare immediatamente ad un'alta velocità (450-600rpm velocità a carico) utilizzando l'asta miscelatrice a «U».

QUESTO PASSAGGIO È MOLTO IMPORTANTE



Continuare a mescolare ad alta velocità (450-600 rpm velocità a carico) per circa 2-3 minuti per ottenere una miscela omogenea.

NON è consentito interrompere la miscelazione.



Utilizzare una cazzuola da muratore per distribuire il collante sul piano di posa (su cui è stata preventivamente realizzata un'imprimitura in caso di supporto poroso).

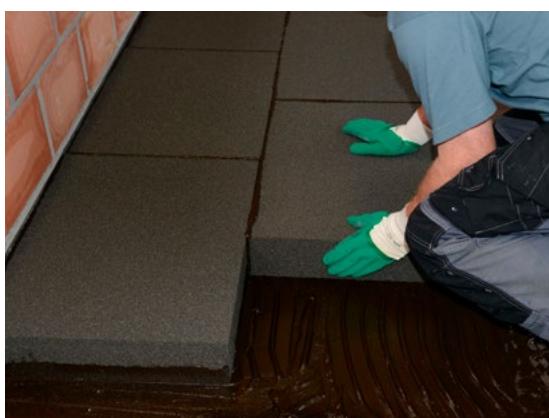


Utilizzare una racla con terminale in gomma per spalmare in maniera uniforme il collante sul supporto di posa.



Applicazione del collante PC® 58 sui bordi perimetrali

Immergere due bordi contigui delle lastre o dei pannelli FOAMGLAS® nella colla a freddo.



Posa

Incollare la lastra sul piano di posa e premere i bordi perimetrali colmi di colla contro gli elementi già posati.



Battere la lastra o il pannello con le estremità inferiori in modo da assicurare un'adesione omogenea di tutta la superficie.

Le lastre o i pannelli dovranno essere posati per file parallele e a giunti sfalsati.

Il collante PC® 58 può essere utilizzato anche per la rasatura di lastre FOAMGLAS®, come strato di contatto per un successivo strato bituminoso e per l'applicazione di membrane bituminose o membrane autoadesive.



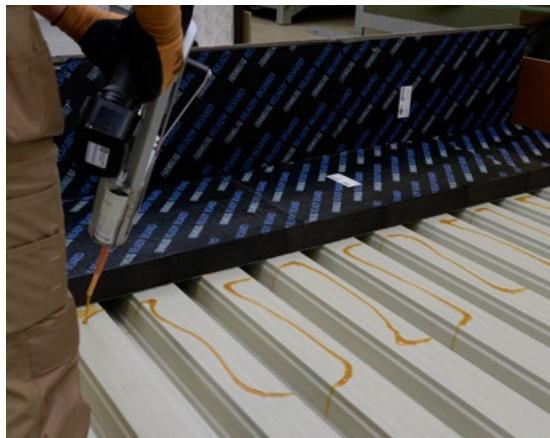
Sulle lastre FOAMGLAS® rasate con il collante, applicare le membrane bituminose autoadesive oppure scaldare a fiamma lo strato di colla per l'installazione di membrane bituminose a caldo.

In alternativa utilizzare FOAMGLAS® Ready o Ready Board con rivestimento bituminoso applicato in fase di produzione sulla superficie superiore. Con questi prodotti non è necessario effettuare un'ulteriore rasatura superiore con il collante PC® 58.

Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette, la scheda tecnica (PDS) e la scheda di sicurezza del materiale (SDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.



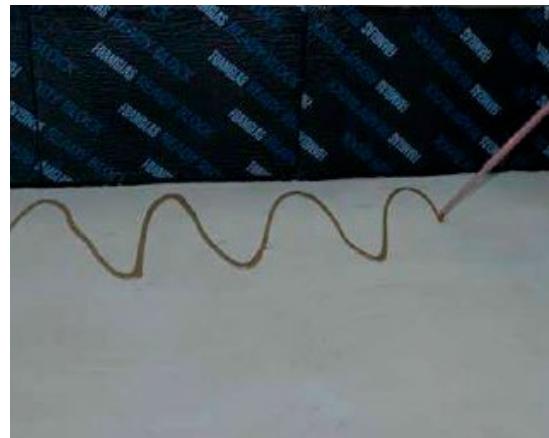
3.3 APPLICAZIONE CON COLLANTE ROYAL MILLENNIUM ONE STEP GREEN®



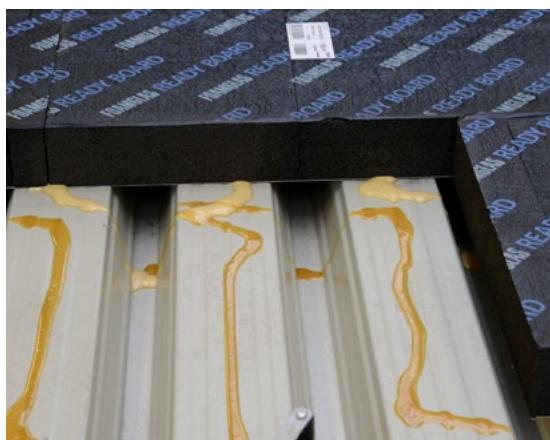
Il Royal Millennium One Step Green® è una colla elastomerica a freddo pronta all'uso per l'incollaggio di lastre e pannelli FOAMGLAS®.
N.B.: l'eventuale sigillatura dei giunti deve essere realizzata utilizzando il collante PC® 56.

ATTENZIONE: il piano di posa deve essere liscio, pulito, asciutto (non umido) tipo c.a., legno, acciaio, lamiera in alluminio, membrane bituminose anche con superficie sabbiosa o granulare.

Utilizzare per l'applicazione il Millennium One Step™ Applicatore a batteria fornibile in comodato d'uso presso FOAMGLAS® Italia.



Su supporto cementizio o metallico, utilizzando l'apposito dispenser, applicare il collante secondo un andamento a serpentina di ampiezza pari alla larghezza delle lastre o dei pannelli FOAMGLAS® da posare.



Attendere l'espansione del collante (30 sec. ca.) e posizionare la lastra o il pannello, oppure applicarle immediatamente e camminarci sopra per assicurare una corretta distribuzione e adesione del collante stesso.



Nel caso di incollaggio di 2 strati FOAMGLAS® sovrapposti, applicare il collante secondo un andamento a serpentina di ampiezza pari alla larghezza delle lastre o realizzando 3 strisce parallele di adesione.

Attendere l'espansione del collante (30 sec. ca.) e posizionare la lastra o il pannello, oppure applicarle immediatamente e camminarci sopra per assicurare una corretta distribuzione e adesione del collante stesso.

Prima di lavorare con qualsiasi prodotto, assicurarsi di leggere le etichette, la scheda tecnica (PDS) e la scheda di sicurezza del materiale (SDS). Adottare le necessarie precauzioni per la salute e la sicurezza.

3.4 PIASTRE PC® SP PER ANCORAGGIO SOTTOSTRUTTURE E RIVESTIMENTI



Piastre in acciaio PC® SP 150/150 con o senza foro centrale funzionali all'ancoraggio meccanico di rivestimenti metallici o di sottostrutture di supporto del rivestimento finale.

ATTENZIONE: il numero e il posizionamento delle piastre dentate PC® SP è in funzione delle sollecitazioni dovute al vento e al passo delle sottostrutture o dei manti di rivestimento.



Posizionare le piastre secondo il tracciamento desiderato. Scaldare a fiamma le zone di appoggio della piastra e inserirla nel vetro cellulare aiutandosi con un peso di dimensioni pari alla piastra o con un martello e una tavola di legno.



Saldare la guaina bituminosa sopra le piastre inserite sciogliendo a fiamma la superficie prebitumata delle lastre o pannelli FOAMGLAS® Ready.

NOTE

FOAMGLAS® (Italia) S.r.l.

Sede legale:

Via Cassa di Risparmio, 13
39100 Bolzano (BZ)
info@foamglas.it
Partita IVA IT 02737380218

Sede operativa:

Via Giuseppe Parini, 10
20842 Besana in Brianza (MB)
Telefono +39 0362 96419
info@foamglas.it

Per tutti i dati tecnici fare riferimento al sito www.foamglas.it
o rivolgersi al nostro tecnico commerciale di zona.

Aggiornamento 2024:

FOAMGLAS® (Italia) S.r.l. si riserva espressamente il diritto
di modificare in qualsiasi momento i dati tecnici dei prodotti.
I valori validi attualmente sono indicati nell'assortimento
prodotti sul nostro sito internet: www.foamglas.it

www.foamglas.it

