

LEA

CERAMICHE

The logo features a red circle with a white 'S' inside, followed by the word 'SLIMTECH' in white. Below this, three red diagonal banners contain the text '3mm', '3plus', and '5plus' in white.

SSLIMTECH
3mm
3plus
5plus

Manuale tecnico

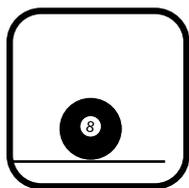
Frutto di una tecnologia all'avanguardia, **Slimtech** viene prodotta in lastre di 100x300 cm spessore 3 e 5 mm, con un impasto di gres porcellanato composto da argille e materie prime pregiate. È pressata con una forza di 15.000 tonnellate. La cottura avviene in forni innovativi ed ecologici, frutto della ricerca e know-how Panariagroup.



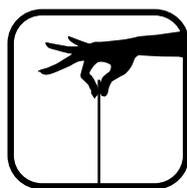
Resistente alle macchie e agenti chimici



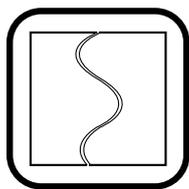
Dimensioni record, fino a 100x300 cm



Planare



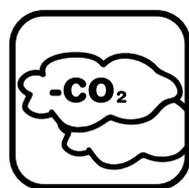
Una lastra sottile di soli 3 o 5 mm



Facile da tagliare



Affidabile



Nuova tecnologia, attenta all'ecologia



Slimtech 3plus e 5plus resistono ad alto traffico



Per rinnovare il rivestimento e pavimento



Più mq per ogni carico

LEA

CERAMICHE

Le informazioni riportate nel presente Manuale Tecnico in merito al prodotto sono da ritenersi indicazioni ufficiali da parte di Lea Ceramiche.

Per quanto concerne i materiali accessori (adesivi, materassini, ecc.) le indicazioni fornite derivano esclusivamente da quelle dei rispettivi fornitori, a garanzia delle caratteristiche tecniche dei prodotti da loro immessi sul mercato.

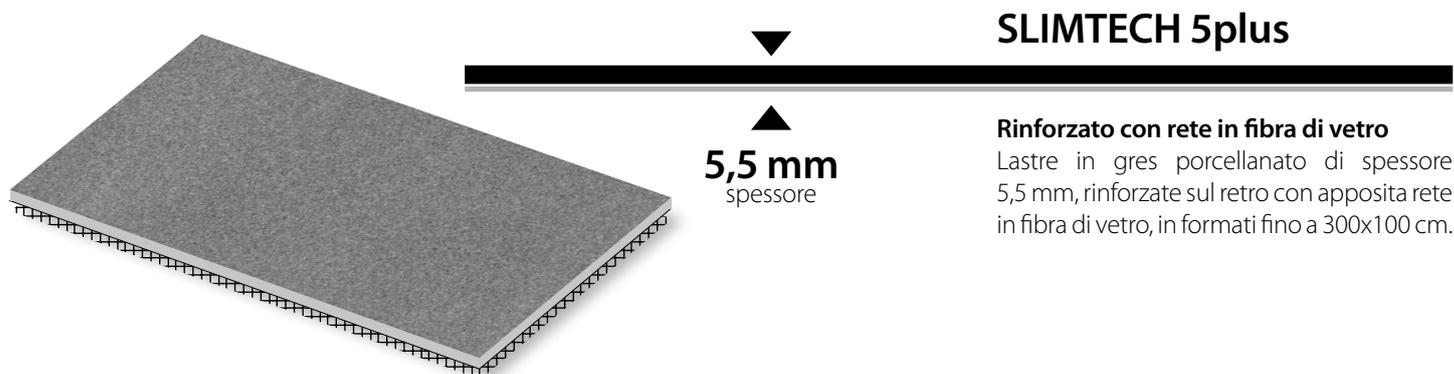
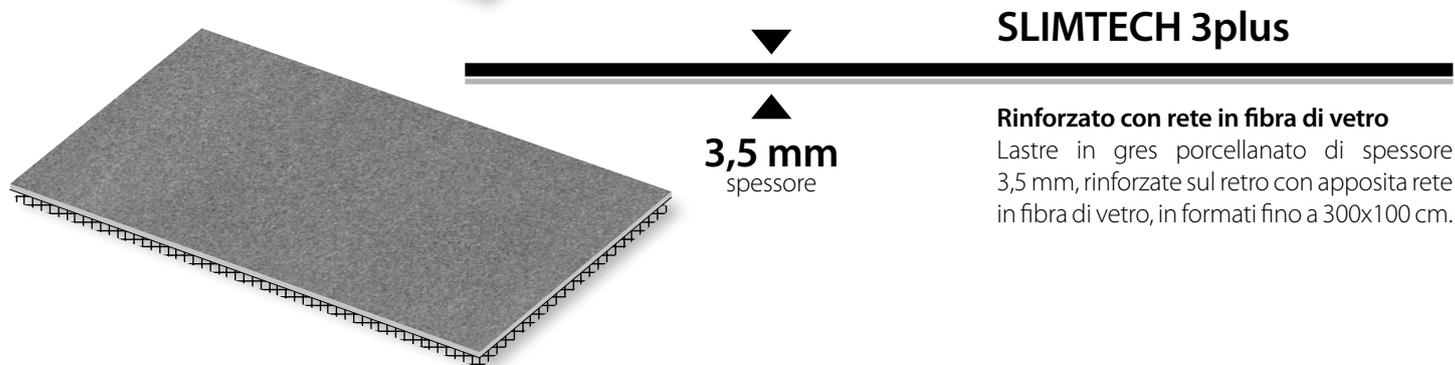
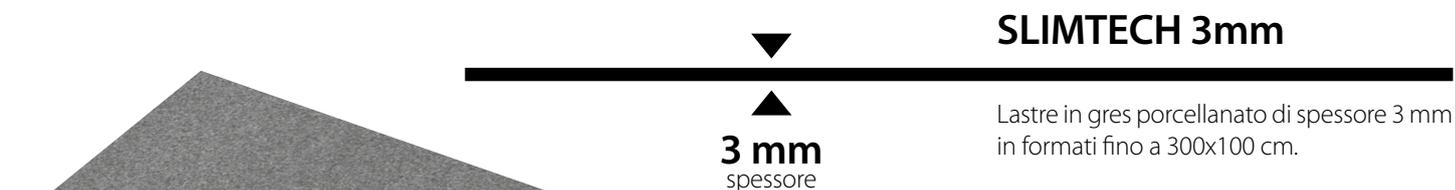
Indice

01	SLIMTECH	4
1.1 -	Cos'è SLIMTECH	4
1.2 -	Tipologie disponibili: SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus	4
02	SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus: quale scegliere	5
03	Come lavorare SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus	6
3.1 -	Movimentazione	6
3.2 -	Taglio, foratura e finitura dei bordi	8
3.2.1 -	Lavorazione manuale	8
3.2.2 -	Lavorazione con macchine automatiche	10
04	Come posare SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus	12
4.1 -	Come deve essere il sottofondo	12
4.1.1 -	Sottofondo: caratteristiche necessarie	12
4.1.2 -	Sottofondo: indicazioni particolari per posa su rivestimenti / pavimenti preesistenti	13
4.1.3 -	Sottofondo: indicazioni particolari per posa su intonaco esterno	13
4.1.4 -	Sottofondo: indicazioni per posa su materassini desolidarizzanti, fonoassorbenti, ecc.	14
4.1.5 -	Sottofondo: indicazioni per pannelli autoportanti	15
4.1.6 -	Sottofondo: indicazioni per speciali sistemi costruttivi	16
4.1.7 -	Sottofondo: indicazioni per costruire "a regola d'arte"	17
4.2 -	Adesivi consigliati	18
4.3 -	Indicazioni per la posa	20
4.3.1 -	Adesivi: spalmatura singola / doppia spalmatura	20
4.3.2 -	Posa lastra	20
4.3.3 -	Fughe e giunti di dilatazione	21
05	Pulizia e manutenzione	22
06	Profili di raccordo, di finitura e pezzi speciali	24
07	Realizzazione di spigolo in opera	26
7.1 -	Soluzione 1	26
7.2 -	Soluzione 2	27
08	Informazioni tecniche	28
8.1 -	Caratteristiche tecniche	28
8.2 -	Testi descrittivi per capitolati	30
8.3 -	Imballi e confezioni	31
09	Indirizzi utili	34
	Allegato adesivi	36

1.1 - Cos'è SLIMTECH

Frutto di una tecnologia all'avanguardia, SLIMTECH viene prodotto in lastre di 300x100 cm spessore 3 mm, con un impasto di gres porcellanato composto da materie prime pregiate. È pressato con una forza di 15.000 tonnellate. La cottura avviene in forni innovativi ed ecologici, frutto della Ricerca e del Know How Panariagroup. Le singole lastre di SLIMTECH hanno uno spessore di soli 3 mm o 5 mm: ciò conferisce loro caratteristiche di flessibilità, leggerezza ed elevato grado di maneggevolezza. Lo spessore ridotto è l'**elemento innovativo** che apre al prodotto i più svariati campi di applicazione.

1.2 - Tipologie disponibili: SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus



SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus: quale scegliere *

	POSA A PARETE Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a rivestimenti preesistenti.	SLIMTECH 3mm	SLIMTECH 3plus	SLIMTECH 5plus
 In interno	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni.	●	●	●
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	-	●	●
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	●	●	●
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	-	●	●
	POSA A PAVIMENTO Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti.	SLIMTECH 3mm	SLIMTECH 3plus	SLIMTECH 5plus
 In interno	Residenziale (cucine, bagni, living, aree comuni condominiali ed ogni altro ambiente di uso residenziale).	-	●	●
	Commerciale leggero (uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche).	-	●	●
	Commerciale intensivo (aree comuni di centri commerciali, hall di alberghi, mense, fast food, discoteche, ospedali) ad esclusione di zone sottoposte al passaggio di carichi pesanti concentrati (ad es. carrelli a ruote dure).	-	-	●
 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.	-	●	●
DESTINAZIONI SPECIALI		SLIMTECH 3mm	SLIMTECH 3plus	SLIMTECH 5plus
 Facciate ventilate	In funzione delle specifiche del progetto, in abbinamento a sistemi costruttivi indicati da Panariagroup e approvati dalla Direzione Lavori.	-	●	●
 Rivestimenti termici a cappotto		● (♦)	●	●
 Rivestimenti vasche e piscine		-	●	●
 Superfici da rivestire nel settore dell'arredamento		●	●	●

(♦) In situazioni dove **non** si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.

(*) Prodotti con finiture particolari possono prevedere limitazioni nelle destinazioni d'uso. Verificare nei singoli cataloghi di collezione.

Come lavorare SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus

3.1 - Movimentazione

Per la sua leggerezza SLIMTECH, nelle varie tipologie, è facilmente trasportabile e movimentabile, molto più delle lastre di marmo, granito e pietre naturali che hanno notevoli spessori e quindi pesi molto superiori. Si consideri che, a parità di peso, i metri quadrati trasportati sono quattro volte superiori. Il peso di una lastra delle dimensioni di 100x100 cm è di circa 7,4 kg per SLIMTECH 3mm, 7,8 kg per SLIMTECH 3plus e 11,5 kg per SLIMTECH 5plus. Per le operazioni manuali di movimentazione si consiglia l'utilizzo di guanti.

MOVIMENTARE LASTRE INTERE (300x100 cm) DI SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus E SLIMTECH 5plus



Fig.1 - Le lastre 300x100 cm di SLIMTECH, nelle varie tipologie, possono essere sollevate da una persona. Alzare la lastra a mani aperte e sollevare lentamente il lato lungo in modo da eliminare l'effetto ventosa dovuto all'aderenza con la lastra sottostante e consentire una buona presa.

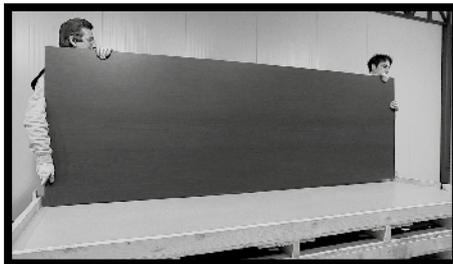


Fig.2 - A questo punto si può portare la lastra in posizione verticale mantenendola sempre rettilinea.



Fig.3 - Quando la lastra è in posizione verticale sollevarla sostenendola per il bordo superiore, quindi muoversi mantenendola sempre rettilinea con l'aiuto di una seconda persona.



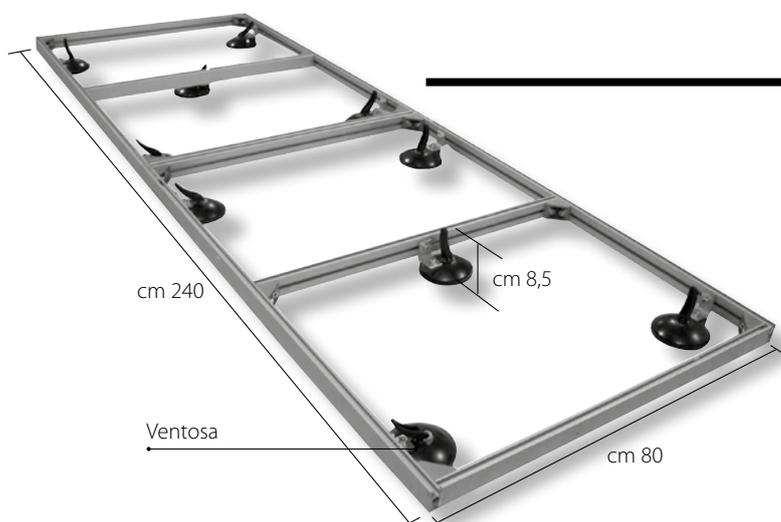
Fig.4/5 - Le lastre di SLIMTECH nelle sue varie tipologie nel formato 300x100 cm possono essere movimentate da due persone con l'ausilio di un apposito telaio. Fissare il telaio alla lastra quando è ancora all'interno del pallet. Quindi sollevare il telaio e la lastra per eliminare l'effetto ventosa.



Per la sua leggerezza SLIMTECH, nelle sue varie tipologie, è facilmente trasportabile e movimentabile, molto più delle lastre di marmo, granito e pietre naturali che hanno notevoli spessori e quindi pesi molto superiori.

Il telaio

Per fissare e movimentare in tutta sicurezza le lastre di SLIMTECH nelle sue varie tipologie nel formato 300x100 cm è disponibile su richiesta questo telaio ausiliario in alluminio munito di ventose, lo strumento ideale per la posa su ponteggi ad altezze superiori ai 2 metri.



STOCCAGGIO DELLE LASTRE INTERE (300x100 cm)

Le lastre di SLIMTECH nelle sue varie tipologie (300x100 cm) possono essere stoccate in posizione sia verticale che orizzontale. Sovrapponendo più lastre l'una sull'altra occorre avere in ogni caso cura che le superfici delle singole lastre siano pulite e che il piano di appoggio di base sia planare.

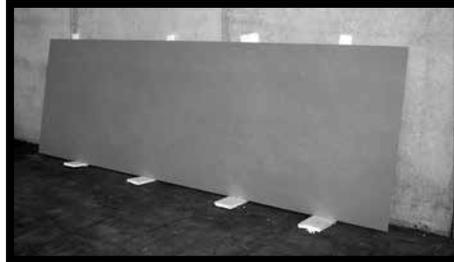


Fig.6 - Per quanto riguarda la posizione verticale è necessario appoggiare su legno la lastra per il lato lungo.

MOVIMENTAZIONE DEGLI IMBALLI CON LASTRE 300x100 cm

Per un corretto sollevamento e movimentazione con carrelli elevatori degli imballi pallettizzati:

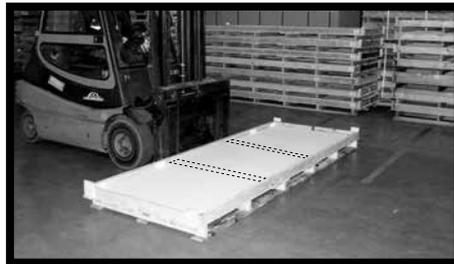


Fig.7 - Per inforcare il pallet sul lato lungo posizionare le forche ben distanziate tra loro di almeno 1 m, perpendicolarmente al lato lungo del pallet e al centro dello stesso. Le forche devono far presa su tutta la profondità del pallet.



Fig.8 - Per inforcare il pallet sul lato corto (es. nello scarico dei containers) si dovrà assolutamente utilizzare forche lunghe almeno 2,5 m per una perfetta presa e sollevamento a garanzia dell'integrità del contenuto.

3.2 - Taglio, foratura e finitura dei bordi

Una caratteristica peculiare di SLIMTECH è la sua estrema facilità di lavorazione: il materiale può essere facilmente tagliato, sagomato e forato sia manualmente dall'artigiano che dai trasformatori (marmisti, vetrai, ecc.) con macchine automatiche e utensili per la lavorazione del gres porcellanato, del vetro e del marmo. Si consiglia l'uso di guanti per le lavorazioni manuali, e di guanti, mascherine antipolvere e occhiali protettivi nel caso di lavorazioni che prevedano l'utilizzo di utensili meccanici (come smerigliatrici, trapani, frese e avvitatori).

Nel caso si debbano praticare forature per il passaggio di tubazioni, tagli per scatole di interruttori o altre lavorazioni è necessario utilizzare esclusivamente SLIMTECH 3plus o SLIMTECH 5plus.



Una caratteristica peculiare di SLIMTECH è la sua estrema facilità di lavorazione.

3.2.1 - Lavorazione manuale

PREPARAZIONE

È importante assicurarsi un piano di lavoro planare e pulito, per questo scopo potete utilizzare il coperchio del pallet della lastra da 300x100 cm.

TAGLIO CON TAGLIAVETRO O TAGLIAPIASTRELLE MANUALE

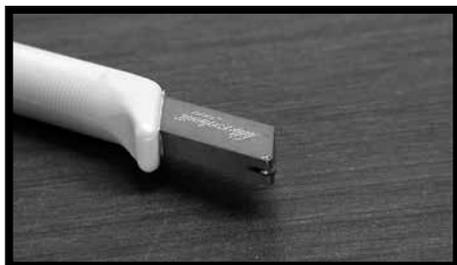


Fig.9 - Si possono ottenere tagli e sagomature eccellenti incidendo SLIMTECH nelle sue varie tipologie con coltelli da vetro (tagliavetro) tipo Silberschnitt 2000 Tagliavetro speciale della **Bohle Italia** o tipo tagliapiastrelle manuale della **Würth**. Per realizzare l'incisione è comunque importante non staccare il tagliavetro dall'asse di incisione durante l'intera operazione di lavorazione.



Fig.10 - Per rendere un'incisione la più rettilinea possibile si può ricorrere all'ausilio di stagie in alluminio comunemente usate dai muratori.



Fig.11 - Una volta praticata l'incisione è sufficiente una semplice flessione per ottenere il distacco dei due pezzi.

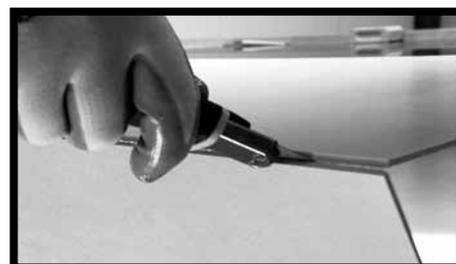


Fig.12 - Per SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus, una volta incisa la parte ceramica e spezzata la lastra, si rifinisce il taglio incidendo la fibra di vetro con un normale cutter.



Fig.13 - Un pratico strumento per eseguire i tagli risulta essere la riga tagliapiastrelle (tipo Keracut della **Sigma** o Free-cut di **Raimondi**). Per SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus, anche utilizzando questo strumento, una volta incisa la parte ceramica e spezzata la lastra, si rifinisce il taglio incidendo la fibra di vetro con un normale cutter (**Fig.12**).

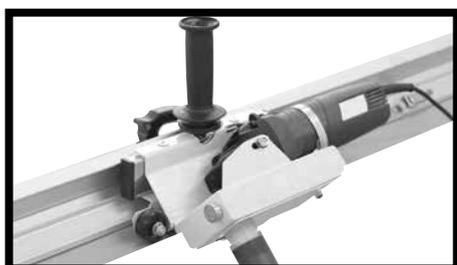


Fig.14 - Con la riga tagliapiastrelle è possibile utilizzare delle smerigliatrici manuali inserite in un'apposita intelaiatura, che si "infilano" sulla guida di taglio. In questo modo si possono realizzare sia tagli a 90° che a 45° per ottenere smussi e jolly.

TAGLIO CON DISCHI DIAMANTATI



Fig.15 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando dischi diamantati montati su smerigliatrici manuali elettriche. Risulta necessario procedere con elevate velocità di rotazione (> 10000 giri/min) e basse velocità di avanzamento (< 1 m/min). A seconda del tipo di disco e della lunghezza del taglio può essere necessario il raffreddamento ad acqua del disco stesso. I dischi più idonei risultano essere quelli sottili utilizzati per il taglio del gres porcellanato. I vantaggi di questo tipo di taglio consistono nella facilità di esecuzione manuale e nella possibilità di effettuare tagli in fase di posa.

FORATURA



Fig.16 - Per la foratura manuale si possono utilizzare punte al tungsteno fino ad un diametro di 10 mm montate su trapani elettrici o avvitatori a batteria.



Fig.17/18 - In alternativa è possibile l'utilizzo di frese a tazza (o foretti) montate su smerigliatrici, trapani elettrici o avvitatori a batteria.



TAGLIO INTERNO / TAGLIO A "L"



Fig.19 - Per la realizzazione di tagli interni e a "L" si consiglia di arrotondare i vertici dell'apertura utilizzando punte con raggio di almeno 5 mm per ridurre il rischio di provocare rotture. Quindi procedere con il taglio con dischi diamantati avendo l'accortezza di interrompere l'avanzamento una volta raggiunto il foro precedentemente realizzato. Per l'esecuzione della foratura e del taglio con dischi diamantati seguire le indicazioni riportate precedentemente.

Con tali utensili si consiglia di:

- raffreddare con acqua il punto di attacco;
- non esercitare una pressione eccessiva e comunque regolarsi in base alla resistenza offerta dalla tipologia di gres laminato che si sta lavorando;
- con l'utilizzo di punte al tungsteno iniziare la foratura con una bassa velocità di rotazione;
- nell'utilizzo dei trapani e degli avvitatori non usare la modalità con percussore.

FINITURA DEI BORDI



Fig.20 - Le finiture dei bordi possono essere effettuate a mano tramite l'utilizzo di spugne diamantate o carta vetrata. Con un leggero passaggio sul lato della lastra si può ottenere un effetto rompifilo, oppure con ripetuti passaggi un effetto bisello.



Fig.21 - È altresì possibile ottenere i medesimi risultati con dischi per carteggiare applicabili alla smerigliatrice manuale.

3.2.2 - Lavorazione con macchine automatiche



Nel caso si debbano praticare forature per il passaggio di tubazioni, tagli per scatole di interruttori o altre lavorazioni è necessario utilizzare esclusivamente SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus.

Qualunque sia il sistema di trasformazione in uso, la superficie sottostante deve essere completamente piana e non permettere piccole vibrazioni o movimenti della lastra che potrebbero provocare rotture o compromettere la finitura. Si consiglia l'uso di utensili diamantati per gres porcellanato in buone condizioni.

Nel caso si debbano praticare forature per il passaggio di tubazioni, tagli per scatole di interruttori o altre lavorazioni è necessario utilizzare esclusivamente SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus. Per la realizzazione di tagli interni e tagli a "L", si consiglia di arrotondare i vertici dell'apertura utilizzando punte con un raggio di almeno 5 mm per ridurre il rischio di provocare rotture. Suggeriamo di eseguire alcuni test di prova prima di procedere con il taglio, così da testare e programmare la macchina in modo appropriato.

I parametri operativi specificati in questa guida sono da ritenersi **indicativi** e devono essere verificati dall'utilizzatore in base al materiale da lavorare e alle lavorazioni da eseguire.

TAGLIO PER INCISIONE



Fig.22 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato per incisione. L'incisione è eseguita su un banco di taglio e viene fatta sul fronte della lastra. Nel caso di SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus occorre tagliare la rete di fibra di vetro a mano con un cutter se questa funzione non è possibile in maniera automatica sul tavolo da taglio. Si raccomanda di mantenere un avanzamento di 10 m/min, in funzione della finitura e del colore della lastra applicando una pressione media di circa 1,2 bar. Per lastre di colore chiaro può occorrere esercitare una pressione di circa 1,5 bar.

TAGLIO CON DISCO



Fig.23 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando dischi diamantati. I dischi devono essere per gres porcellanato e in buone condizioni. Si raccomanda di procedere con elevate velocità di rotazione (>2000 giri/min) e velocità di avanzamento compresa tra 0,5 e 1 m/min. A seconda del tipo di disco e della lunghezza del taglio può essere necessario il raffreddamento ad acqua del disco stesso. Si suggerisce inoltre di ridurre la velocità di rotazione quando l'utensile entra ed esce dalla lastra.

TAGLIO CON MACCHINA A CONTROLLO NUMERICO



Fig.24 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando macchine a controllo numerico. La fresa per queste macchine richiede una velocità di rotazione compresa tra 12000 e 18000 rpm, con velocità di avanzamento compresa tra 0,5 e 1 m/min.

TAGLIO CON MACCHINA A IDROGETTO



Fig.25 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando macchine a idrogetto. Raccomandiamo di utilizzare una velocità di operazione compresa tra 2 e 3 m/min.

FORATURA CON MACCHINA A CONTROLLO NUMERICO

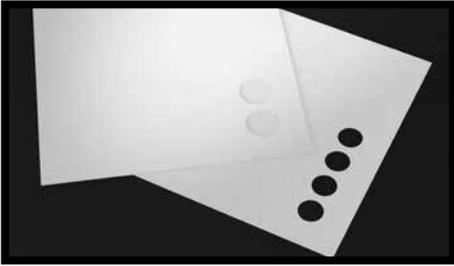


Fig.26 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere forato anche utilizzando macchine a controllo numerico.

Occorre eseguire un foro preliminare utilizzando una punta diamantata, poi, se necessario, usare una fresa per allargare il foro alle dimensioni richieste. Utilizzare una punta con diametro compreso tra 4 e 8 mm. La velocità operativa è di 40 mm/min, con rotazione del mandrino di 900 rpm. Con tali utensili si consiglia di: raffreddare con acqua il punto di attacco, iniziare la foratura con bassa velocità di rotazione, non esercitare una pressione eccessiva e comunque regolarsi in base alla resistenza offerta dalla tipologia di SLIMTECH che si sta lavorando.

FORATURA CON MACCHINA A IDROGETTO



Fig.27 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere forato anche utilizzando macchine a idrogetto.

L'idrogetto permette di realizzare fori di diametro inferiore rispetto a quelli realizzabili con macchine a controllo numerico. La velocità operativa deve essere compresa tra 2 e 3 m/min.

LUCIDATURA BORDO



Fig.28 - Per la formazione e lucidatura del bordo occorre innanzitutto utilizzare mole diamantate e abrasive per ottenere il bordo della richiesta dimensione e forma, quindi si utilizzerà una mola lucidatrice. Si possono ottenere numerose finiture di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

TAGLIO A 45°



Fig.29 - Per realizzare un taglio a 45° si possono utilizzare dei dischi diamantati inclinati a 45°. In questo modo è possibile realizzare uno spigolo con due lastre di SLIMTECH, in tutte le sue tipologie. Il nuovo spigolo dovrà essere poi smussato. Si possono ottenere numerose tipologie di finitura di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

SMUSSATURA

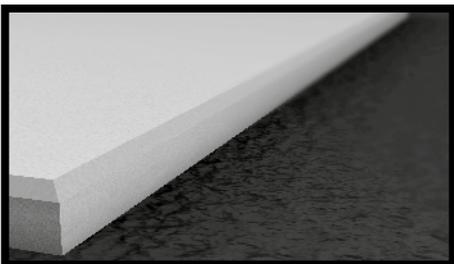


Fig.30 - SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, può essere smussato.

Per smussare tagli curvi si deve usare una macchina a controllo numerico con una mola a 5 assi. Si possono ottenere numerose tipologie di finitura di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

Come posare SLIMTECH 3mm, SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus

Esattamente come tutti i materiali edili anche SLIMTECH lavora in sinergia con altri materiali. **Per questo motivo è fondamentale:**

- definire le caratteristiche che deve avere il sottofondo su cui si posa (cfr. "4.1 - **Come deve essere il sottofondo**");
- scegliere un adesivo idoneo al sottofondo e alla destinazione d'uso (cfr. "4.2 - **Adesivi consigliati**");
- posare SLIMTECH sul sottofondo nel modo corretto (cfr. "4.3 - **Indicazioni per la posa**").

Rispettati questi tre punti SLIMTECH esprimerà a pieno e nel tempo tutte le sue peculiarità.

4.1 - Come deve essere il sottofondo

4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie

Sia per la posa a pavimento che per la posa a parete il sottofondo su cui posare deve **tassativamente** avere le peculiarità di seguito meglio espresse. La garanzia e il controllo delle seguenti caratteristiche è di competenza di chi progetta e di chi esegue l'opera.

■ COMPATTO

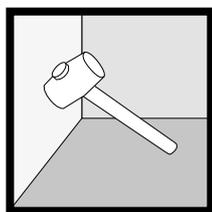
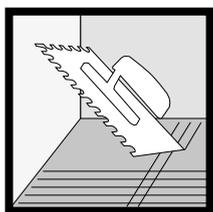


Fig.31/32 - Occorre verificare la compattezza del sottofondo sia in superficie che nello spessore. La verifica della compattezza in superficie viene effettuata tracciando energicamente sul supporto un reticolo con lo spigolo della spatola o con un chiodo d'acciaio. Si considera compatto il supporto che **non** si sgretola o si polverizza nei punti di incrocio del reticolo. La verifica della compattezza nello spessore viene effettuata batendo con un mazzuolo da 750 g sulla superficie: **non** si devono creare impronte e il sottofondo deve risuonare con suono pieno. La presenza di strati o zone a consistenza inferiore, più friabili, è sintomo di caratteristiche meccaniche scadenti che potrebbero causare rotture o distacchi del materiale.

■ ASCIUTTO

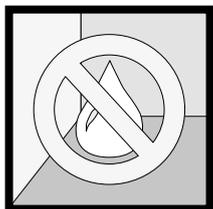


Fig.33 - La verifica si può effettuare utilizzando un igrometro per materiali da costruzione. Per i massetti a base cementizia si considerano conformi i valori di umidità prima della posa inferiori al 2%. Per massetti in anidrite i valori devono essere inferiori a 0.5%.

■ PLANARE

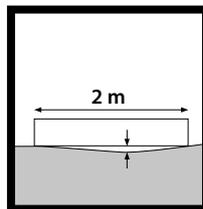


Fig.34 - La verifica della planarità viene effettuata con una staggia di almeno 2 m, appoggiandola sul sottofondo in tutte le direzioni. La tolleranza ammessa è di 2 mm.

■ STABILE NEL TEMPO

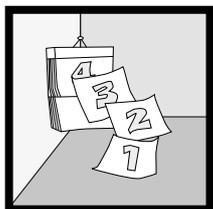


Fig.35 - Il sottofondo deve avere caratteristiche idonee alla destinazione d'uso e deve rimanere stabile nel tempo.

■ PULITO



Fig.36 - La superficie del sottofondo deve essere pulita. Polvere, oli, grassi, sporco e detriti devono essere rimossi in quanto possono compromettere l'adesione del collante.

■ SENZA FESSURAZIONI



Fig.37 - Nei massetti a base cementizia la presenza di fessure da ritiro igrometrico è causata da uno o più dei seguenti fattori: eccesso di acqua nell'impasto, aggregato di granulometria troppo fine, eccessivo quantitativo di cemento. Prima di procedere alla posa è necessario sigillare le eventuali fessurazioni.

Per la posa a pavimento su massetto cementizio l'utilizzo di autolivellanti, tipo Ultraplan della **Mapei**, posati seguendo le indicazioni del produttore garantisce l'ottenimento di tutte le suddette caratteristiche.

4.1.2 - Sottofondo: indicazioni particolari per posa su rivestimenti / pavimenti preesistenti

Per la posa su rivestimenti / pavimenti preesistenti, oltre alle peculiarità meglio espresse nel precedente paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie", occorre che questi rispettino **anche** le seguenti indicazioni:

POSA SU LEGNO

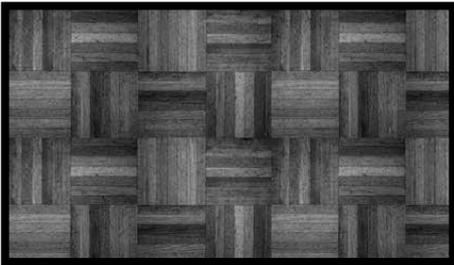


Fig.38 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono essere eliminati tutti i residui di oli, vernici, grassi e cere carteggiando la superficie del parquet fino ad arrivare al legno grezzo.

POSA SU VECCHIA CERAMICA, COTTO, PIETRA, MARMO, PVC

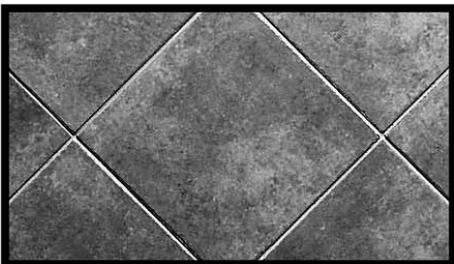


Fig.39/40 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono inoltre essere eliminati tutti i residui di oli, grassi e cere con un lavaggio con acqua e soda caustica seguito da un appropriato risciacquo. Nell'impossibilità di effettuare la pulizia chimica, procedere all'abrasione meccanica.

POSA SU METALLO

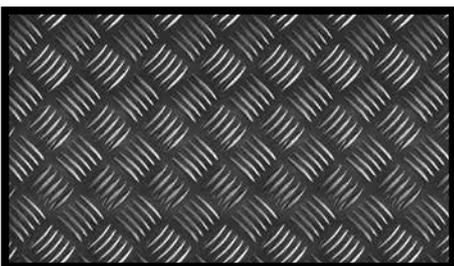


Fig.41 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono inoltre essere eliminati tutti i residui di oli, grassi, cere e vernici tramite abrasione meccanica. Rimuovere accuratamente i residui a seguito della pulizia.

4.1.3 - Sottofondo: indicazioni particolari per posa su intonaco esterno

Per la posa su intonaco in esterno, oltre alle peculiarità meglio espresse nel precedente paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie", occorre che questi rispettino **anche** le seguenti indicazioni:

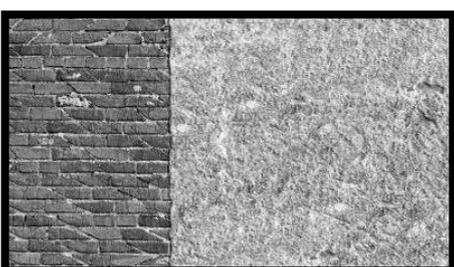


Fig.42 - Per la posa a parete su intonaco esterno è necessario incollare SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus su un fondo ad elevate prestazioni, che possa resistere nel tempo a sollecitazioni meccaniche quali movimenti strutturali, peso delle piastrelle, dilatazioni termiche ed agenti atmosferici. In questo caso si consiglia di posare su intonaci tipo KR100 della **Fassa Bortolo** o BF02 della **Grigolin**, o comunque su intonaco con le medesime caratteristiche e che abbia un'adesione media al laterizio di almeno 1 N/mm² (circa 10 kg/cm²). In corrispondenza degli angoli delle aperture di porte, finestre, ecc. si consiglia l'applicazione sull'intonaco di strisce di rete, tipo Mapegrid G 120 della **Mapei**, disposte a 45°. Durante la posa rispettare tassativamente marcapiani e giunti strutturali.

4.1.4 - Sottofondo: indicazioni per posa su materassini desolidarizzanti, fonoassorbenti, ecc.

La posa diretta sui seguenti prodotti è stata verificata per le condizioni di seguito meglio espresse. Per ciascuno dei suddetti sistemi occorre seguire le indicazioni del produttore ed eseguire i lavori a "regola d'arte". Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie".

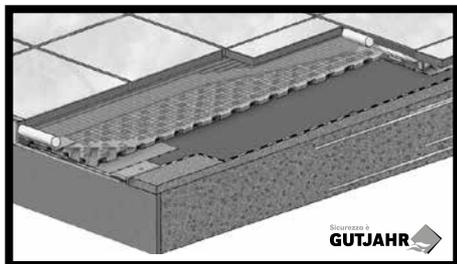


Fig.43 - Watec® Drain Kp di Gutjahr®

Questo materiale è un tappeto disaccoppiante e drenante. Trova i suoi campi applicativi:

- come sistema drenante di logge, balconi coperti e bagni;
- come elemento disaccoppiante in ambienti chiusi esempio: sottofondi critici (pavimentazioni esistenti, presenza di materiali differenti, ecc.); massetti molto umidi in solfato di calcio; pavimenti riscaldati; fondi in legno e massetti a secco.

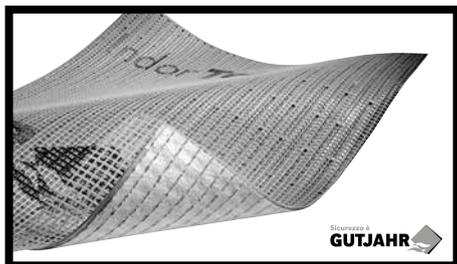


Fig.44 - IndorTec® 2E-PZ di Gutjahr®

Questo materiale è una guaina disaccoppiante altamente resistente con rete di armatura antistrappo. La guaina deve essere incollata al sottofondo e quindi si può procedere con la posa delle piastrelle. Trova i suoi campi applicativi in ambienti chiusi:

- su sottofondi critici (pavimentazioni esistenti, presenza di materiali differenti, ecc.);
- su massetti freschi in cemento;
- su pavimenti riscaldati;
- su fondi in legno e massetti a secco.

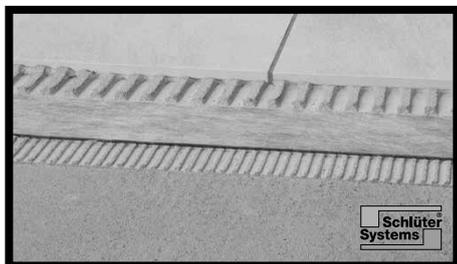


Fig.45 - Schlüter® - DITRA SOUND di Schlüter Systems®

Questo materiale è un tappetino isolante anticalpestio in polietilene ad alta densità, adatto per posa a colla al di sotto dei rivestimenti ceramici e rivestito su ambi i lati di un tessuto feltrato, che ne assicura un efficace aggrappaggio al collante.

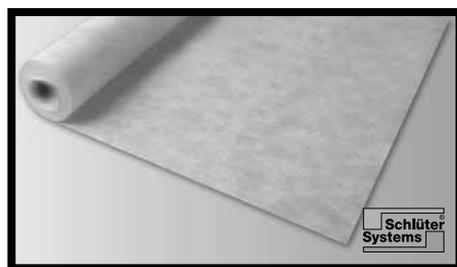


Fig.46 - Schlüter® - KERDI di Schlüter Systems®

Questo materiale è una guaina in polietilene di 0,2 mm di spessore, elastica e completamente impermeabilizzante. Adatto per posa a colla al di sotto di rivestimenti e pavimenti ceramici in bagni, docce ecc.. Nella versione da 0,5 mm funge da barriera al vapore.

SOLO PER SLIMTECH 5plus

Grazie alle sue caratteristiche fisico/meccaniche SLIMTECH 5plus è utilizzabile anche con altre tipologie di materassini.

La posa diretta sui seguenti prodotti è stata verificata per le condizioni di seguito meglio espresse. Per ciascuno dei suddetti sistemi occorre seguire le indicazioni del produttore ed eseguire i lavori a "regola d'arte". Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie".



Fig.47 - Schlüter® - DITRA 25 di Schlüter Systems®

Questo materiale è una guaina in polietilene di separazione, impermeabilizzazione e sfogo della pressione del vapore. Principali applicazioni:

- in interno per garantire l'assenza di crepe nella pavimentazione anche con l'utilizzo di lastre di grande formato;
- su massetti radianti per una diffusione omogenea del calore;
- come sistema impermeabilizzante di logge, balconi coperti e bagni.

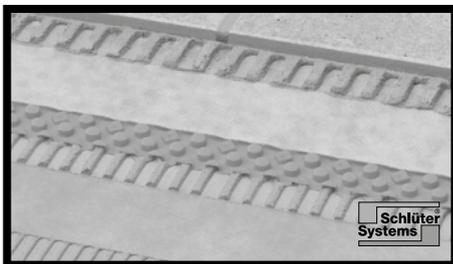


Fig.48 - Schlüter® - DITRA DRAIN 4 di Schlüter Systems®

Questo materiale è una guaina in polietilene che presenta una struttura a rilievi sormontati da un tessuto permeabile. Funge da guaina di drenaggio a capillare passivo e da separatore tra sottofondo e pavimentazione in ceramica. Principali applicazioni:

- in interno per garantire l'assenza di crepe nella pavimentazione anche con l'utilizzo di lastre di grande formato;
- su massetti radianti per una diffusione omogenea del calore;
- come integrazione per sistemi impermeabilizzanti di logge, balconi coperti e bagni.



Fig.49 - Mapetex System di Mapei®

Questo è un sistema removibile per la posa in sovrapposizione, preservando l'integrità del pavimento sottostante.

Il sistema è composto da un telo di tessuto non tessuto speciale (Mapetex) utilizzato in combinazione con strisce adesive aggrappanti (Mapetex-Strip), che crea un supporto per la posa di pavimenti da rimuovere facilmente.

Mapetex può essere utilizzato anche incollato come strato desolidarizzante e antifessurazione evitando che microfessurazioni del supporto possano interessare la pavimentazione.

4.1.5 - Sottofondo: indicazioni per pannelli autoportanti

La posa diretta sui seguenti prodotti è stata verificata per le condizioni di seguito meglio espresse. Per ciascuno dei suddetti sistemi occorre seguire le indicazioni del produttore ed eseguire i lavori a "regola d'arte". Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie".



Questi pannelli autoportanti da costruzione (come ad esempio **Fig.50 - Pannello da costruzione WEDI®** e **Fig.51 - Schlüter® - KERDI BOARD di Schlüter Systems®**) possono essere utilizzati come:

- Materiale portante per la posa di rivestimenti ceramici;
- Sottofondo per la posa di rivestimenti ceramici;
- Protezione dall'umidità;
- Efficace isolamento termico;
- Strumento di design.



I pannelli possono essere impiegati in locali interni con temperatura normale.

Per le applicazioni speciali (per es. piscine, locali frigoriferi, esterni ecc.) si deve consultare il produttore del pannello.

4.1.6 - Sottofondo: indicazioni per speciali sistemi costruttivi

È possibile posare anche sui seguenti **sistemi costruttivi** a patto che vengano realizzati a regola d'arte secondo le indicazioni del produttore e che il sottofondo ottenuto possieda le peculiarità meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - **Sottofondo: caratteristiche necessarie**":

POSA SU SISTEMA REALIZZATO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO (TIPO BACKERBOARD)

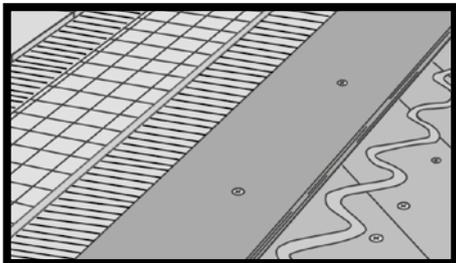


Fig.52 - Questo sistema è composto da pannelli a base cementizia racchiusi tra due reti di fibra di vetro che vengono posati sia a parete che a pavimento, fissati a una sottostuttura sia in modo meccanico che chimico. Durante la realizzazione di questo sottofondo occorre seguire le indicazioni del produttore e prestare inoltre particolare attenzione affinché i punti di contatto tra le lastre siano ben riempiti di adesivo e che siano sormontati da una striscia di rete in fibra di vetro annegata nell'adesivo di posa. Questo per essere certi che il sottofondo sia privo di fessurazioni.

Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - **Sottofondo: caratteristiche necessarie**".

POSA SU PAVIMENTI IN LEGNO SOPRAELEVATI (SUSPENDED TIMBER FLOORS)

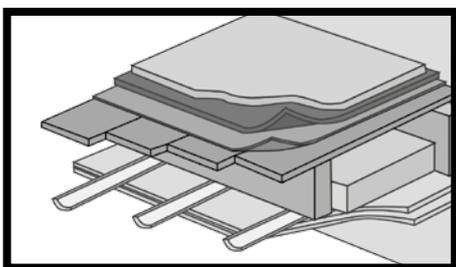


Fig.53 - Questo sistema costruttivo consiste in un pavimento a listoni di legno inchiodati su un sottostante arcareccio di travetti. La posa su questo sistema costruttivo è paragonabile alla "posa su legno - **Fig.38**": seguire le indicazioni lì riportate.

POSA SU SOTTOFONDI SOPRAELEVATI (TIPO GIFAFLOOR FHBPLUS DI KNAUF)

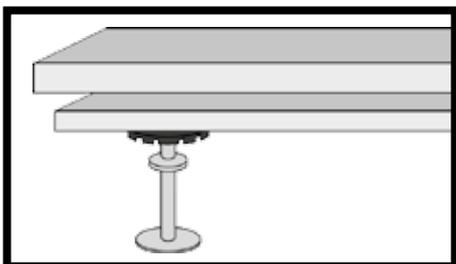


Fig.54 - Questo sistema è composto da pannelli in GessoFibra rinforzato posati su supporti di acciaio regolabili in altezza. Durante la realizzazione di questo sistema occorre seguire le indicazioni del produttore e prestare inoltre particolare attenzione affinché i punti di contatto tra le lastre siano ben riempiti di adesivo. Questo per essere certi che il sottofondo sia privo di fessurazioni. Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - **Sottofondo: caratteristiche necessarie**". L'utilizzo di un eventuale primer prima della stesura dell'adesivo per la posa delle piastrelle deve essere deciso dal produttore dell'adesivo che si intende utilizzare.

POSA SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ELETTRICO

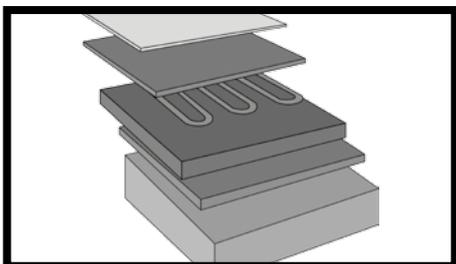


Fig.55 - Un'evoluzione del classico sistema di riscaldamento dove il sistema radiante è annegato nel massetto, consiste nel posizionamento dell'elemento radiante proprio al di sotto della piastrella, o meglio nella colla utilizzata per la posa di SLIMTECH nelle sue varie tipologie o sotto uno strato di autolivellante. Questo tipo di sistema può essere posato sia direttamente su un massetto o su una pavimentazione esistente, sia interponendovi uno strato di materiale isolante. Qualunque sia la stratigrafia che si va a realizzare, ad avvenuta stagionatura o della colla o dell'autolivellante occorre verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - **Sottofondo: caratteristiche necessarie**".

POSA A PARETE SU MATERASSINO DISACCOPIANTE E MICROVENTILATO - SISTEMA CeraVent® DI GUTJAHR®

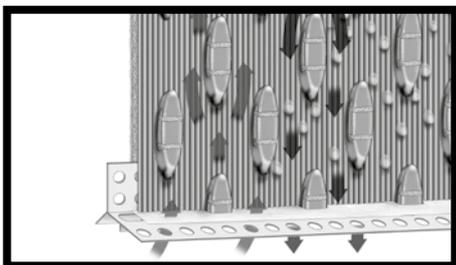


Fig.56 - Si può posare SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus direttamente sul sistema CeraVent® di Gutjahr®. Questo sistema consente di posare a parete (pareti con presenza di sali e umidità di risalita, facciate ammalorate, supporti con diversi materiali, prefabbricati, ecc.) ottenendo una microventilazione e un disaccoppiamento dal fondo.

4.1.7 - Sottofondo: indicazioni per costruire "a regola d'arte"

Si riportano infine alcune indicazioni proprie del costruire "a regola d'arte" da seguire per la realizzazione di comuni sottofondi:

MASSETTI A BASE CEMENTIZIA

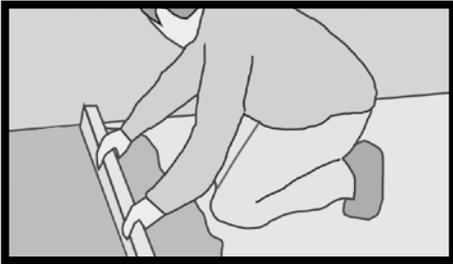


Fig.57 - Per i massetti cementizi il periodo di stagionatura/maturazione è uno dei requisiti più importanti. Per i massetti tradizionali in sabbia e cemento questo è di circa 7/10 giorni per cm di spessore. Per massetti premiscelati, quali ad esempio Topcem Pronto della Mapei o Keracem Eco Pronto della Kerakoll, seguire le indicazioni definite dal produttore.

Regole generali per una corretta realizzazione del massetto:

- aggregato: deve essere pulito, non contenere impurità e avere una granulometria adeguata allo spessore del massetto da realizzare;
- fasce di livello: devono essere realizzate con lo stesso legante utilizzato per l'esecuzione del massetto;
- saldatura tra superfici già indurite e impasto fresco: le riprese di getto devono essere realizzate applicando sulla sezione terminale del massetto già indurito (tagliata in modo netto perpendicolarmente al supporto) una boiaccia di adesione, acqua e legante;
- presenza di tubazioni nel massetto: deve essere garantito uno spessore minimo di malta, al di sopra di queste, di circa 2,5 cm, è obbligatorio posizionare a cavallo delle tubazioni una rete metallica con diametro dell'armatura pari a 2 mm al fine di rinforzare questa esigua sezione di massetto e di limitare la formazione di fessurazioni;
- finitura: può essere eseguita con frattazzo a mano, con disco d'acciaio o con elicottero, avendo cura di non bagnare eccessivamente la superficie e di non soffermarsi a lisciare troppo nello stesso punto;
- controllo dell'umidità residua: da effettuare una volta trascorso il periodo di stagionatura del massetto.

MASSETTI IN ANIDRITE

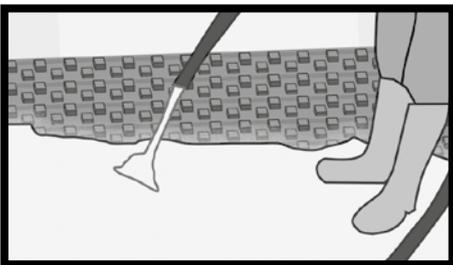


Fig.58 - Eseguire attentamente le indicazioni del produttore del massetto. Prima della posa il massetto deve essere carteggiato, depolverizzato e perfettamente asciutto (massimo contenuto di umidità ammesso è di 0,5%).

MASSETTI RADIANTI

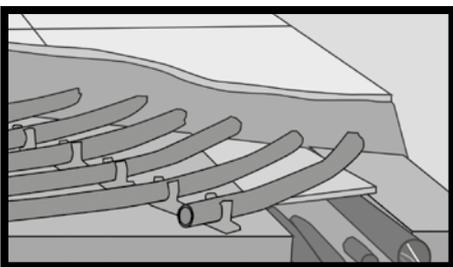


Fig.59 - L'avviamento iniziale del riscaldamento deve essere eseguito almeno 14 giorni dopo la posa del massetto. Secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 1264-4 al punto 4.4, il riscaldamento iniziale comincia ad una temperatura di alimentazione compresa tra 20°C e 25°C, che deve essere mantenuta per almeno 3 giorni. Successivamente impostare la temperatura massima di progetto e mantenerla per almeno altri 4 giorni. Una volta riportato il massetto a temperatura ambiente è possibile eseguire le operazioni di posa.

CALCESTRUZZO

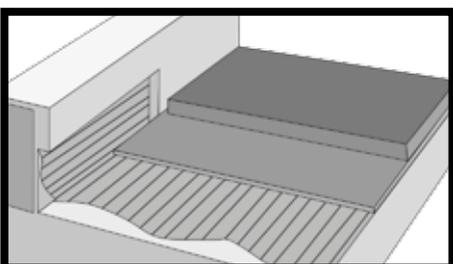


Fig.60 - Il calcestruzzo deve aver raggiunto una sufficiente maturazione (anche 6 mesi o più, in relazione al suo spessore, alla sua composizione, ai requisiti termo-igrometrici degli ambienti, ecc.) e non deve presentare trattamenti superficiali come disarmanti, resine, trattamenti antievaporanti, vecchi adesivi, ecc. Le solette devono essere isolate da qualsiasi fonte di umidità ascendente.

4.2 - Adesivi consigliati

Come tutti i materiali edili che devono essere incollati, anche per SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, non esiste un adesivo universale idoneo alla posa su ogni superficie. Non potendo riportare tutte le casistiche possibili si è quindi proceduto schematizzando le situazioni più frequenti. Si è partiti distinguendo innanzitutto se la posa è "a parete" o "a pavimento", quindi si è suddiviso in posa "in interno" o "in esterno". A seconda delle ipotetiche sollecitazioni, delle eventuali lavorazioni da eseguirsi e, infine, delle dimensioni massime della lastra, si è allora associato a queste categorie una determinata tipologia di SLIMTECH. Partendo da questa suddivisione si sono quindi introdotti i più comuni sottotipi su cui posare. Lo schema che ne è risultato è stato inoltrato ai maggiori produttori di adesivi che hanno quindi indicato i loro migliori prodotti per ciascuna categoria.

Si evidenzia che tutte le soluzioni suggerite sono fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato; per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente i rispettivi produttori (riferimenti presenti in "9 - Indirizzi utili").

Seguire tassativamente tutte le indicazioni date dai produttori di adesivo con particolare attenzione alle tempistiche di "pedonabilità e stuccabilità" e di "messa in esercizio" riportate nelle seguenti schede.

	POSA A PARETE * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a rivestimenti preesistenti			
 In interno	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni.	SLIMTECH 3mm	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 38
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 39
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 40
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 41
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 42
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 43
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	SLIMTECH 3mm	Intonaco	Pag. 44
			Calcestruzzo	Pag. 45
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Intonaco	Pag. 46
			Calcestruzzo	Pag. 47
	POSA A PAVIMENTO * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti			
 In interno	Residenziale (cucine, bagni, living, aree comuni condominiali ed ogni altro ambiente di uso residenziale).	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 48
	Commerciale leggero (uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche).		Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 49
	Commerciale intensivo (aree comuni di centri commerciali, hall di alberghi, mense, fast food, discoteche, ospedali) ad esclusione di zone sottoposte al passaggio di carichi pesanti concentrati (ad es. carrelli a ruote dure).	SLIMTECH 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 48
 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 48
			Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 49

(*) Prodotti con finiture particolari possono prevedere limitazioni nelle destinazioni d'uso. Verificare nei singoli cataloghi di collezione.

Guida alla lettura allegato

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01**_ Il Direttore Lavori deve valutare se per le condizioni del cantiere è necessario l'utilizzo di un adesivo a presa normale o a presa rapida.
- 02**_ Elenco dei produttori di adesivi.
- 03**_ Vengono specificati i formati in cm delle lastre in base all'adesivo consigliato dal produttore.
- 04**_ Elenco degli adesivi suggeriti dai singoli produttori in funzione della destinazione d'uso e del formato delle lastre.
- 05**_ Elenco degli eventuali primer da applicare prima dell'adesivo, secondo quanto imposto dai singoli produttori in funzione della destinazione d'uso.
- 06**_ Viene indicato il rapporto di miscelazione di una singola unità di prodotto (un sacco, un barattolo, ecc.) per ottenere le caratteristiche dichiarate dal produttore.
- 07**_ Viene indicata la classe caratterizzante l'adesivo secondo la norma UNI EN 12004 (cfr. Scheda sottostante "Sugli ADESIVI").
- 08**_ Vengono indicati quanti mq di superficie si riescono a posare con una singola unità di prodotto preparata come da rapporto di miscelazione.
- 09**_ Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter calpestare il pavimento posato per eseguire la stuccatura delle fughe.
- 10**_ Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter mettere in esercizio la pavimentazione, vale a dire sollecitazioni statiche e/o dinamiche.
- 11**_ Viene indicata la tecnica di posa e le caratteristiche della spatola da utilizzare a seconda del tipo di adesivo.

Sugli ADESIVI

Gli adesivi sono classificati in TRE TIPI, in base alla composizione chimica e in funzione della norma UNI EN 12004:

CEMENTIZI (C): miscela di leganti idraulici, aggregati e additivi organici (nota: da miscelare con acqua o con un additivo liquido appena prima dell'utilizzo)

REATTIVI (R): miscela di resina sintetica, cariche minerali ed additivi organici in cui l'indurimento si verifica per reazione chimica (nota: adesivi sotto forma di uno o più componenti)

IN DISPERSIONE (D): miscela di agente/i legante/i organico/i. sotto forma di dispersione polimerica acquosa, di additivi organici e di cariche minerali (nota: la miscela pronta per l'utilizzo)

In funzione delle caratteristiche, gli adesivi sono classificati in:

Classe **1**: adesivi con valori di adesione normale

Classe **2**: adesivi con valori di adesione migliorati

Vi sono poi tre classi opzionali:

Classe **F**: adesivi rapidi

Classe **T**: adesivi resistenti allo scivolamento

Classe **E**: adesivi a tempo aperto allungato

Solo per gli adesivi cementizi è definita una quarta classe opzionale, quella degli adesivi DEFORMABILI (S), suddivisi in funzione del valore della deformazione trasversale in base alla norma UNI EN 12002:

Classe **S1**: adesivi deformabili

Classe **S2**: adesivi altamente deformabili

4.3 - Indicazioni per la posa

4.3.1 - Adesivi: spalmatura singola / doppia spalmatura

La tecnica di posa e la tipologia di spatola da utilizzare dipendono principalmente dal tipo di adesivo che viene utilizzato. Queste informazioni sono esplicitate nella scheda "4.2 - Adesivi consigliati". In funzione della destinazione d'uso e dell'adesivo utilizzato SLIMTECH, nelle sue varie tipologie, può essere posato o con la tecnica della "spalmatura singola" o con la tecnica della "doppia spalmatura", sempre rispettando le indicazioni di seguito riportate e avendo cura di ottenere comunque che la bagnatura fra supporto e lastra sia del 100%.

SPALMATURA SINGOLA



Fig.61 - Posa a parete



Fig.62 - Posa a pavimento

Questa tecnica è indicata **esclusivamente** con gli adesivi che nella scheda "4.2 - Adesivi consigliati" riportano la dicitura "posa con spalmatura singola". Stendere l'adesivo a letto pieno sulla superficie da rivestire (Fig.61/62), usando una spatola con le caratteristiche meglio espresse nella scheda "4.2 - Adesivi consigliati".

DOPPIA SPALMATURA



Fig.63

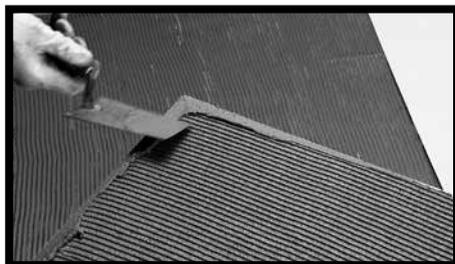


Fig.64

Applicare l'adesivo con la tecnica della doppia spalmatura e cioè stendendo l'adesivo a letto pieno sulla superficie da rivestire (Fig.61/62), usando una spatola a denti distanziati tra loro di almeno 6 mm (ad esempio Raimondi art.138HFV6). Quindi applicare l'adesivo anche sul retro della lastra, utilizzando una spatola con denti da 3 mm (Fig.63). Per la posa a pavimento ricordarsi di ripassare l'adesivo sul perimetro della lastra (Fig.64).

SIA NEL CASO DI SPALMATURA SINGOLA CHE DI DOPPIA SPALMATURA



Fig.65



Fig.66

Una volta posata la lastra occorre far aderire la colla in ogni suo punto evitando così la formazione di vuoti e bolle d'aria. A questo scopo si devono utilizzare frattazzi gommati (ad esempio Raimondi "142G" Fig.65) per posa a parete e per posa a pavimento, o battipastrelle elettriche con piatto in plastica (ad esempio Raimondi "Cucciolo" Fig.66) per posa a pavimento.

4.3.2 - Posa lastra

L'estrema leggerezza delle lastre permette una posa agevole e veloce.

Le lastre di formato 300x100:



Fig.67 - 1 - Vanno movimentate portandole prima in posizione verticale sostenendole per il bordo superiore, quindi muoversi mantenendole sempre rettilinee con l'aiuto di una seconda persona.



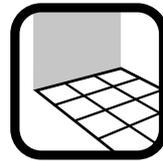
Fig.68 - 2 - Vanno posate appoggiando uno dei lati lunghi e quindi accompagnandole a terra.

4.3.3 - Fughe e giunti di dilatazione

SLIMTECH presenta un coefficiente di dilatazione pari a $7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (ad esempio, per un'escursione termica di 70°C la dilatazione corrisponde a 0,5 mm ogni metro lineare). Per quanto i valori di dilatazione siano quindi esigui risulta comunque **tassativo** posare SLIMTECH, nelle sue varie tipologie, sia a parete che a pavimento rispettando le seguenti indicazioni:



Posa a parete



Posa a pavimento

 In interno	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 1 mm.	Dimensione e posizione dei giunti di dilatazione devono essere definite dalla direzione lavori.	 In interno	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 2 mm.	Giunti di dilatazione obbligatori. Dimensione e posizione dei giunti devono essere definite dalla direzione lavori. Indicativamente da posizionare almeno ogni 15/20 mq.
 In esterno	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 5 mm.	Giunti di dilatazione obbligatori. Dimensione e posizione dei giunti devono essere definite dalla direzione lavori. Indicativamente da posizionare almeno ogni 9 mq.	 In esterno <small>A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.</small>	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 5 mm.	Giunti di dilatazione obbligatori. Dimensione e posizione dei giunti devono essere definite dalla direzione lavori. Indicativamente da posizionare almeno ogni 9 mq.

INOLTRE:

		In interno Posa a parete Posa a pavimento			In esterno Posa a parete Posa a pavimento
--	--	--	--	--	--

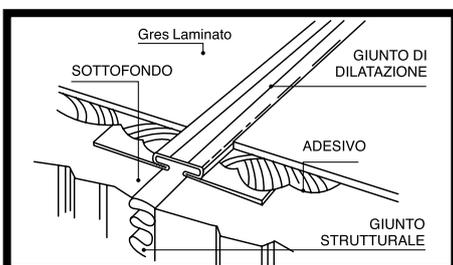


Fig.69 - È obbligatorio in corrispondenza di un giunto strutturale presente nel sottofondo, realizzare un giunto di dilatazione di ampiezza non inferiore dell'esistente.

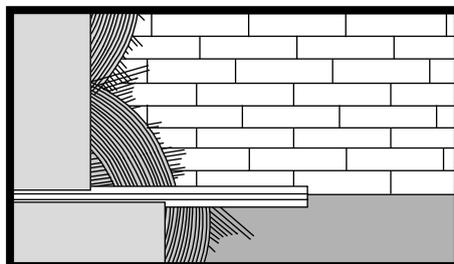


Fig.70 - È obbligatorio realizzare un giunto di dilatazione dove sono presenti due o più superfici non omogenee (come ad esempio tra cemento armato e mattoni).

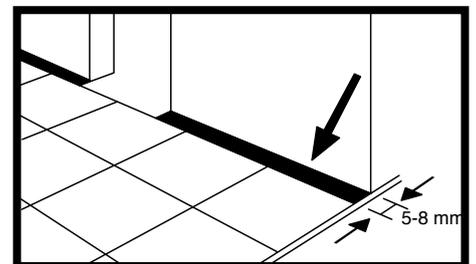


Fig.71 - È obbligatorio realizzare giunti periferici di 5-8 mm sul perimetro di elementi fissi della struttura portante quali pareti, gradini, colonne, ecc.

Per suggerimenti sui tipi di giunti da utilizzare rimandiamo alla scheda "6 - Profili di raccordo, di finitura e pezzi speciali". Ricordiamo infine che per realizzare i giunti di dilatazione possono essere utilizzati anche prodotti siliconici.

Pulizia e manutenzione

■ PULIZIA DOPO POSA

La pulizia "dopo posa" serve per rimuovere i residui di stucchi per le fughe, cemento, calce, boiaccia. È obbligatoria a fine cantiere, sia per le piastrelle smaltate che per quelle non smaltate. La pulizia non deve essere eseguita se le superfici piastrellate sono molto calde (es. esposte al sole nei mesi più caldi), perchè diviene più severa l'azione degli aggressivi chimici. In estate effettuarla nelle ore fresche della giornata. **Superfici antiscivolo:** per loro peculiarità, le superfici antiscivolo, ruvide o strutturate, si puliscono più laboriosamente. Si consiglia perciò di prestare particolare attenzione alle modalità di pulizia, nello specifico intervenendo rapidamente e utilizzando monospazzola con dischi bianchi e beige.

Stucco utilizzato	Quando fare la pulizia	Cosa usare	Modalità d'uso
Stucco cementizio miscelato con acqua	Dopo 4/5 gg ed entro 10 gg dalla stuccatura	Detergente a base acida (cfr "Elenco detergenti a base acida")	Seguire le indicazioni del produttore del detergente. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati o levigati. Le superfici da pulire devono essere ben inumidite con acqua prima del lavaggio. A fine lavaggio raccogliere il liquido dal pavimento (se possibile con macchina aspira-liquidi), quindi sciacquare abbondantemente e ripetutamente con acqua. Raccogliere i liquidi di risciacquo con macchina aspira-liquidi o strofinaccio.
Stucco epossidico, bi-componente e reattivo	Immediatamente	Seguire le indicazioni del produttore dello stucco	La pulizia deve essere eseguita immediatamente e in modo molto accurato perchè questi stucchi induriscono molto rapidamente, anche in pochi minuti. Seguire tassativamente le modalità di pulizia indicate dal fabbricante dello stucco utilizzato e verificarne l'efficacia (anche controlluce) con una prova preliminare di pulizia prima di stuccare l'intero pavimento/parete.

Elenco detergenti a base acida

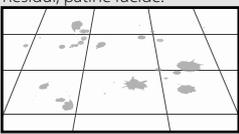
Seguire attentamente le modalità d'uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.

Nome detergente	Produttore
Keranet	Mapei
Deltaplus	Kerakoll
Cement Remover	Faberchimica
Deterdek	Fila
Trek	Kiter
Zementschleierentferner	Lithofin
HMK R63	HMK
Solvacid	Geal
Litoclean Plus	Litokol
Bonaclean	Bonasystems Italia
Bonadecon (*)	Bonasystems Italia

(*) specifico per materiali non resistenti agli acidi



Se la pulizia dopo posa non è stata fatta in maniera corretta

Stucco utilizzato	Cosa si vede	Come si può intervenire
Stucco cementizio miscelato con acqua	Residui, patine lucide. 	Ripetere il lavaggio dopo posa come già descritto sopra, eventualmente utilizzare gli stessi detergenti in concentrazione maggiore
Stucco epossidico, bi-componente e reattivo	Aloni principalmente attorno alle fughe. 	Gli stucchi una volta asciugati sono di difficilissima rimozione, a volte impossibile. Contattare il produttore dello stucco.

■ PROTETTIVI PER FUGHE

Servono per ridurre la porosità e quindi la macchiabilità delle fughe cementizie. L'applicazione di questi protettivi ne migliora anche la pulibilità. Seguire attentamente le modalità d'uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.

Stucco utilizzato	Nome prodotto	Produttore	Modalità d'uso
Stucco cementizio miscelato con acqua	Fugaproof KF Fugenschutz	Fila Lithofin	Seguire le indicazioni del produttore

■ TRATTAMENTO ANTISLIP

La resistenza allo scivolamento dei pavimenti posati (sia piastrelle smaltate che non smaltate) può essere aumentata utilizzando specifici prodotti. Seguire attentamente le modalità d'uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Prima di applicare il prodotto sul pavimento fare test preventivi su piastrelle non posate per trovare i tempi di contatto più idonei. Se da un lato i tempi più lunghi aumentano il grado di grip, dall'altro tendono un po' a sbiancare i colori delle piastrelle e a diminuirne leggermente la pulibilità.

Nome prodotto	Produttore	Modalità d'uso	Manutenzione
Bonagrip	Bonasystems Italia	Seguire le indicazioni del produttore	Seguire le indicazioni del produttore

■ PULIZIA QUOTIDIANA

Per la pulizia quotidiana utilizzare detersivi neutri, molto diluiti in acqua calda, che non contengono cere o non depositano patine lucide, asciugare utilizzando un panno in microfibra di buona qualità, tipo MAGICCLEAN di **Bonasystems Italia**. Risciacquare bene con acqua a fine lavaggio, asciugare utilizzando un secondo panno in microfibra di buona qualità, tipo MAGICCLEAN di **Bonasystems Italia**.

Supporto da pulire	Cosa usare	Modalità d'uso
SLIMTECH 3mm SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus DECORI	Detergente neutro privo di cere (cfr. "Elenco detersivi"). NON usare alcool, acidi, solventi, detersivi abrasivi, spugne o pagliette abrasive.	Molto diluito in acqua calda. Risciacquare bene a fine lavaggio. Per tutte le operazioni (lavaggio, risciacquo ed asciugatura) utilizzare panni in microfibra di buona qualità.

Elenco detersivi

Seguire attentamente le modalità d'uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Fare test preventivo sulle piastrelle prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.

Nome detersivo	Produttore
Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus (*)	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia
(*) NON usare per pulizia di DECORI	



Se la pulizia quotidiana non è stata fatta con i detersivi idonei

Supporto da pulire	Cosa si vede	Come si può intervenire
SLIMTECH 3mm SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus DECORI	Aloni opachi controluce / pavimento nel suo complesso più lucido rispetto ai pezzi non posati rimasti di scorta	Applicare un detersivo tipo Tile Cleaner della Faberchimica o Bonadecon della Bonasystems Italia non diluito e lasciare agire per 5-10 minuti. Quindi frizionare con tampone bianco, risciacquare bene con acqua, raccogliere i liquidi di risciacquo con macchina aspira-liquidi o strofinaccio, e asciugare con panno in microfibra di buona qualità tipo MAGICCLEAN di Bonasystems Italia .
	Aloni opachi controluce a contatto con liquidi vari	
	Restano impronte	

■ PULIZIA STRAORDINARIA

Supporto da pulire	Tipo di sporco	Cosa usare	Modalità d'uso	Nome detersivo	Produttore
SLIMTECH 3mm SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Caffè, Coca Cola®, succhi di frutta	Detergente a base alcalina	Seguire le indicazioni del produttore del detersivo.	Coloured stain remover PS87	Faberchimica Fila
	Grassi, polveri da calpestio, pulizie di fondo	Detergente a base alcalina	Seguire le indicazioni del produttore del detersivo.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonamain, Bonadecon	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsontdiversey Bonasystems Italia
	Vino	Detergente ossidante	Seguire le indicazioni del produttore del detersivo.	Oxidant	Faberchimica
	Residui di calcare	Detergente a base acida	Seguire le indicazioni del produttore del detersivo. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	Viakal	Procter & Gamble
	Ruggine	Detergente a base acida	Il prodotto va applicato diluito direttamente sulla macchia interessata e lasciato agire per intervalli di tempo di 10/20 minuti, quindi sciacquare abbondantemente. Se necessario ripetere l'applicazione. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	Acido muriatico diluito	(vari produttori)
	Pneumatici, segni di matita, segni metallici	Pasta abrasiva	Seguire le indicazioni del produttore del detersivo. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell'uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	Polishing cream Vim clorex Detergum (*) (*) NON usare su prodotti lappati o levigati.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Inchiostro, pennarello	Detergente a base solvente	I solventi vanno applicati puri direttamente sulla macchia interessata e lasciati agire per circa 15/30 secondi. Se necessario ripetere l'applicazione. Per "Coloured stain remover" seguire le indicazioni del produttore.	Diluyente nitro Dielina Acquaragia Coloured stain remover	(vari produttori) (vari produttori) (vari produttori) Faberchimica
	Sporco delle fughe	Detergente per fughe	Seguire le indicazioni del produttore del detersivo.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
DECORI	Qualsiasi	Detergente neutro privo di cere	Utilizzare acqua e detersivo neutro privo di cere. NON usare alcool, acidi, solventi, detersivi abrasivi, spugne o pagliette abrasive.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia

Profili di raccordo, di finitura e pezzi speciali



È possibile rifinire le pareti e i pavimenti in SLIMTECH nelle sue varie tipologie con l'utilizzo di profili disponibili in commercio.

Vi suggeriamo alcune soluzioni possibili impiegando i profili commercializzati delle principali ditte del settore. Le soluzioni elencate hanno caratteristiche prestazionali e sezioni differenti a seconda del produttore e per dovere di sintesi non potevano essere specificate. Le raffigurazioni grafiche e le indicazioni di utilizzo sono perciò puramente indicative e di carattere generico. Per maggiori informazioni e per visionare la gamma completa dei vari prodotti rimandiamo ai riferimenti dei singoli produttori riportati sinteticamente qui di seguito e in maniera completa in "9 - Indirizzi utili".

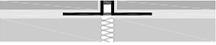
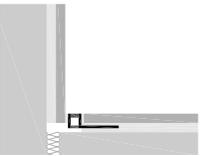
PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA SRL	www.schlueter.it
WEDI	www.wedi.it
RARE	www.rareboxdoccia.com

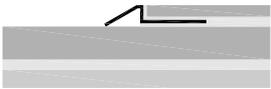
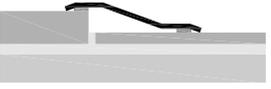
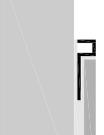
PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
PROFILPAS	www.profilpas.com
DURAL	www.dural.de/en

PROFILI PER ANTE E PIANI DI LAVORO	Produttore	Prodotti più venduti			
Profilo pieno		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Planotec BP	●	●	-
	Progress Profiles	Protop	●	●	-
Profilo con vano porta piastrella		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Progress Profiles	Protect J, T, Q	●	●	-

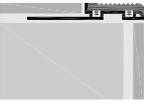
SISTEMI DOCCIA	Produttore	Prodotti più venduti			
Griglia in acciaio inox		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Drain griglia	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H	●	●	●
	Dural	BASIC-LINE	●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Design	●	●	●
	Wedi	Plano Linea	●	●	●
	Profilpas	Drain Invisible	●	●	●
Rare	Ad Hoc	●	●	●	
Griglia con vano porta piastrella		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-D	●	●	●
	Dural	TI-LINE	●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Tile	●	●	●
	Wedi	Riolito piastrellabile	●	●	●
	Rare	Ad Hoc	●	●	●
Sistema piatto doccia		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Shower	●	●	●
	Dural	TILUX	●	●	●
	Wedi	Fundo Primo / Plano	●	●	●
	Rare	Ad Hoc	●	●	●

PARETE/PAVIMENTO E ANGOLO INTERNO	Produttore	Prodotti più venduti			
Battiscopa		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Battiscopa BA	●	●	●
	Progress Profiles	Battiscopa 40	●	●	-
	Profilpas	Metal Line	●	●	-
	Dural	Construct	●	●	●
Profilo battiscopa		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Battiscopa BT	●	●	-
	Progress Profiles	Printer KL ALL	●	●	-
	Profilpas	Proint	●	●	-
Sguscia minima		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR	●	●	●
	Progress Profiles	Proshell D ALL	●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint	●	●	-
Sguscia		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR	●	●	●
	Progress Profiles	Proshell R ALL	●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint	●	●	-
Profilo ad angolo ottuso		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Sanitec SB	●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-KHK	●	●	●
	Progress Profiles	Proseal	●	●	-
	Profilpas	Saniboard	●	●	-
	Dural	Duracove	●	●	●
Profilo ad angolo retto		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	ECK-KI	●	●	●
	Progress Profiles	Probat	●	●	-
	Profilpas	Saniboard	●	●	-

GIUNTI DI DILATAZIONE	Produttore	Prodotti più venduti			
Giunto a pavimento		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Coflex CAJ Coflex CA	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWS	●	●	●
	Progress Profiles	Proflex	●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL	●	●	-
	Dural	Duraflex	●	●	●
Giunto perimetrale		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Coflex CAJP	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWA	●	●	●
	Progress Profiles	Proflex 5 PR	●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL	●	●	-
	Dural	Duraflex SF	●	●	●

ELEMENTI DI SORMONTO E DI CHIUSURA	Produttore	Prodotti più venduti			
Raccordo		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-U	●	●	●
	Progress Profiles	Proslider KL ALL	●	●	-
	Profilpas	Pronivel	●	●	-
Sormonto		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Linotec Variotec DK	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-T	●	●	●
	Progress Profiles	Profloor 24	●	●	-
	Profilpas	Prolevel	●	●	-
	Dural	LPTE	●	●	●
Elemento di chiusura squadrato		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square	●	●	●
	Profilpas	Proangle Q	●	●	●
	Dural	Squareline	●	●	●
Elemento di chiusura stondato		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart	●	●	●
	Profilpas	Protrim	●	●	-

PROFILI CURVI	Produttore	Prodotti più venduti			
Profilo metallico per curve		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Curveline	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Schiene	●	●	●
	Progress Profiles	Curve	●	●	-
	Profilpas	Proflex Line	●	●	-
	Dural	Z-FLEX	●	●	●

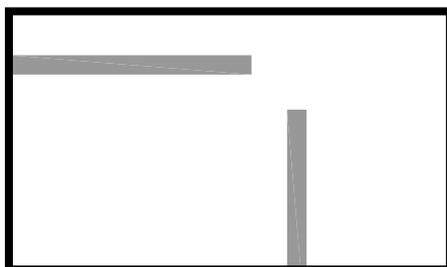
SCALINI E ANGOLO ESTERNO	Produttore	Prodotti più venduti			
Profilo scalino in aggetto		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress profiles	Prostyle KL10	●	●	-
	Profilpas	Prostep	●	●	-
Profilo scalino rinforzato		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	TREP-E	●	●	●
	Profilpas	Prostep SMA	●	●	-
	Dural	Diamondstep	●	●	●
	Progress Profiles	Prostair Acc	●	●	-
	Profilitec	Stairtec FS	●	●	-
Profilo stondato con zigrinatura		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Stairtec FO	●	●	-
	Schlüter®-Systems	TREP-GK	●	●	●
	Progress Profiles	Prostair KL 20	●	●	-
	Profilpas	Prostep	●	●	-
Profilo stondato		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart	●	●	●
	Profilpas	Protrim	●	●	-
Profilo squadrato		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square	●	●	●
	Dural	Squareline	●	●	●
Profilo angolare minimo		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaictec RJF	●	●	●
	Progress Profiles	Prokerlam LINE	●	●	-
	Profilpas	Probord IPA	●	●	-
Profilo angolare		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Stairtec SE	●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-K	●	●	●
	Progress Profiles	Proedge	●	●	-
	Profilpas	Procorner	●	●	-
	Dural	Duragard	●	●	●

Realizzazione di spigolo in opera

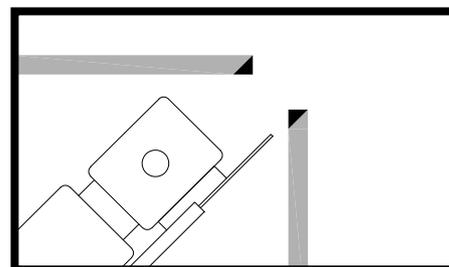
7.1 - Soluzione 1



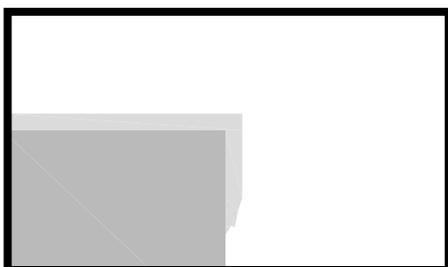
È possibile realizzare una finitura a spigolo in maniera "artigianale" ma dall'aspetto estetico sicuramente efficace, senza l'utilizzo di profili "paraspigolo".



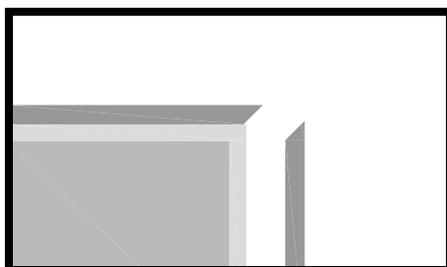
1 - Lastre SLIMTECH nelle sue varie tipologie.



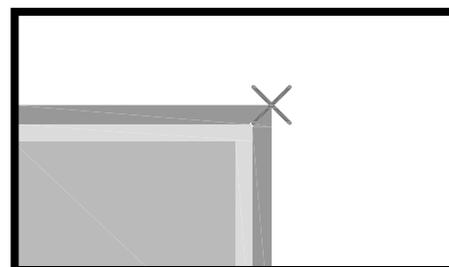
2 - Lavorazione bordo interno della lastra a 45° con smerigliatrice manuale, o con l'utilizzo di una mola montata su guida, tipo smussatrice 36B della Sigma.



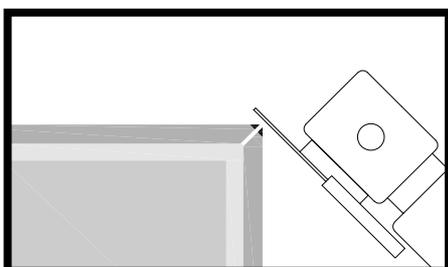
3 - Stendere idoneo adesivo sul supporto.



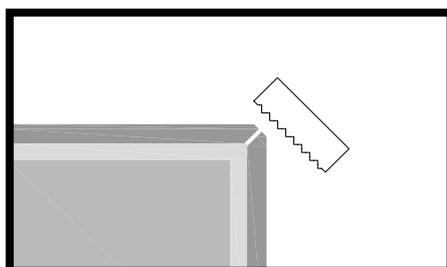
4 - Posare la prima lastra.



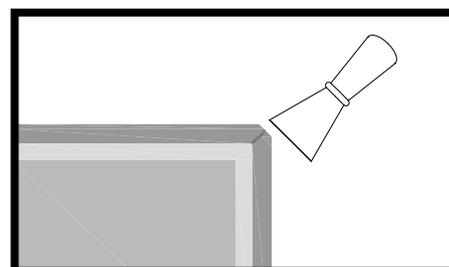
5 - Posare la seconda lastra utilizzando crocette di 1 mm.



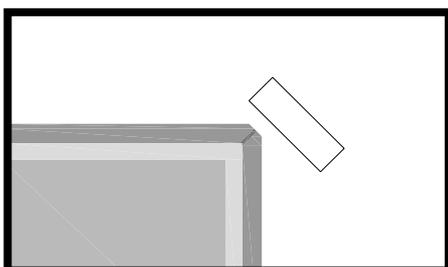
6 - Dopo la maturazione dell'adesivo, lavorazione bordo a 45° con smerigliatrice manuale, o con l'utilizzo di una mola montata su guida, tipo smussatrice 36B della Sigma.



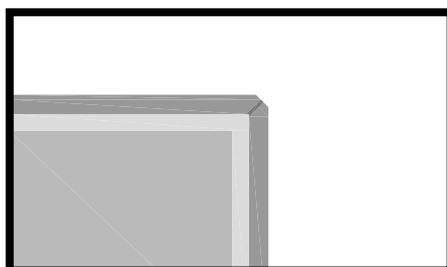
7 - Carteggiare lo spigolo con spugna diamantata.



8 - Stendere stucco epossidico con una spatola (*).

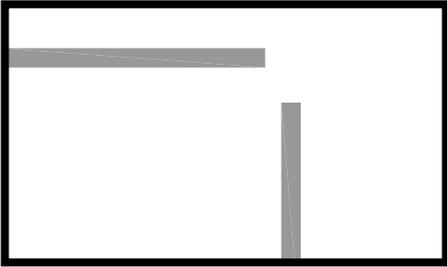


9 - Rimuovere gli eccessi di stucco con spugna bagnata con acqua calda e alcool (*).

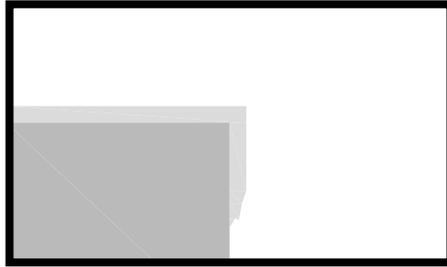


10 - Spigolo finito.

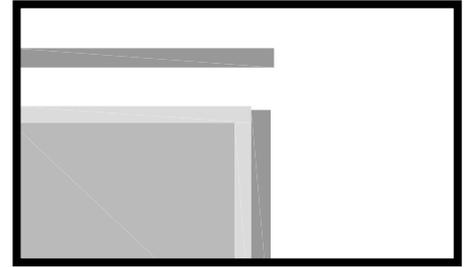
7.2 - Soluzione 2



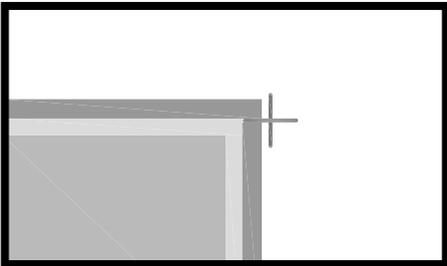
1 - Lastre SLIMTECH nelle sue varie tipologie.



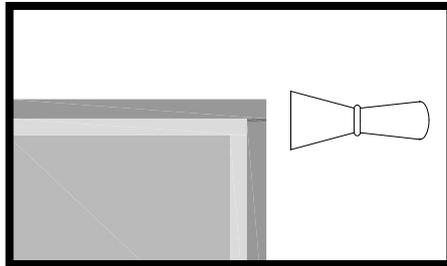
2 - Stendere idoneo adesivo sul supporto.



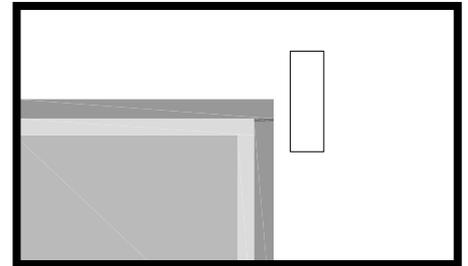
3 - Posare la prima lastra.



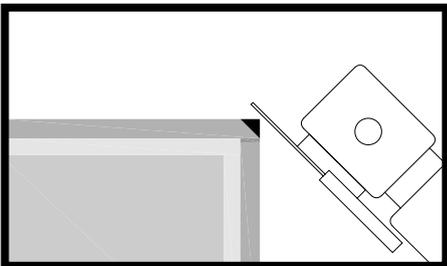
4 - Posare la seconda lastra utilizzando crocette di 1 mm.



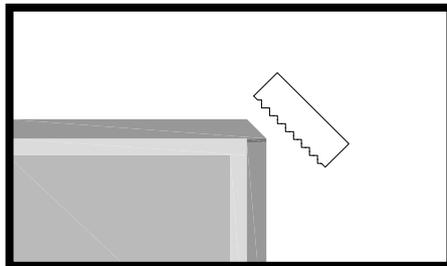
5 - Dopo la maturazione dell'adesivo, stendere stucco epossidico con una spatola (*).



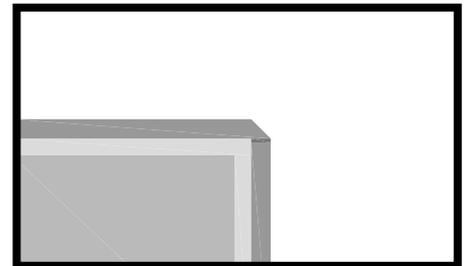
6 - Rimuovere gli eccessi di stucco con spugna bagnata con acqua calda e alcool (*).



7 - Dopo la maturazione dello stucco, lavorazione bordo a 45° con smerigliatrice manuale, o con l'utilizzo di una mola montata su guida, tipo smussatrice 36B della Sigma (*).



8 - Carteggiare lo spigolo con spugna diamantata.



9 - Spigolo finito.



(*). Per effettuare questa operazione seguire tassativamente le indicazioni del produttore dello stucco epossidico.

8.1 - Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI							
	CARATTERISTICA TECNICA	Metodo di prova	Requisiti prescritti da EN 14411 - G / ISO 13006 - G Gruppo Bia-UGL	Valori SLIMTECH 3mm	Valori SLIMTECH 3plus	Valori SLIMTECH 5plus	
	Assorbimento d'acqua	ISO 10545-3	≤ 0,5%	≤ 0,1%	≤ 0,1%*	≤ 0,1%*	
	Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²	≥ 120 N/mm ² **	≥ 55 N/mm ² **	
	Sforzo di rottura (S)	ISO 10545-4	≥ 700 N	Non richiesto Materiale da rivestimento	≥ 1000 N**	≥ 1200 N**	
	Resistenza all'abrasione profonda	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	Conforme	Conforme	Conforme	
	Resistenza a compressione	-	-	Non richiesto Materiale da rivestimento	≥ 400 N/mm ²	≥ 400 N/mm ²	
	Dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Requisito non previsto	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	
	Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Requisito non previsto	Resistente	Resistente	Resistente	
	Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Nessuna alterazione	Resistente	Resistente	Resistente	
	Resistenza chimica ad acidi e alcali ad alta (H) e bassa (L) concentrazione	ISO 10545-13	Secondo quanto dichiarato dal produttore	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	
	Resistenza chimica a prodotti di uso domestico	ISO 10545-13	UB min	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	
	Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe 3 min.	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	
	Caratteristiche dimensionali	Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%
		Rettilinearità dei lati		± 0,5%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Ortogonalità dei lati		± 0,6%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Planarità		± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
		Spessore		± 5%	± 5%	± 5%	± 5%

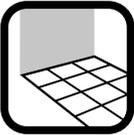
* Valore medio riferito al materiale ceramico

** Valore medio riferito al pezzo completo (lastra e rinforzo)

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Requisiti di riferimento	Valori SLIMTECH 3mm	Valori SLIMTECH 3plus	Valori SLIMTECH 5plus
	Coefficiente di attrito dinamico	B.C.R. Tortus	$\mu > 0,40$ L. 13/89 - D.M. 236/89 D. Lgs. 503/96	Non richiesto materiale da rivestimento	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
	Resistenza allo scivolamento	DIN 51130	Classificazione R (angolo di scivolamento α)	Non richiesto materiale da rivestimento	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
		DIN 51097	Classificazione A, B, C (angolo di scivolamento α)			

CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO

	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Requisiti di riferimento	Valori SLIMTECH 3mm	Valori SLIMTECH 3plus	Valori SLIMTECH 5plus
POSA A PARETE						
	Reazione al fuoco	ISO DIS 1182.2	Normativa italiana D.M. 14/01/85 D.M. 15/03/05	Classe 0	Classe 1	Classe 1
	Reazione al fuoco	UNI EN 13823:2005	Normativa europea direttiva 89/106/CE decisione 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Classe A1	Classe A2 - s1,d0	Classe A2 - s1,d0
POSA A PAVIMENTO						
	Reazione al fuoco	ISO DIS 1182.2	Normativa italiana D.M. 14/01/85 D.M. 15/03/05	Classe 0	Classe 1	Classe 1
	Reazione al fuoco	UNI EN 13823:2005	Normativa europea direttiva 89/106/CE decisione 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Classe A1 _f	Classe A2 _f - s1	Classe A2 _f - s1

CARATTERISTICHE TERMICHE

	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Valori SLIMTECH 3mm	Valori SLIMTECH 3plus	Valori SLIMTECH 5plus
	Conducibilità termica	UNI EN 12524:2001	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^2\text{k}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^2\text{k}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^2\text{k}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Valori SLIMTECH 3mm	Valori SLIMTECH 3plus	Valori SLIMTECH 5plus
	Modulo di elasticità (modulo di Young)	-	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa
	Densità	-	2300 -2500 kg/m ³	2300 -2500 kg/m ³	2300 -2500 kg/m ³
	Coefficiente di assorbimento acustico α	UNI EN ISO 11654	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02

8.2 - Testi descrittivi per capitolati

Titolo	Descrizione
Spessore	SLIMTECH 3mm: 3 mm SLIMTECH 3plus: 3,5 mm SLIMTECH 5plus: 5,5 mm
Formati	SLIMTECH 3mm: fare riferimento al catalogo di collezione SLIMTECH 3plus: fare riferimento al catalogo di collezione SLIMTECH 5plus: fare riferimento al catalogo di collezione
Nome serie e colori	Fare riferimento al catalogo di collezione
Tipologia di superficie	Non smaltata (UGL)
Metodo di formatura	Pressatura
Assorbimento di acqua secondo EN ISO 10545.3	≤ 0,5% *
Classificazione secondo EN 14411/ISO 13006	Gruppo BIa
Specifica tecnica di riferimento per i requisiti della prima scelta	EN 14411/ISO 13006 Appendice G
Caratterizzazione prestazionale secondo	EN - ISO - DIN - B.C.R. Tortus
Caratteristiche di sicurezza dichiarate	Resistenza allo scivolamento • Metodo B.C.R. Tortus: fare riferimento al catalogo di collezione • Metodo DIN 51130: fare riferimento al catalogo di collezione • Metodo DIN 51097: fare riferimento al catalogo di collezione Cessione di sostanze tossico/nocive ISO 10545.15: nessuna cessione Resistenza al fuoco Stato Italiano (DM 14/01/85, DM 15/03/05, metodo ISO/DIS 1182.2) • SLIMTECH 3mm: classe 0 • SLIMTECH 3plus: classe 1 • SLIMTECH 5plus: classe 1 Resistenza al fuoco Unione Europea (Dir. 89/106/CE, Dec. 2000/147/CE, UNI EN 13501-1:2005, metodo UNI EN 13823:2005) • SLIMTECH 3mm: classe A1 (posa a parete), classe A ₁ (posa a pavimento) • SLIMTECH 3plus: classe A2-s1,d0 (posa a parete), classe A ₂ -s1 (posa a pavimento) • SLIMTECH 5plus: classe A2-s1,d0 (posa a parete), classe A ₂ -s1 (posa a pavimento)
Dati per la voce di capitolato	Nuovo minerale ceramico prodotto in lastre di gres porcellanato di 3000x1000 mm ottenute da materie prime di elevato pregio e purezza (argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica). Dopo macinazione ad umido, l'impasto viene colorato, essiccato mediante atomizzazione, pressato per compattazione su nastro con una forza di 15000 t e sottoposto a cottura prolungata alla temperatura di 1200°C.

* Valore medio riferito al materiale ceramico

8.3 - Imballi e confezioni

ARENARIA SLIMTECH

Articolo	Scatola			Europallet				
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 3mm	100x300	39"x118"	1	3,00	22,2	13 pz/pl	39,0	288,6
fondo 3plus	100x300	39"x118"	1	3,00	25,4	12 pz/pl	36,0	304,2
fondo 3plus	100x100	39"x39"	3	3,00	24,1	25	75,0	602,5
fondo 3mm	50x100	19 1/2"x39"	5	2,50	17,8	32	80,0	569,6
fondo 3plus	50x100	19 1/2"x39"	5	2,50	20,0	32	80,0	640,0
fondo 3plus	50x50	19 1/2"x19 1/2"	7	1,75	14,0	48	84,0	672,0
fondo 3mm	4,9x100	2"x39"	10	0,49	4,0	39	19,1	156,0
fondo 3plus	4,9x100	2"x39"	10	0,49	4,2	39	19,1	163,8
decoro bamboo 3mm	50x100	19 1/2"x39"	2	1,00	7,1	15	15,0	106,8
mosaico quadro	25x25	10"x10"	10	0,63	4,6	60	37,5	276,0
mosaico mattone	25x25	10"x10"	10	0,623	4,6	60	37,5	276,0
mosaico striscia	25x50	10"x19 1/2"	10	1,25	6,9	60	75,0	414,0
mosaico listello	25x50	10"x19 1/2"	10	1,25	6,9	60	75,0	414,0

BASALTINA STONE PROJECT SLIMTECH

Articolo	Scatola			Europallet				
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 3mm	100x300	39"x118"	1	3,00	22,2	13 pz/pl	39,0	288,6
fondo 3plus	100x300	39"x118"	1	3,00	25,4	12 pz/pl	36,0	304,2
fondo 3plus	100x100	39"x39"	3	3,00	24,1	25	75,0	602,5
fondo 3mm	50x100	19 1/2"x39"	5	2,50	17,8	32	80,0	569,6
fondo 3plus	50x100	19 1/2"x39"	5	2,50	20,0	32	80,0	640,0
fondo 3plus	50x50	19 1/2"x19 1/2"	7	1,75	14,0	48	84,0	672,0
fondo 3mm	4,9x100	2"x39"	10	0,49	4,0	39	19,1	156,0
fondo 3plus	4,9x100	2"x39"	10	0,49	4,2	39	19,1	163,8
mosaico quadro	25x25	10"x10"	10	0,63	4,6	60	37,5	276,0
mosaico mattone	25x25	10"x10"	10	0,63	4,6	60	37,5	276,0
mosaico striscia	25x50	10"x19 1/2"	10	1,25	6,9	60	75,0	414,0
mosaico listello	25x50	10"x19 1/2"	10	1,25	6,9	60	75,0	414,0
mosaico metal	50x100	19 1/2"x39"	2	1,00	9,9	25	25,0	247,6
mosaico glitter	50x100	19 1/2"x39"	2	1,00	8,8	25	25,0	220,8
mosaico inox	25x25	10"x10"	10	0,63	4,6	60	37,5	276,0
mosaico satin	25x25	10"x10"	10	0,63	4,6	60	37,5	276,0
mosaico pearl	25x25	10"x10"	10	0,63	4,6	60	37,5	276,0

GOUACHE.10 SLIMTECH

Articolo	Scatola			Europallet				
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 3mm	100x300	39"x118"	1	3,00	22,2	13 pz/pl	39,0	288,6
fondo 3plus	100x300	39"x118"	1	3,00	25,4	12 pz/pl	36,0	304,2
fondo 3plus	100x100	39"x39"	3	3,00	24,1	25	75,0	602,5
fondo 3mm	50x100	19 1/2"x39"	5	2,50	17,8	32	80,0	569,6
fondo 3plus	50x100	19 1/2"x39"	5	2,50	20,0	32	80,0	640,0
fondo 3plus	50x50	19 1/2"x19 1/2"	7	1,75	14,0	48	84,0	672,0
fondo 3plus	4,9x100	2"x39"	10	0,49	4,2	39	19,1	163,8
decoro libeccio	15,4x22,3	6 1/8"x8 3/4"	10	0,34	2,8	80	27,5	224,0

LINES SLIMTECH

Articolo	Scatola			Europallet				
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 3plus	100x300	39"x118"	1	3,00	25,4	12 pz/pl	36,0	304,2

8.3 - Imballi e confezioni

MAUK SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
cuadra 3plus	57,6	225/8"	6	1,73	15,5	5	8,6	77,5
esa 3plus	38,3	151/8"	12	0,77	6,4	20	15,4	127,0
spina 3mm	25,8x13,5x8,7	10 ¹ / ₈ "x5 ³ / ₈ "x3 ³ / ₈ "	15	0,18	1,5	80	14,8	120,0

RE-evolution SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 3mm	100x300	39"x118"	1	3,00	22,2	13 pz/pl	39,0	288,6
fondo 3plus	100x300	39"x118"	1	3,00	25,4	12 pz/pl	36,0	304,2
fondo 3plus	100x100	39"x39"	3	3,00	24,1	25	75,0	602,5
fondo 3mm	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	5	2,50	17,8	32	80,0	569,6
fondo 3plus	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	5	2,50	20,0	32	80,0	640,0
fondo 3plus	50x50	19 ¹ / ₂ "x19 ¹ / ₂ "	7	1,75	14,0	48	84,0	672,0
fondo 3plus	4,9x100	2"x39"	10	0,49	4,2	39	19,1	163,8
cornice	5,5x50	2 ¹ / ₈ "x19 ¹ / ₂ "	6	0,17	2,4	-	-	-
battiscopa	12x50	4 ³ / ₄ "x19 ¹ / ₂ "	6	3,6 m.l.	4,2	-	-	-

SHADE SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 3mm	100x300	39"x118"	1	3,00	22,2	13 pz/pl	39,0	288,6
fondo 3plus	100x300	39"x118"	1	3,00	25,4	12 pz/pl	36,0	304,2
fondo 3plus	100x100	39"x39"	3	3,00	24,1	25	75,0	602,5
fondo 3mm	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	5	2,50	17,8	32	80,0	569,6
fondo 3plus	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	5	2,50	20,0	32	80,0	640,0
fondo 3plus	50x50	19 ¹ / ₂ "x19 ¹ / ₂ "	7	1,75	14,0	48	84,0	672,0
fondo 3plus	4,9x100	2"x39"	10	0,49	4,2	39	19,11	163,8

STREETS IN SHADE SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
decoro streets 3mm	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	2	1,00	7,1	30	30,0	213,6

STUDIES IN GOUACHE SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
decoro grid 3plus	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	3	1,50	11,0	30	45,0	330,0
decoro knit 3plus	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	3	1,50	11,0	30	45,0	330,0
decoro moire b 3plus	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	3	1,50	11,0	30	45,0	330,0
decoro scratch 3plus	50x100	19 ¹ / ₂ "x39"	3	1,50	11,0	30	45,0	330,0

TYPE-32 SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 5plus	20x200	8"x79"	3	1,20	15,0	40	48,0	600,0

WAVES SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 3plus	100x300	39"x118"	1	3,00	25,4	12 pz/pl	36,0	304,2

WOOD-STOCK SLIMTECH

Articolo	Scatola				Europallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 5plus	33x300	13"x118"	1	0,99	12,5	24 pz/pl	23,8	299,7
fondo 5plus	20x200	8"x79"	3	1,20	15,0	40	48,0	600,0
fondo 5plus	20x150	8"x59"	3	0,90	11,3	60	54,0	675,0
fondo 5plus	20x100	8"x39"	3	0,60	7,5	60	36,0	450,0

Nota relativa agli imballi

Tutti i dati relativi gli imballi indicati nel presente catalogo sono da ritenersi puramente indicativi e potrebbero subire variazioni.

Indirizzi utili

Le aziende menzionate in questo manuale sono da considerarsi come frutto di scelte interne e quindi sono da ritenersi come consiglio e non come obbligo.

Adesivi

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero 22
20158 (MI) - Italia
Tel. +39 02 37673
www.mapei.it

KERAKOLL S.p.A

Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MO) - Italia
Tel. +39 0536 811516
www.kerakoll.com

LATICRETE S.r.l.

Piazza Martiri, 7
19020 Brugnato (SP) - Italia
Tel. +39 0187 897470
Fax +39 0187 896881
e-mail info@laticrete.it
www.laticrete.it

LITOKOL S.p.A

Via G. Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 622811
Fax. +39 0522 620150
e-mail info@litokol.it
www.litokol.it

WEBER SAINT-GOBAIN

Via Sacco e Vanzetti, 54
41042 Fiorano Modenese (MO) - Italia
Tel. +39 0536 837111
e-mail info@e-weber.it
www.e-weber.it

PCI - BASF Construction Chemicals Italia S.p.A

Via Vicinale delle corti, 21
31100 Treviso (TV) - Italia
Tel. +39 0422 304251
e-mail info@vittoriorossi.it
www.basf-cc.it

ARDEX S.r.l

Via Alessandro Volta, 73 (Località Pigna)
25015 Desenzano del Garda - Italia
Tel. +39 0309 119952
www.ardex.it

Profili e pezzi speciali

PROFILITEC S.p.A.

Via Brescia, 42
36040 Torri di Quartesolo (VI) - Italia
Tel. +39 0444 268311
Fax +39 0444 268310
www.profilitec.com

SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l.

Via Bucciardi 31/33
41042 Fiorano Modenese (MO)
Tel. +39 0536 914511
Fax +39 0536 911156
www.schlueter.it

PROGRESS PROFILES S.p.A.

Via Le Marze, 7
31011 Asolo (TV) - Italia
Tel. +39 0423 950398
Fax +39 0423 950979
www.progressprofiles.com

PROFILPAS S.p.A.

Via Einstein, 38
35010 Cadoneghe (PD) - Italia
Tel. +39 049 8878411
Fax +39 049 706692
www.profilpas.com

DURAL GmbH & Co.

Via Oberdan, 11
40126 Bologna (BO) - Italia
Tel. +39 051 0971513
Fax +39 051 0971513
www.dural.com

WEDI ITALIA S.r.l.

Via Redipuglia, 32
20035 Lissone (MI) - Italia
Tel. +39 0392 459420
www.wedi.it

RARE S.r.l

Via delle Brughiere, 12
21050 Cairate (VA) - Italia
Tel. +39 0331 360360
Fax +39 0331 360168
www.rareboxdoccia.com

Detergenti

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero 22
20158 (MI) - Italia
Tel. +39 02 37673
www.mapei.it

FABERCHIMICA S.r.l.

via G. Ceresani, 10 - Località Campo d'Olmo
60044 Fabriano (AN) - Italia
Tel. +39 0732 627178
www.faberchimica.com

FILA Industria Chimica S.p.A.

via Garibaldi, 32
35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italia
Tel. +39 049 9467300
www.filachim.it

ZEP Italia S.r.l.

via Nettunese, Km 25,000
04011 Aprilia (LT) - Italia
Tel. +39 06 926691
www.zepitalia.it

JOHNSON DIVERSEY S.p.A.

via Meucci, 40
20128 Milano - Italia
Tel. +39 0373 2051
www.johnsondiversey.com

KITER S.r.l.

via Assiano, 7/B
20019 Settimo Milanese (MI) - Italia
Tel. +39 02 3285220
www.kiter.it

GEAL S.r.l.

via Settola, 121
51031 Agliana (PT) - Italia
Tel. +39 0574 750365
www.geal-chim.it

FEDERCHEMICALS S.r.l.

via G. Borsi, 2
25128 - Brescia - Italia
Tel. +39 030 3390880
Fax +39 030 3385580
www.federchemicals.it

Detergenti

LITHOFIN-Produkte GmbH

Postfach 1134,
D-73236 Wendlingen (D)
Tel. 0049 07024/940320
www.lithofin.de
Vertrieb für Österreich:
CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien
Tel. +43 01 8673434

HMK - MÖLLER-CHEMIE

Benelux GmbH - Linge 4
NL-2105 WB Heemstede (NL)
Tel. +31 0252 220222
www.moellerchemie.de

BONASYSTEMS ITALIA S.r.l.

Via Borgo S. Chiara, 29
30020 Torre di Mosto (VE) - Italia
Tel. +39 0421 325691
Fax +39 0421 324232
www.bonasytemsitalia.it

LITOKOL S.p.A

Via G. Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 622811
Fax. +39 0522 620150
e-mail *info@litokol.it*
www.litokol.it

**Materassini desolidarizzanti,
fonoassorbenti, ecc.**

SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l.

Via Bucciardi 31/33
41042 Fiorano Modenese (MO)
Tel. +39 0536 914511
Fax +39 0536 911156
www.schlueter.it

GUTJAHR Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Str. 5-7
D-64404 Bickenbach/Bergstraße
Tel. +49 0 62 57 - 93 06-0
Fax +49 0 62 57 - 93 06-31
www.gutjahr.com

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero 22
20158 (MI) - Italia
Tel. +39 02 37673
www.mapei.it

Spatole dentate / Frattazzi gommati

RAIMONDI S.r.l.

Via Dalla Casta, 300/A
41100 Modena (MO) - Italia
Tel. +39 059 280888
Fax +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

Intonaci

FASSA BORTOLO S.p.A.

via Lazzaris, 3
31027 Spresiano (TV) - Italia
Tel. +39 0422 7222
Fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com

GRIGOLIN S.p.A.

Via IV Novembre, 18
31010 Ponte della Priula (TV) - Italia
Tel. +39 0438 4461
Fax +39 0438 445110
www.gruppogrigolin.it

**Frese a tazza / Dischi diamantati e abrasivi
Punte per trapano / foretti**

DIAMANT CENTER - TYROLIT S.r.l.

Via Valle d'Aosta, 12
41049 Sassuolo (MO) - Italia
Tel. +39 0536 808166
Fax +39 0536 808211
www.diamantcenter.it

MONTOLIT S.p.A.

Via Turconi, 25
21050 Cantello (VA) - Italia
Tel. +39 0332 419211/417744
e-mail *info@montolit.com*
www.montolit.com

RAIMONDI S.r.l.

Via Dalla Casta, 300/A
41100 Modena (MO) - Italia
Tel. +39 059 280888
Fax +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

**Frese a tazza / Dischi diamantati e abrasivi
Punte per trapano / foretti**

RUBI ITALIA S.r.l.

Via Radici in Piano, 596/A
41049 Sassuolo (MO) - Italia
Tel. +39 0536 810984
Fax +39 0536 810987
e-mail *rubitalia@rubi.com*

WÜRTH S.r.l.

Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Tel. +39 06 90779001
Fax +39 06 90386201
e-mail *clienti@wuerrth.it*

**Tagliapiastrelle / Tagliavetro
Spugna diamantata**

BOHLE ITALIA S.r.l.

Via Cavallotti, 28
20081 Abbiategrasso (MI) - Italia
Tel. +39 02 94967790
Fax +39 02 94609011
e-mail *Italia@Bohle.de*

WÜRTH S.r.l.

Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Tel. +39 06 90779001
Fax +39 06 90386201
e-mail *clienti@wuerrth.it*

Riga tagliapiastrelle

SIGMA S.n.c.

Via A. Gagliani, 4
47813 Igea Marina Bellaria (RN) - Italia
Tel. +39 0541 330103
Fax +39 0541 330422
www.sigmailta.com

RAIMONDI S.r.l.

Via Dalla Casta, 300/A
41100 Modena (MO) - Italia
Tel. +39 059 280888
Fax +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

Allegato adesivi

Come tutti i materiali edili che devono essere incollati, anche per SLIMTECH, in tutte le sue tipologie, non esiste un adesivo universale idoneo alla posa su ogni superficie. Non potendo riportare tutte le casistiche possibili si è quindi proceduto schematizzando le situazioni più frequenti. Si è partiti distinguendo innanzitutto se la posa è "a parete" o "a pavimento", quindi si è suddiviso in posa "in interno" o "in esterno". A seconda delle ipotetiche sollecitazioni, delle eventuali lavorazioni da eseguirsi e infine delle dimensioni massime della lastra, si è allora associato a queste categorie una determinata tipologia di SLIMTECH. Partendo da questa suddivisione si sono quindi introdotti i più comuni sottotipi su cui posare. Lo schema che ne è risultato è stato inoltrato ai maggiori produttori di adesivi che hanno quindi indicato i loro migliori prodotti per ciascuna categoria.

Si evidenzia che tutte le soluzioni suggerite sono fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato; per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente i rispettivi produttori (riferimenti presenti in "9 - Indirizzi utili").

Seguire tassativamente tutte le indicazioni date dai produttori di adesivo con particolare attenzione alle tempistiche di "pedonabilità e stuccabilità" e di "messa in esercizio" riportate nelle seguenti schede.

 POSA A PARETE * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a rivestimenti preesistenti					
 In interno	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni.	SLIMTECH 3mm	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 38	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 39	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 40	
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 41	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 42	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 43	
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	SLIMTECH 3mm	Intonaco	Pag. 44	
			Calcestruzzo	Pag. 45	
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Intonaco	Pag. 46	
			Calcestruzzo	Pag. 47	
 POSA A PAVIMENTO * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti					
 In interno	Residenziale (cucine, bagni, living, aree comuni condominiali ed ogni altro ambiente di uso residenziale).	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 48	
	Commerciale leggero (uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche).		Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 49	
	Commerciale intensivo (aree comuni di centri commerciali, hall di alberghi, mense, fast food, discoteche, ospedali) ad esclusione di zone sottoposte al passaggio di carichi pesanti concentrati (ad es. carrelli a ruote dure).	SLIMTECH 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 48	
			Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 49	
	 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.	SLIMTECH 3plus SLIMTECH 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 48
				Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 49

(*) Prodotti con finiture particolari possono prevedere limitazioni nelle destinazioni d'uso. Verificare nei singoli cataloghi di collezione.

Guida alla lettura allegato

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_** Il Direttore Lavori deve valutare se per le condizioni del cantiere è necessario l'utilizzo di un adesivo a presa normale o a presa rapida.
- 02_** Elenco dei produttori di adesivi.
- 03_** Vengono specificati i formati in cm delle lastre in base all'adesivo consigliato dal produttore.
- 04_** Elenco degli adesivi suggeriti dai singoli produttori in funzione della destinazione d'uso e del formato delle lastre.
- 05_** Elenco degli eventuali primer da applicare prima dell'adesivo, secondo quanto imposto dai singoli produttori in funzione della destinazione d'uso.
- 06_** Viene indicato il rapporto di miscelazione di una singola unità di prodotto (un sacco, un barattolo, ecc.) per ottenere le caratteristiche dichiarate dal produttore.
- 07_** Viene indicata la classe caratterizzante l'adesivo secondo la norma UNI EN 12004 (cfr. Scheda sottostante "Sugli ADESIVI").
- 08_** Vengono indicati quanti mq di superficie si riescono a posare con una singola unità di prodotto preparata come da rapporto di miscelazione.
- 09_** Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter calpestare il pavimento posato per eseguire la stuccatura delle fughe.
- 10_** Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter mettere in esercizio la pavimentazione, vale a dire sollecitazioni statiche e/o dinamiche.
- 11_** Viene indicata la tecnica di posa e le caratteristiche della spatola da utilizzare a seconda del tipo di adesivo.

Sugli ADESIVI

Gli adesivi sono classificati in TRE TIPI, in base alla composizione chimica e in funzione della norma UNI EN 12004:

CEMENTIZI (C): miscela di leganti idraulici, aggregati e additivi organici (nota: da miscelare con acqua o con un additivo liquido appena prima dell'utilizzo)

REATTIVI (R): miscela di resina sintetica, cariche minerali ed additivi organici in cui l'indurimento si verifica per reazione chimica (nota: adesivi sotto forma di uno o più componenti)

IN DISPERSIONE (D): miscela di agente/i legante/i organico/i, sotto forma di dispersione polimerica acquosa, di additivi organici e di cariche minerali (nota: la miscela pronta per l'utilizzo)

In funzione delle caratteristiche, gli adesivi sono classificati in:

Classe **1**: adesivi con valori di adesione normale

Classe **2**: adesivi con valori di adesione migliorati

Vi sono poi tre classi opzionali:

Classe **F**: adesivi rapidi

Classe **T**: adesivi resistenti allo scivolamento

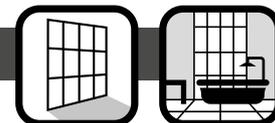
Classe **E**: adesivi a tempo aperto allungato

Solo per gli adesivi cementizi è definita una quarta classe opzionale, quella degli adesivi DEFORMABILI (S), suddivisi in funzione del valore della deformazione trasversale in base alla norma UNI EN 12002:

Classe **S1**: adesivi deformabili

Classe **S2**: adesivi altamente deformabili

A.1a - Posa a parete in interno di SLIMTECH 3mm



Sottofondo: intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli in fibrocemento.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Tassativo per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	14 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	SUPERFLEX K77	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni	
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sacco (15 kg) + 8 litri di acqua	C2 TE S2		1 giorno		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 Microtec	Per superfici a base gesso: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FE S2	7 mq			
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50					
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec	Per superfici a base gesso: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato.

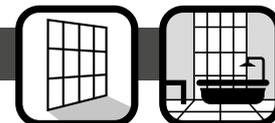
Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%.

Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.1b - Posa a parete in interno di SLIMTECH 3mm



Sottofondo: calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50 100x100; 300x100	WEBER.COL PRO HP	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER.FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni	
			WEBER.COL PRO HP + WEBER L50		1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2				
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 Microtec	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FE S2	7 mq			
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2 FE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER.FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50					
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato.

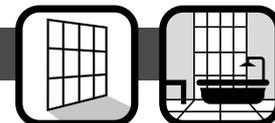
Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%.

Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.1c - Posa a parete in interno di SLIMTECH 3mm



Sottofondo: pannelli in conglomerati legnosi, metallo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	Tutti i formati	KERALASTIC	Non necessaria per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2	3 mq	12 ore	7 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T					
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore		3 giorni
						Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	7 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Tassativo l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno			
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	Tutti i formati	KERAQUICK + LATEX PLUS	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	7 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura	
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	keragrip eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni		
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	2 mq	1 giorno	7 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	Posa con doppia spalmatura	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Tassativo l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore		

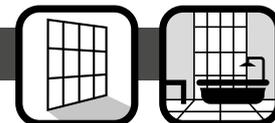
(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato.

Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.2a - Posa a parete in interno di SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus



Sottofondo: intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
			Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua							
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
			CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq			
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni		
		WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sacco (15 kg) + 8 litri di acqua	C2 TE S2		1 giorno			
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso : ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	7 mq			
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
			LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50			1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50							
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso : ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) ES2	10 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato.

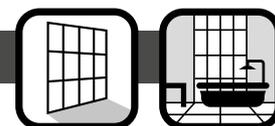
Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%.

Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.2b - Posa a parete in interno di SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus



Sottofondo: calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50 100x100; 300x100	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
			CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq			
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FE S2	7 mq			
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50 100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
			LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50			1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50							
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S2	10 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.2c - Posa a parete in interno di SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus



Sottofondo: pannelli in conglomerati legnosi, metallo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	Tutti i formati	KERALASTIC	Non necessaria per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2	3 mq	12 ore	7 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Tutti i formati	SUPERFLEX ECO	Non necessaria per produttore	1 secchio (8 kg)	R2T	3 mq	12 ore	3 giorni	Posa con doppia spalmatura
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	TASSATIVO l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	Tutti i formati	KERAQUICK + LATEX PLUS	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	7 mq	3 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	KERAGRIP ECO	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	TASSATIVO l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TES2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 F(F)T ES2	10 mq	90 min.	6 ore	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.3a - Posa a parete in esterno di SLIMTECH 3mm



Sottofondo: intonaco.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
<p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
		100x100	1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore		C2 TE S2					
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq			
PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno		
<p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Non necessaria per produttore	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq	3 ore	1 giorno	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FE S2	7 mq			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2 FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni		
		WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50						
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore		

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.3b - Posa a parete in esterno di SLIMTECH 3mm



Sottofondo: calcestruzzo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
<p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq			
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni	
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno		
<p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Non necessaria per produttore	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq	3 ore	1 giorno	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FE S2	7 mq			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni		
		WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50						
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore		

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.4a - Posa a parete in esterno di SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus



Sottofondo: intonaco.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 ES2	5 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 ES2	3 mq			
		100x100; 300x100	KERALASTICT		1 barattolo (10 kg)	R2T	2,5 mq	12 ore	7 giorni	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2 TE S2				
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq	8 ore	7 giorni	
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno		
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 6 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq		1 giorno	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2FE S2				
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 mq	4 ore	1 giorno	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50			1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50							
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) ES2	10 mq	90 min.	6 ore		

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.4b - Posa a parete in esterno di SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus



Sottofondo: calcestruzzo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 ES2	5 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 ES2	3 mq			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T	2,5 mq	12 ore	7 giorni	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2 TE S2				
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq	8 ore	7 giorni	
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno		
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 6 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq		1 giorno	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2 FE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2 FE S2				
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 mq	4 ore	1 giorno	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COLFIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) ES2	10 mq	90 min.	6 ore	Posa con doppia spalmatura	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").



Sottofondo: massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (**)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)			
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T Per supporti inassorbenti: ECOPRIM GRIP	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	3,5 mq	1 giorno	14 giorni	Posa con doppia spalmatura			
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1		8 ore					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	5 mq	1 giorno					
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2							
		Su massetti riscaldanti: Tutti i formati	KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	3,5 mq	1 giorno					
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2							
		KERAKOLL	Tutti i formati		H40 NO LIMITS	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1			6 mq	1 giorno	3 giorni
		LATICRETE	Tutti i formati		LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua						
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Per massetti in anidrite: Primer C	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni				
					1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL						C2 S2		
Su massetti riscaldanti: Tutti i formati		CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL		C2 S2								
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Se sottofondo a base anidrite: PCI GISOGRUND Su vecchie pavimentazioni inassorbenti: PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno					
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Per superfici a base di anidrite o di solfato di calcio: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni					
	Solo per interno: 50x50;100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sacco (15 kg) + 8 litri di acqua			C2 TE S2		1 giorno				
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso o anidrite assorbente o levigata: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 E(E) S2	6 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)				
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	GRANIRAPID	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T Per supporti inassorbenti: ECOPRIM GRIP	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	4 mq	3 ore	1 giorno				
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1	3,5 mq						
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq						
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2							
		Su massetti riscaldanti: 50x50;100x40; 100x50	ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2							
		Su massetti riscaldanti: 100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS"	C2 FT S2	5 mq						
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Per superfici a base gesso o anidrite: Primer A Eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura			
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni				
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno				
					1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL"					C2 FE S2			
		Su massetti riscaldanti: Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKO	C2 FE S2							
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Se sottofondo a base anidrite: PCI GISOGRUND Su vecchie pavimentazioni inassorbenti: PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno				
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per superfici a base di anidrite o di solfato di calcio: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni					
		WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50									
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso o anidrite assorbente o levigata: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litri di acqua	C2 FE S2	6 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)				

A.5b - Posa a pavimento in interno/esterno* di SLIMTECH 3plus e SLIMTECH 5plus



Sottofondo: legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale</p>	MAPEI	Tutti i formati	KERALASTIC	Non necessaria per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2	2,5 mq	12 ore	7 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			KERALASTIC T			R2T					
	KERAKOLL	Tutti i formati in interno	H40 NO LIMITS	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	C2 TE S1	6 mq	24 ore	3 giorni		
				Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua							
			Tutti i formati	SUPERFLEX ECO	Non necessaria per produttore	1 secchio (8 kg)	R2T	3 mq	1 giorno		3 giorni
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	5 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni		
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI COLLASTIC	Non necessaria per produttore	Secchio da 3 kg (A+B)	R2T	1,5 mq	12 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm)		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni			
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 E(E) S2	6 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)		
 <p>Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida</p>	MAPEI	Tutti i formati	KERAQUICK + LATEX PLUS	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	2,5 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura	
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	PRIMER A ECO o KERAGRIP ECO in funzione del supporto	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FE S1	6 mq	3 ore	2 giorni		
			SUPERFLEX ECO	Non necessaria per produttore	1 secchio (8 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	3 giorni		
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	5 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	7 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI COLLASTIC	Non necessaria per produttore	Secchio da 3 kg (A+B)	R2T	1,5 mq	3 ore	12 ore	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm)	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litri di acqua	C2 FE S2	6 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)		

(*) A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

IMPORTANTE

Le informazioni e le indicazioni riportate nel presente manuale sono da ritenersi valide fino alla pubblicazione di un nuovo aggiornamento più recente. Il nuovo aggiornamento annulla tutti i precedenti. È possibile verificare la presenza di nuovi aggiornamenti sul sito internet o contattando il servizio tecnico dell'azienda. L'azienda si riserva il diritto di apportare, qualora lo ritenesse opportuno, modifiche tecniche e formali a quanto illustrato in questo volume.

Follow us on:



Sistema di gestione qualità.



Sistema di gestione ambientale.

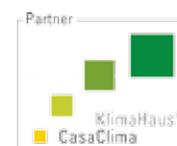


Stabilimento di
FIORANO (MO)

La holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. è membro del U.S. Green Building Council e del Green Building Council Italia.



La holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. ha ottenuto la certificazione PARTNER CASA CLIMA.



“
Ceramics of Italy
”

LEA

CERAMICHE

LEA CERAMICHE

Via Cameazzo, 21
41042 Fiorano Modenese
Modena Italy

Tel +39 0536 837811
Fax +39 0536 830326
info@ceramichelea.it
www.ceramichelea.com
slimtech.ceramichelea.it

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.

SHOWROOM LEA CERAMICHE

Via Durini, 3
20122 Milano

Tel +39 02 76011406
showroom_milano@ceramichelea.it

LEA NORTH AMERICA, LLC

800 Clanton Road, Suite N
Charlotte, NC 28217

Tel +1 704 522 6300
Fax +1 704 522 6080
info@leausa.us