



kerlite[®]

Manuale **tecnico**

COTTO D'ESTE
Nuove Superfici

LA NUOVA SUPERFICIE PER L'ARCHITETTURA

Kerlite è il gres porcellanato laminato di Cotto d'Este rinforzato con fibra di vetro che fa della resistenza, dell'estrema versatilità e della facilità di impiego i suoi punti di forza. Leggero, planare, flessibile, semplice da tagliare, forare e posare, facilmente igienizzabile. Scaturito da una ricerca orientata alla bellezza ed eccellenza tecnica, cardini dell'architettura contemporanea, Kerlite è la vera superficie universale, ideale per molteplici usi ed applicazioni: non solo pavimenti e rivestimenti ma mobili, complementi, pareti ventilate, rivestimenti di gallerie e grandi opere.

kerlite®

I VANTAGGI DI ESSERE UNICO

SOTTILE E LEGGERO

Le lastre di Kerlite hanno uno spessore ridotto e un peso contenuto: 7,8 kg/mq per Kerlite 3plus (3,5 mm).

GRANDE

Una gamma di formati fino a 3 metri x 1. La perfezione delle lastre permette una posa con fughe minime.

PLANARE

L'innovativo sistema produttivo di Kerlite, pressato su nastro continuo, produce lastre sempre perfettamente planari.

FACILE DA PULIRE

La superficie di Kerlite è inassorbente, facilmente pulibile, inattaccabile dagli acidi, resistente alle macchie e all'inquinamento.

FACILE DA POSARE

Sottile e leggero, facile da tagliare e da forare, permette un risparmio fino al 40% sui costi di posa.

RESISTENTE

Gres porcellanato laminato rinforzato con fibra di vetro, perfettamente compatto e pressato con una forza di 15.000 tonnellate.

ECOLOGICO

Un processo produttivo ecocompatibile: meno 65% di consumo di materie prime, meno 80% di fabbisogno d'acqua, meno 30% di fabbisogno di energia, meno 30% di CO₂ emessa in atmosfera.

ANTIBATTERICO

La protezione antibatterica PROTECT attiva 24 ore su 24 elimina fino al 99,9% dei batteri. Disponibile nelle principali collezioni.

GARANTITO

La bellezza e la straordinaria qualità dei nostri pavimenti e rivestimenti sono valori che durano nel tempo: la resistenza della superficie all'usura e al gelo è garantita fino a 20 anni.

COTTO D'ESTE
Nuove Superfici

COTTO D'ESTE

N u o v e S u p e r f i c i

Le informazioni riportate nel presente Manuale Tecnico in merito al prodotto sono da ritenersi indicazioni ufficiali da parte di Cotto d'Este.
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.

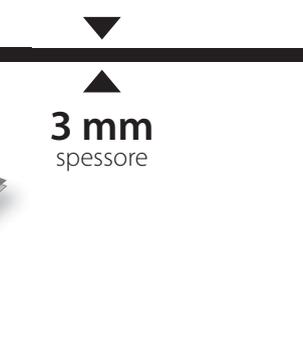
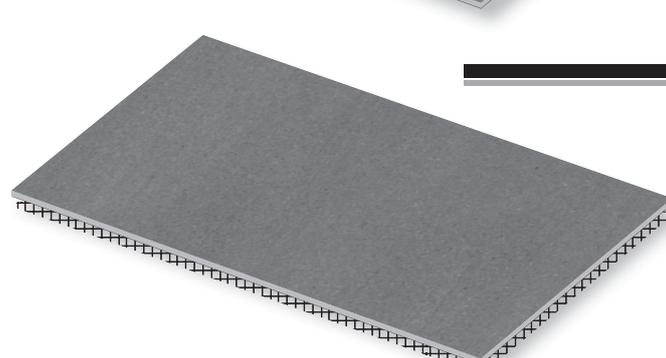
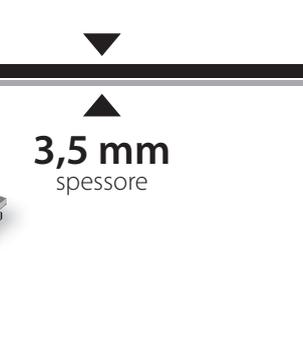
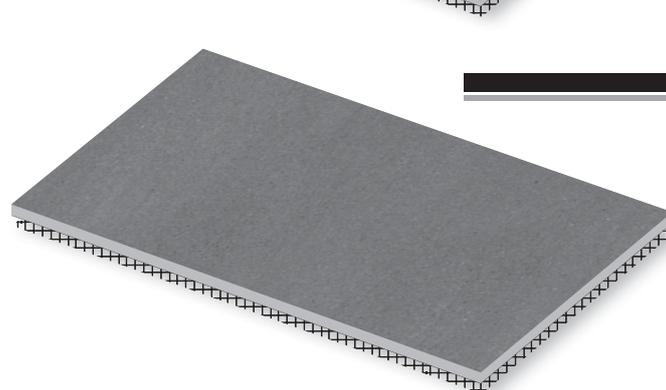
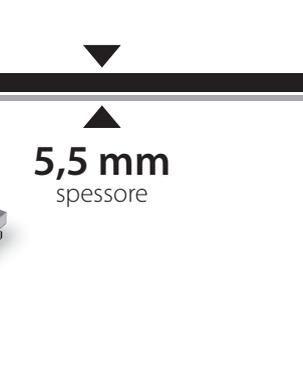
Indice

01	KERLITE	4
1.1 -	Cos'è KERLITE	4
1.2 -	Tipologie disponibili: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus	4
1.3 -	KERLITE 3plus e KERLITE 5plus: flessibilità	4
02	KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus: quale scegliere	5
03	Come lavorare KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 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 KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 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 pannelli autoportanti	14
4.1.5 -	Sottofondo: indicazioni per posa su materassini desolidarizzanti, fonoassorbenti, ecc.	14
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 300x100 cm	20
4.3.3 -	Posa su superfici curve	20
4.3.4 -	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	29
09	Indirizzi utili	30
	Allegato adesivi	32

1.1 - Cos'è KERLITE

Frutto di una tecnologia all'avanguardia, KERLITE viene prodotto in lastre di 300x100 cm, 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 KERLITE 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: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus

	 <p>3 mm spessore</p>	<p>KERLITE 3mm</p> <p>Lastre in gres porcellanato di spessore 3 mm in formati fino a 300x100 cm.</p>
	 <p>3,5 mm spessore</p>	<p>KERLITE 3plus</p> <p>Rinforzato con rete in fibra di vetro Lastre in gres porcellanato di spessore 3,5 mm, rinforzate sul retro con apposita rete in fibra di vetro, in formati fino a 300x100 cm.</p>
	 <p>5,5 mm spessore</p>	<p>KERLITE 5plus</p> <p>Rinforzato con rete in fibra di vetro Lastre in gres porcellanato di spessore 5,5 mm, rinforzate sul retro con apposita rete in fibra di vetro, in formati fino a 300x100 cm.</p>

1.3 - KERLITE 3plus e KERLITE 5plus: flessibilità

KERLITE 3plus e KERLITE 5plus sono caratterizzate da un'elevata flessibilità. Grazie alla qualità delle materie prime, all'innovativo processo produttivo, e all'utilizzo del rinforzo in fibra di vetro, questi prodotti sono in grado di conformarsi a superfici curve sia concave che convesse.

Il raggio minimo di curvatura risulta pari indicativamente a 500 cm per quanto riguarda KERLITE 3plus e a 600 cm per KERLITE 5plus, per tutti i formati disponibili.

Prodotti con particolari finiture possono avere comportamenti differenti, si prega quindi di contattare il Centro Ricerche Panariagroup prima di procedere con l'installazione.



KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus: quale scegliere^(*)

	POSA A PARETE Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a rivestimenti preesistenti.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 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.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 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 con lati non superiori a 100 cm.	-	●	●
DESTINAZIONI SPECIALI		KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 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		●	●	●

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

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

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

3.1 - Movimentazione

Per la sua leggerezza KERLITE, 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 KERLITE 3mm, 7,8 kg per KERLITE 3plus e 11,5 kg per KERLITE 5plus. Per le operazioni manuali di movimentazione si consiglia l'utilizzo di guanti.

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



Fig.1 - Le lastre 300x100 cm di KERLITE, 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.



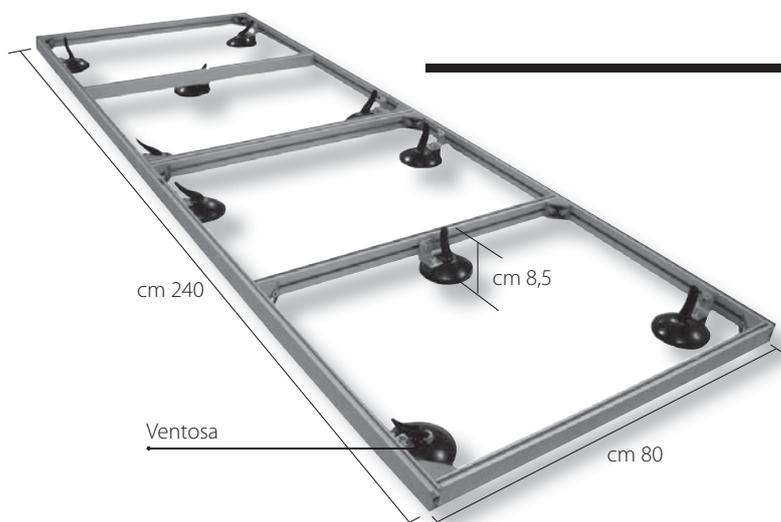
Fig.4/5 - Le lastre di KERLITE nelle sue varie tipologie nel formato 300x100 cm possono essere movimentate da due persone con l'ausilio di un apposito telaio. Fissare il telaio alla lastra quando è ancora all'interno del pallet. Quindi sollevare il telaio e la lastra per eliminare l'effetto ventosa.



Per la sua leggerezza KERLITE, 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 KERLITE 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 KERLITE 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.

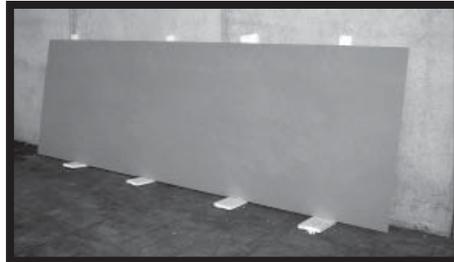


Fig.6 - Per quanto riguarda la posizione verticale è necessario appoggiare su legno la lastra per il lato lungo.

MOVIMENTAZIONE DEGLI IMBALLI CON LASTRE 300x100 cm

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

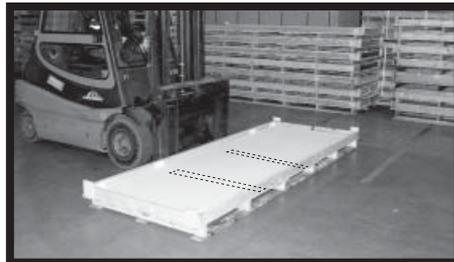


Fig.7 - Per inforcare il pallet sul lato lungo posizionare le forche ben distanziate tra loro di almeno 1 m, perpendicolarmente al lato lungo del pallet e al centro dello stesso. Le forche devono far presa su tutta la profondità del pallet.



Fig.8 - Per inforcare il pallet sul lato corto (es. nello scarico dei containers) si dovranno 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 KERLITE 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). Seguire le indicazioni relative ai dispositivi di protezione individuali da utilizzare fornite dai produttori degli strumenti di lavoro.

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



Una caratteristica peculiare di KERLITE 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

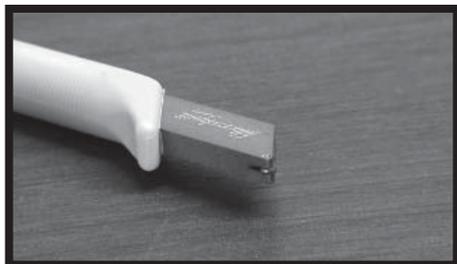


Fig.9 - Si possono ottenere tagli e sagomature eccellenti incidendo KERLITE nelle sue varie tipologie con coltelli da vetro (tagliavetro) tipo Silberschnitt 2000 Tagliavetro speciale della Bohle Italia o tipo tagliapiastrelle manuale della Würth. Per realizzare l'incisione è comunque importante non staccare il tagliavetro dall'asse di incisione durante l'intera operazione di lavorazione. Per tagliare superfici levigate utilizzare una riga tagliapiastrelle (tipo Keracut della Sigma o Free-cut di Raimondi), esercitando una pressione energica sul carrello montato sulla guida (cfr. **Fig. 13**), oppure un disco diamantato per gres porcellanato (cfr. **Fig.15**). Per tagliare superfici particolarmente strutturate è necessario utilizzare un disco diamantato per gres porcellanato (cfr. **Fig.15**).



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

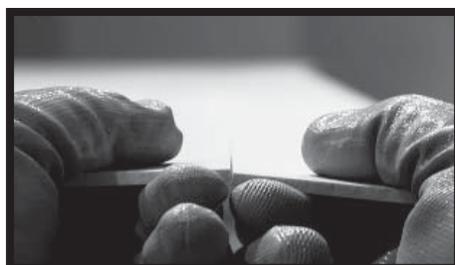


Fig.11 - Una volta praticata l'incisione è sufficiente una semplice flessione per ottenere il distacco dei due pezzi.

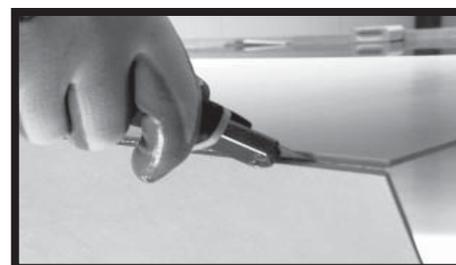


Fig.12 - Per KERLITE 3plus e KERLITE 5plus, una volta incisa la parte ceramica e spezzata la lastra, si rifinisce il taglio incidendo la fibra di vetro con un normale cutter.



Fig.13 - Un pratico strumento per eseguire i tagli risulta essere la riga tagliapiastrelle (tipo Keracut della Sigma o Free-cut di Raimondi). Per KERLITE 3plus e KERLITE 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 (cfr. **Fig.12**). È consigliabile l'utilizzo di questo strumento per tagliare superfici levigate, esercitando una pressione energica sul carrello montato sulla guida. Per tagliare superfici particolarmente strutturate è necessario utilizzare un disco diamantato per gres porcellanato (cfr. **Fig.15**).

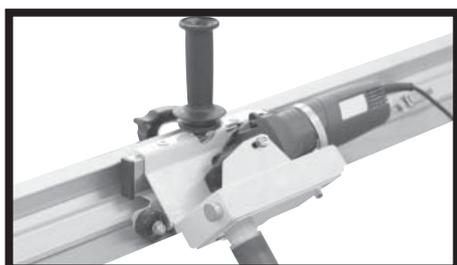


Fig.14 - Con la riga tagliapiastrelle è possibile utilizzare delle smerigliatrici manuali inserite in un'apposita intelaiatura, che si "infilano" sulla guida di taglio (tipo Free-flex 35°/55° di Raimondi). In questo modo si possono realizzare sia tagli a 90° che a 45° per ottenere smussi e jolly.

TAGLIO CON DISCHI DIAMANTATI

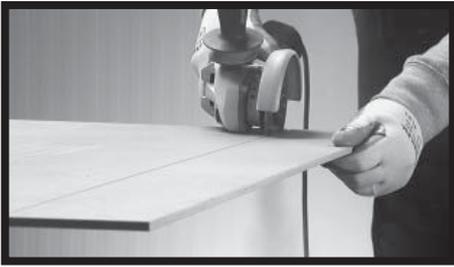


Fig.15 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando dischi diamantati montati su smerigliatrici manuali elettriche. Risulta necessario procedere con elevate velocità di rotazione (> 10000 giri/min) e basse velocità di avanzamento (< 1 m/min). A seconda del tipo di disco 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.



Fig.22 - L'utilizzo di smerigliatrice abbinata a particolari carrelli permette l'esecuzione di smussi piatti con angolazioni tra 35° e 55° (con carrelli tipo Jolly-angle della **Sigma**) o di smussi rotondi (con carrelli tipo Bull di **Raimondi**).

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 KERLITE 3plus e KERLITE 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 KERLITE 3plus e KERLITE 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. Sugeriamo 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.23 - KERLITE, 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 KERLITE 3plus e KERLITE 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.24 - KERLITE, 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.25 - KERLITE, 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.26 - KERLITE, 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

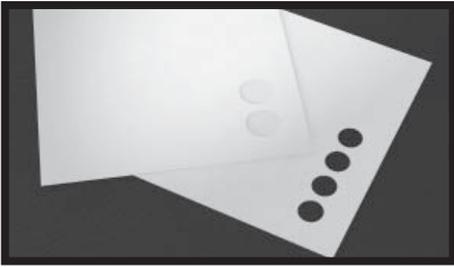


Fig.27 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere forato anche utilizzando macchine a controllo numerico. Occorre eseguire un foro preliminare utilizzando una punta diamantata, poi, se necessario, usare una fresa per allargare il foro alle dimensioni richieste. Utilizzare una punta con diametro 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 KERLITE che si sta lavorando.

FORATURA CON MACCHINA A IDROGETTO



Fig.28 - KERLITE, 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

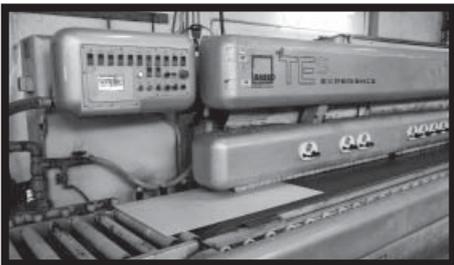


Fig.29 - Per la formazione e lucidatura del bordo occorre innanzitutto utilizzare mole diamantate e abrasive per ottenere il bordo della richiesta dimensione e forma, quindi si utilizzerà una mola lucidatrice. Si possono ottenere numerose finiture di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

TAGLIO A 45°



Fig.30 - 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 KERLITE, 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

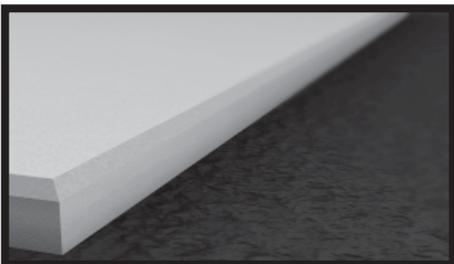


Fig.31 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere smussato. Per smussare tagli curvi si deve usare una macchina a controllo numerico con una mola a 5 assi. Si possono ottenere numerose tipologie di finitura di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

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

Esattamente come tutti i materiali edili anche KERLITE 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 KERLITE sul sottofondo nel modo corretto (cfr. "4.3 - **Indicazioni per la posa**").

Rispettati questi tre punti KERLITE 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

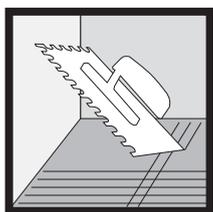


Fig.32/33 - Occorre verificare la compattezza del sottofondo sia in superficie che nello spessore. La verifica della compattezza in superficie viene effettuata tracciando energicamente sul supporto un reticolo con lo spigolo della spatola o con un chiodo d'acciaio. Si considera compatto il supporto che **non** si sgretola o si polverizza nei punti di incrocio del reticolo. La verifica della compattezza nello spessore viene effettuata battendo 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

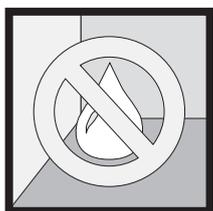


Fig.34 - La verifica si può effettuare utilizzando un igrometro per materiali da costruzione. Per i massetti a base cementizia si considerano conformi i valori di umidità prima della posa inferiori al 2%. Per massetti in anidrite i valori devono essere inferiori a 0,5%.

■ PLANARE

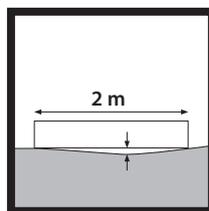


Fig.35 - La verifica della planarità viene effettuata con una staggia di almeno 2 m, appoggiandola sul sottofondo in tutte le direzioni. La tolleranza ammessa è di 2 mm.

■ STABILE NEL TEMPO

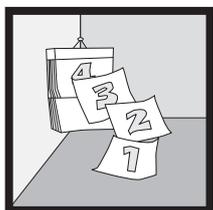


Fig.36 - Il sottofondo deve avere caratteristiche idonee alla destinazione d'uso e deve rimanere stabile nel tempo.

■ PULITO



Fig.37 - 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.38 - 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

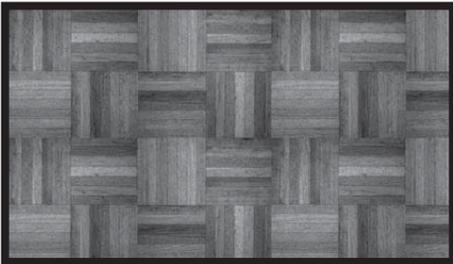


Fig.39 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono essere eliminati tutti i residui di oli, vernici, grassi e cere carteggiando la superficie del parquet fino ad arrivare al legno grezzo.

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

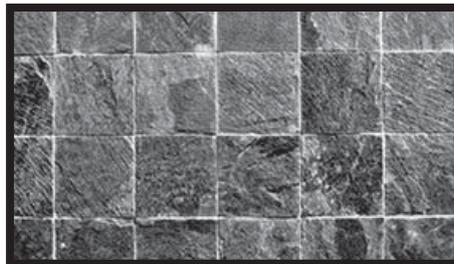


Fig.40/41 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono inoltre essere eliminati tutti i residui di oli, grassi e cere con un lavaggio con acqua e soda caustica seguito da un appropriato risciacquo. Nell'impossibilità di effettuare la pulizia chimica, procedere all'abrasione meccanica.

POSA SU METALLO

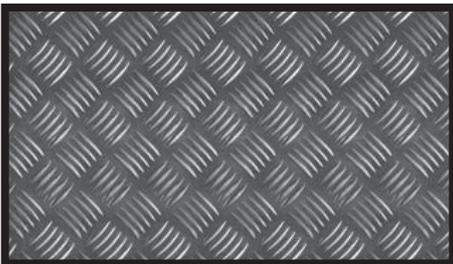


Fig.42 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono inoltre essere eliminati tutti i residui di oli, grassi, cere e vernici tramite abrasione meccanica. Rimuovere accuratamente i residui a seguito della pulizia.

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:

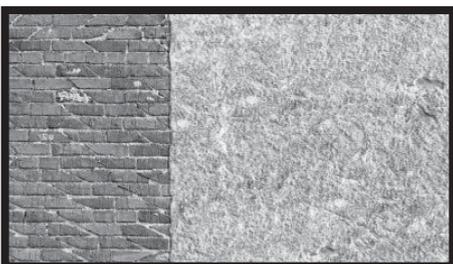


Fig.43 - Per la posa a parete su intonaco esterno è necessario incollare KERLITE 3plus e KERLITE 5plus su un fondo ad elevate prestazioni, che possa resistere nel tempo a sollecitazioni meccaniche quali movimenti strutturali, peso delle piastrelle, dilatazioni termiche ed agenti atmosferici. In questo 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 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.44 - Pannello da costruzione WEDI®** e **Fig.45 - 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.



4.1.5 - 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".

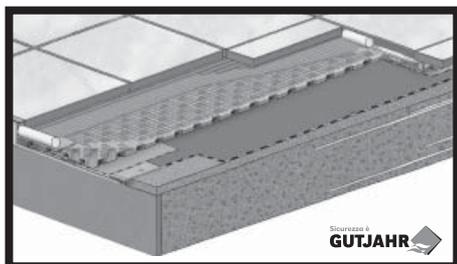


Fig.46 - Watec® Drain Kp di Gutjahr®

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.

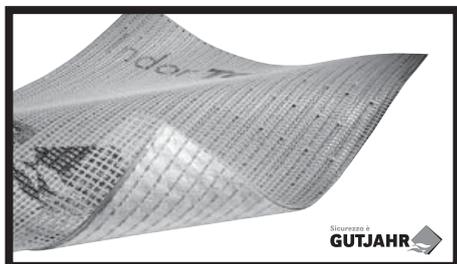


Fig.47 - IndorTec® 2E-PZ di Gutjahr®

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.

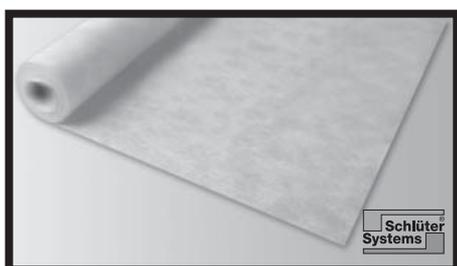


Fig.48 - SCHLÜTER® - KERDI di Schlüter-Systems

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 KERLITE 5plus

Grazie alle sue caratteristiche fisico/meccaniche KERLITE 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".

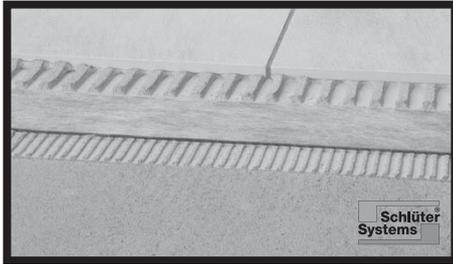


Fig.49 - SCHLÜTER® - DITRA-SOUND di Schlüter-Systems

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.50 - 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.

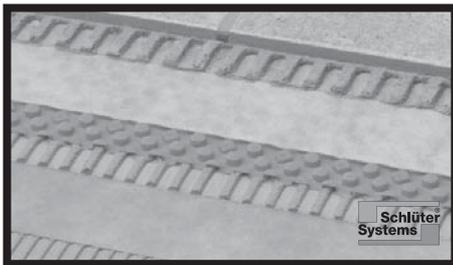


Fig.51 - SCHLÜTER® - DITRA DRAIN 4 di Schlüter-Systems

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.

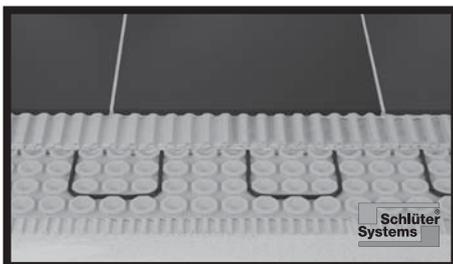


Fig.52 - SCHLÜTER® - DITRA HEAT di Schlüter-Systems

Schlüter®-DITRA-HEAT è il sistema di riscaldamento elettrico a parete e a pavimento con la tecnologia della guaina DITRA: separazione, impermeabilizzazione, sfogo della pressione del vapore che garantisce un rivestimento integro nel tempo.

La versione DITRA-HEAT-TB con scudo termico integrato favorisce un calore percepibile in tempi decisamente più rapidi.

- le zone da temperare possono essere definite individualmente;
- il cavo scaldante viene posato nella guaina ed annegato direttamente nella colla, si trova così immediatamente sotto la superficie ceramica;
- ideale per progetti di ristrutturazione grazie all'altezza ridotta;
- sistema senza massetto autolivellante;
- facile e veloce da installare;
- si utilizza per garantire l'assenza di crepe nella pavimentazione in interno anche con l'utilizzo di lastre di grande formato;
- componenti del sistema certificati.



Fig.53 - 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.

4.1.6 - 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)

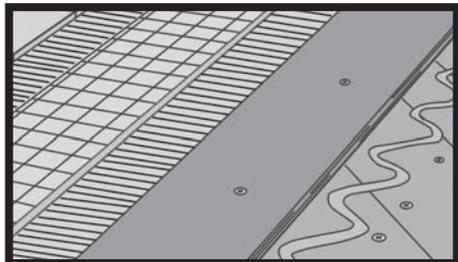


Fig.54 - Questo sistema è composto da pannelli a base cementizia racchiusi tra due reti di fibra di vetro che vengono posati sia a parete che a pavimento, fissati a una sottostruttura sia in modo meccanico che chimico. Durante la realizzazione di questo sottofondo occorre seguire le indicazioni del produttore 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)

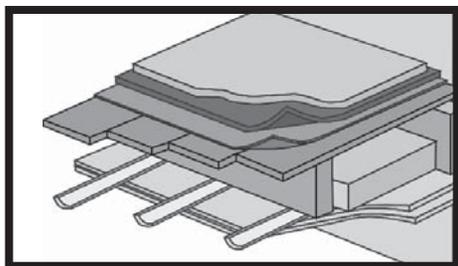


Fig.55 - Questo sistema costruttivo consiste in un pavimento a listoni di legno inchiodati su un sottostante arcareccio di travetti. La posa su questo sistema costruttivo è paragonabile alla "posa su legno - **Fig.39**": seguire le indicazioni lì riportate.

POSA SU SOTTOFONDI SOPRAELEVATI (TIPO GIFAFLOOR FHBPLUS DI KNAUF)

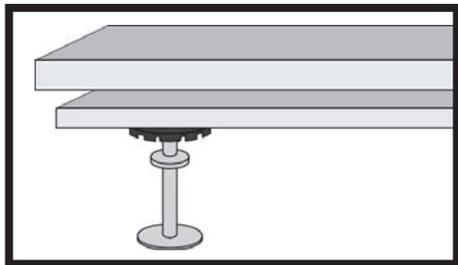


Fig.56 - Questo sistema è composto da pannelli in GessoFibra rinforzato posati su supporti di acciaio regolabili in altezza. Durante la realizzazione di questo sistema occorre seguire le indicazioni del produttore e prestare inoltre particolare attenzione affinché i punti di contatto tra le lastre siano 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

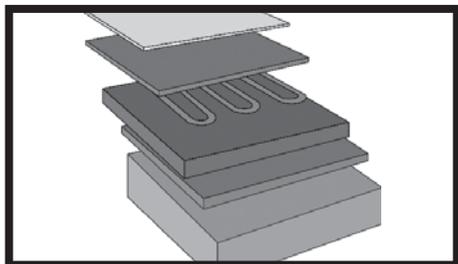


Fig.57 - Un'evoluzione del classico sistema di riscaldamento dove il sistema radiante è annegato nel massetto, consiste nel posizionamento dell'elemento radiante proprio al di sotto della piastrina, o meglio nella colla utilizzata per la posa di KERLITE nelle sue varie tipologie o sotto uno strato di 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 CeroVent® DI GUTJAHR®

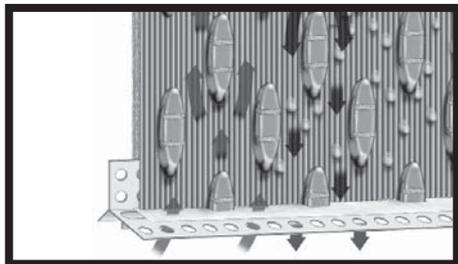


Fig.58 - Si può posare KERLITE 3plus e KERLITE 5plus direttamente sul sistema CeroVent® di Gutjahr®. Questo sistema consente di posare a parete (pareti con presenza di sali e umidità di risalita, facciate ammalorate, supporti con diversi materiali, prefabbricati, ecc.) ottenendo una microventilazione 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.59 - 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 boiacca 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

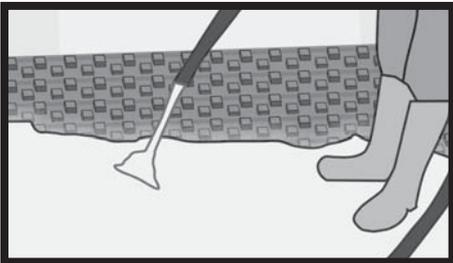


Fig.60 - Eseguire attentamente le indicazioni del produttore del massetto. Prima della posa il massetto deve essere carteggiato, depolverizzato e perfettamente asciutto (massimo contenuto di umidità ammesso è di 0,5%).

MASSETTI RADIANTI

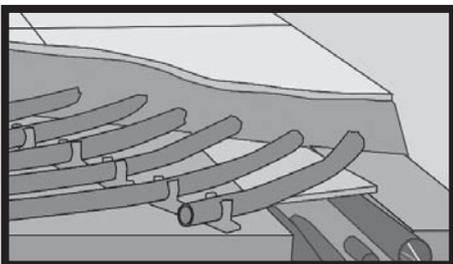


Fig.61 - L'avviamento iniziale del riscaldamento deve essere eseguito almeno 14 giorni dopo la posa del massetto. Secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 1264-4 al punto 4.4, il riscaldamento iniziale comincia ad una temperatura di alimentazione compresa tra 20°C e 25°C, che deve essere mantenuta 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

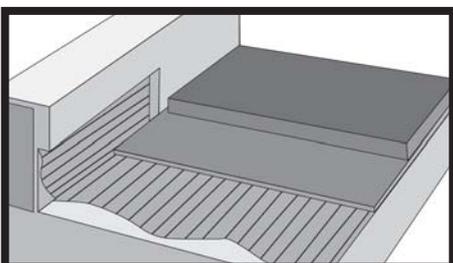


Fig.62 - Il calcestruzzo deve aver raggiunto una sufficiente maturazione (anche 6 mesi o più, in relazione al suo spessore, alla sua composizione, ai requisiti termo-igrometrici degli ambienti, ecc.) e non deve presentare trattamenti superficiali come disarmanti, resine, trattamenti antievaporanti, vecchi 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 KERLITE, 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 KERLITE. Partendo da questa suddivisione si sono quindi introdotti i più comuni sottofondi 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.	KERLITE 3mm	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 34	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 35	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 36	
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 37	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 38	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 39	
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Intonaco	Pag. 40	
			Calcestruzzo	Pag. 41	
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco	Pag. 42	
			Calcestruzzo	Pag. 43	
 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).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 44	
	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. 45	
	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).	KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 44	
			Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 45	
	 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati con lati non superiori a 100 cm.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 44
				Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 45

(*) 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 KERLITE, 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

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, usando una spatola con le caratteristiche meglio espresse nella scheda "4.2 - Adesivi consigliati".

DOPPIA SPALMATURA



Fig.63

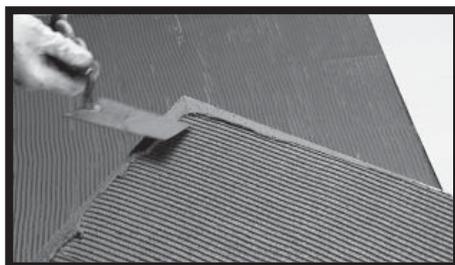


Fig.64

Applicare l'adesivo con la tecnica della doppia spalmatura e cioè stendendo l'adesivo a letto pieno sulla superficie da rivestire, 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.

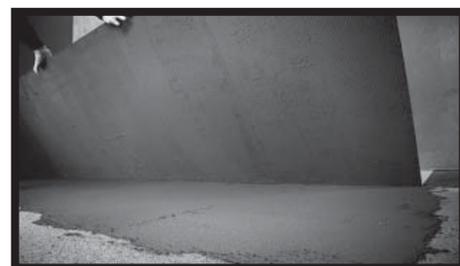
A questo scopo si devono utilizzare frattazzi gommati (ad esempio **Raimondi "142G" Fig.65**) per posa a parete e per posa a pavimento, o battipiastrille elettriche con piatto in plastica (ad esempio **Raimondi "Cucciolo" Fig.66**) per posa a pavimento.

4.3.2 - Posa lastra 300x100 cm

Come posare lastre di formato 300x100 cm:

Fig.67 - 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 - Vanno posate appoggiando uno dei lati lunghi e quindi accompagnandole a terra.



4.3.3 - Posa su superfici curve

Fig.69 - KERLITE 3plus e KERLITE 5plus possono essere posate su superfici curve sia concave che convesse. Prodotti con particolari finiture possono avere comportamenti differenti anche in funzione della geometria della lastra, si prega quindi di contattare il Centro Ricerche Panariagroup prima di procedere con l'installazione. Le indicazioni per la posa sono quelle espresse al cap. "4.3.1 - Adesivi: spalmatura singola / doppia spalmatura" e "4.3.4 - Fughe e giunti di dilatazione". Si consiglia la posa con la tecnica della doppia spalmatura, fare comunque riferimento alle indicazioni del produttore dell'adesivo anche per quanto riguarda eventuali accorgimenti per il mantenimento della posizione della lastra durante la maturazione dell'adesivo utilizzato (es. puntellatura).

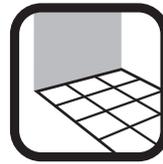


4.3.4 - Fughe e giunti di dilatazione

KERLITE 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 KERLITE, 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 con lati non superiori a 100 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
-----------------------	---	-----------------------	---

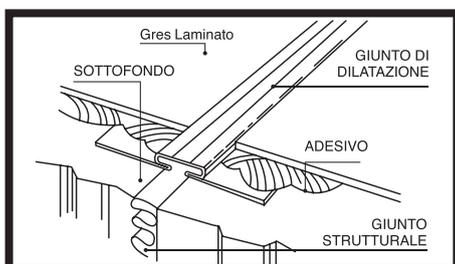


Fig.70 - È obbligatorio in corrispondenza di un giunto strutturale presente nel sottofondo, realizzare un giunto di dilatazione di ampiezza non inferiore dell'esistente.

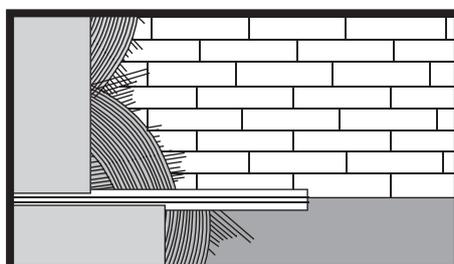


Fig.71 - È obbligatorio realizzare un giunto di dilatazione dove sono presenti due o più superfici non omogenee (come ad esempio tra cemento armato e mattoni).

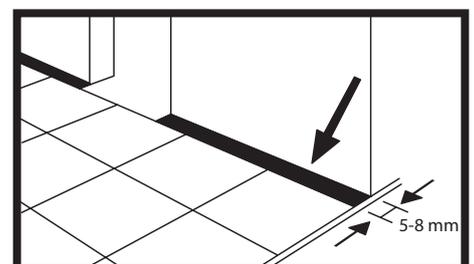


Fig.72 - È obbligatorio realizzare giunti periferici di 5-8 mm sul perimetro di elementi fissi della struttura portante quali pareti, gradini, colonne, ecc.

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

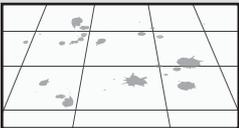
La pulizia "dopo posa" serve per rimuovere i residui di stucchi per le fughe, cemento, calce, boiaccia. È obbligatoria a fine cantiere, sia per le piastrelle smaltate che per quelle non smaltate. La pulizia non deve essere eseguita se le superfici piastrellate sono molto calde (es. esposte al sole nei 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
Cement Remover	Faberchimica
Deterdek	Fila
Trek	Kiter
Zementschleierentferner	Lithofin
HMK R63	HMK
Solvacid	Geal
Litoclean Plus	Litokol
Bonaclean / Bclean	Bonasystems Italia
Bonadecon (*) / Bdecon (*)	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. Trattandosi di una applicazione molto tecnica, prima di eseguire qualsiasi prova contattare la ditta Bonasystems Italia.

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

■ PULIZIA QUOTIDIANA

Utilizzare acqua calda e un panno in microfibra di buona qualità, tipo MAGIC CLEAN di **Bonasystems Italia**. Ogni tanto, ad es. ogni 10-20 giorni a seconda dello stato della pavimentazione, utilizzare detergenti neutri **molto** diluiti in acqua calda, che non contengono cere o non depositano patine lucide, asciugare utilizzando un panno in microfibra di buona qualità. Risciacquare bene con acqua a fine lavaggio, asciugare utilizzando un secondo panno in microfibra di buona qualità, tipo MAGIC CLEAN di **Bonasystems Italia**.

Supporto da pulire	Cosa usare	Modalità d'uso
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DECORI	Detergente neutro privo di cere (cfr. "Elenco detergenti"). NON usare alcool, acidi, solventi, detergenti abrasivi, spugne o pagliette abrasive.	Come indicato sopra.

Elenco detergenti

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
Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain + (*) / Bmain + (*) Bonatitania Clean / Bitania Clean Belgres	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia Bonasystems Italia Geal
(*) NON usare per pulizia di DECORI	



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

Supporto da pulire	Cosa si vede	Come si può intervenire
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DECORI	Aloni opachi controluce / pavimento nel suo complesso più lucido rispetto ai pezzi non posati rimasti di scorta 	Applicare un detergente tipo Tile Cleaner della Faberchimica 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 MAGIC CLEAN 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 detergente	Produttore
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Caffè, Coca Cola®, succhi di frutta	Detergente a base alcalina	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	Coloured stain remover PS87 Super Deterjet Candeggina	Faberchimica Fila Geal (vari produttori)
	Grassi, polveri da calpestio, pulizie di fondo	Detergente a base alcalina	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonadecon / Bdecon Deterflash	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia Geal
	Vino	Detergente ossidante	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	Oxidant Candeggina	Faberchimica (vari produttori)
	Residui di calcare	Detergente 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.	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 detergente. 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 Acqua ragia Coloured stain remover	(vari produttori) (vari produttori) Faberchimica
Sporco delle fughe	Detergente per fughe	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin	
DECORI	Qualsiasi	Detergente neutro privo di cere	Utilizzare acqua e detergente neutro privo di cere. NON usare alcool, acidi, solventi, detergenti abrasivi, spugne o pagliette abrasive.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonatitania Clean / Bitania Clean Belgres	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia Geal

Profili di raccordo, di finitura e pezzi speciali



È possibile rifinire le pareti e i pavimenti in KERLITE 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".

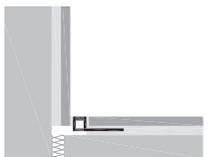
PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA S.r.l.	www.schlueter-systems.com
WEDI	www.wedi.it
RARE	www.rareboxdoccia.com

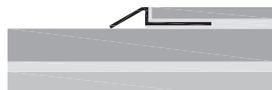
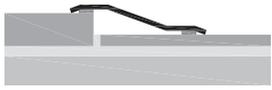
PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
PROFILPAS	www.profilpas.com
DURAL	www.dural.de/en

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	●	●	-

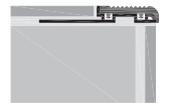
SISTEMI DOCCIA	Produttore	Prodotti più venduti			
Griglia in acciaio inox		Per spess. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Drain griglia	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H	●	●	●
	Dural	BASIC-LINE	●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Design	●	●	●
	Wedi	Plano Linea	●	●	●
	Profilpas	Drain Invisible	●	●	●
Rare	Ad Hoc	●	●	●	
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	●	●	●
	Profilpas	Proangle Q	●	●	●
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

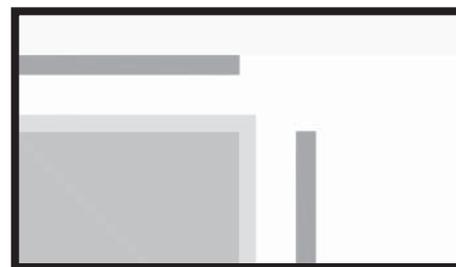
7.1 - Soluzione 1



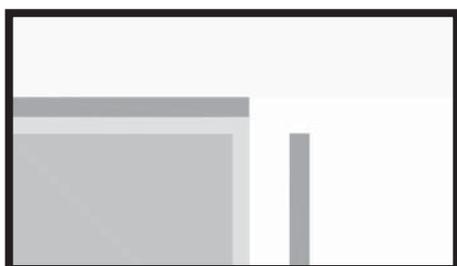
È possibile realizzare una finitura a spigolo in maniera "artigianale" ma dall'aspetto estetico sicuramente efficace, senza l'utilizzo di profili "paraspigolo".



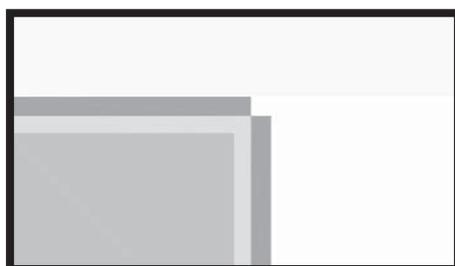
1 - Lastre KERLITE nelle sue varie tipologie.



2 - Stendere l'adesivo sul supporto.



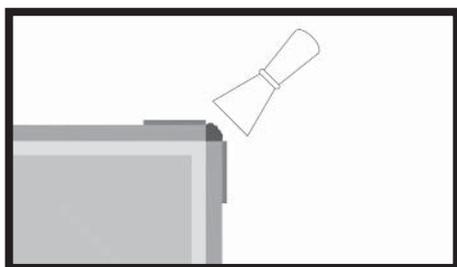
3 - Posare la prima lastra.



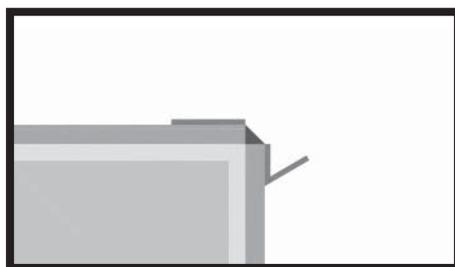
4 - Posare la seconda lastra.



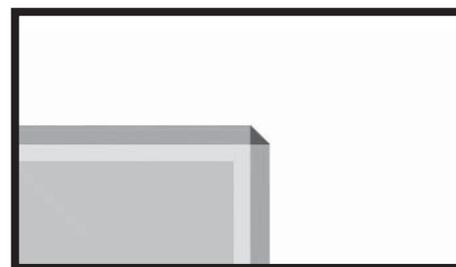
5 - Posizionare un nastro di carta sulle estremità delle lastre



6 - Stendere lo stucco epossidico in tinta con il gres utilizzando una spatola.

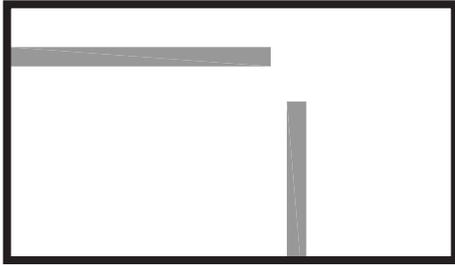


7 - Rimuovere lo scotch di carta

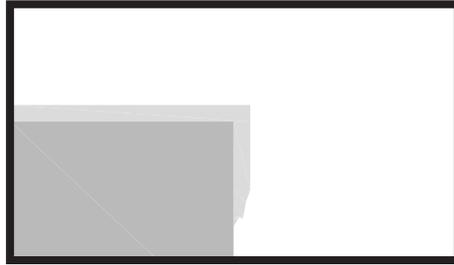


8 - Spigolo finito.

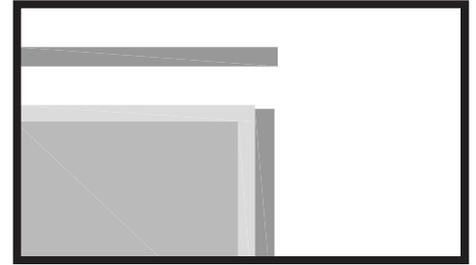
7.2 - Soluzione 2



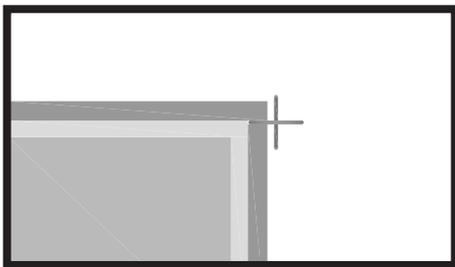
1 - Lastre KERLITE nelle sue varie tipologie.



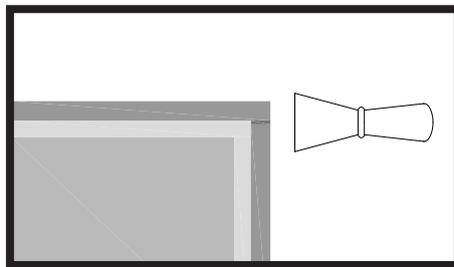
2 - Stendere idoneo adesivo sul supporto.



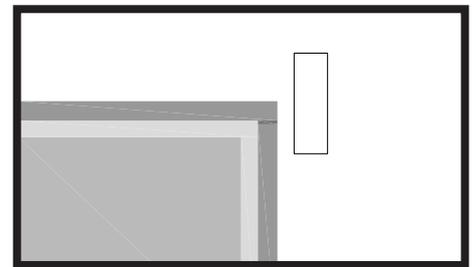
3 - Posare la prima lastra.



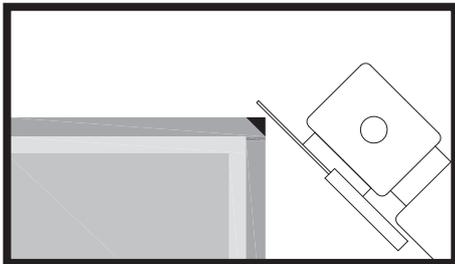
4 - Posare la seconda lastra utilizzando crocette di 1 mm.



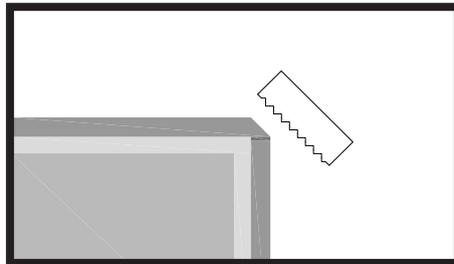
5 - Dopo la maturazione dell'adesivo, stendere stucco epossidico con una spatola (*).



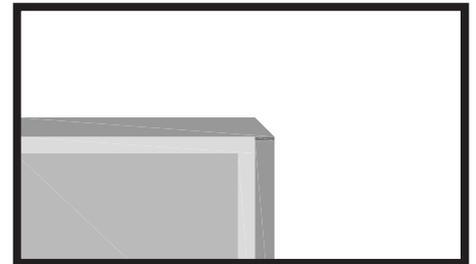
6 - Rimuovere gli eccessi di stucco con spugna bagnata con acqua calda e alcool (*).



7 - Dopo la maturazione dello stucco, lavorazione bordo a 45° con smerigliatrice manuale, o con l'utilizzo di una mola montata su guida, tipo Jolly-Angle della **Sigma**. Per smussi rotondi utilizzare guide tipo Bull di **Raimondi**. (*)



8 - Carteggiare lo spigolo con spugna diamantata.



9 - Spigolo finito.



(*) La pulizia deve essere eseguita immediatamente e in modo molto accurato perchè gli stucchi epossidici induriscono molto rapidamente, anche in pochi minuti. Seguire tassativamente le modalità di pulizia indicate dal fabbricante dello stucco utilizzato.

8.1 - Caratteristiche tecniche

Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Requisiti prescritti da EN 14411 - G / ISO 13006 - G Gruppo Bia-UGL	Valori medi KERLITE 3mm	Valori medi KERLITE 3plus	Valori medi KERLITE 5plus
 Assorbimento d'acqua	ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,1%	0,1% (*)	0,1% (*)
 Resistenza a flessione	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²	50 N/mm ²	50 N/mm ²
 Resistenza all'abrasione profonda	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	Conforme	Conforme	Conforme
 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	Nessuna alterazione	Resistente	Resistente	Resistente
 Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Nessuna alterazione	Resistente	Resistente	Resistente
 Resistenza all'attacco chimico (**)	ISO 10545-13	Come indicato dal produttore	ULA-UHA Resistente	ULA-UHA Resistente	ULA-UHA Resistente ULB-UHB (Glossy)
 Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe 3 min.	5 Resistente	5 Resistente ≥ 3 (Soft/Lux)	5 Resistente ≥ 3 (Glossy)
 Resistenza allo scivolamento	-	-	Non richiesto materiale da rivestimento	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
 Stonalizzazione	ANSI A137.1	-	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
 Reazione al fuoco	EN 13823 EN 9239-1	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A1 (parete) Classe A1 η (pavimento)	Classe A2-s1,d0 (parete) Classe A2 η -s1 (pavimento)	Classe A2-s1,d0 (parete) Classe A2 η -s1 (pavimento)
 Robinson floor tester (***)	ASTM C627	Come indicato dal produttore	-	≥ 6 cycles Light Commercial (Over Concrete)	≥ 12 cycles Heavy Commercial (Over Concrete)
 Conducibilità termica	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$ $\lambda = 0,7 \text{ BTU/ft h } ^\circ\text{F}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$ $\lambda = 0,7 \text{ BTU/ft h } ^\circ\text{F}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$ $\lambda = 0,7 \text{ BTU/ft h } ^\circ\text{F}$
 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
  Caratteristiche dimensionali	Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,6%	Conforme	Conforme
	Rettilinearità spigoli	ISO 10545-2	± 0,5%	Conforme	Conforme
	Ortogonalità	ISO 10545-2	± 0,6%	Conforme	Conforme
	Planarità	ISO 10545-2	± 0,5%	Conforme	Conforme
	Spessore	ISO 10545-2	± 5%	Conforme	Conforme

(*) Valore medio riferito al solo materiale ceramico

(**) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e suoi derivati

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

8.2 - Testi descrittivi per capitolati

Titolo	Descrizione
Spessore	<p>KERLITE 3mm: 3 mm</p> <p>KERLITE 3plus: 3,5 mm</p> <p>KERLITE 5plus: 5,5 mm</p>
Formati	<p>KERLITE 3mm: fare riferimento al catalogo di collezione</p> <p>KERLITE 3plus: fare riferimento al catalogo di collezione</p> <p>KERLITE 5plus: fare riferimento al catalogo di collezione</p>
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	0,1% (*)
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	<p>Resistenza allo scivolamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Cessione di sostanze tossico/nocive ISO 10545.15: nessuna cessione</p> <p>Resistenza al fuoco Stato Italiano (DM 14/01/85, DM 15/03/05, metodo ISO/DIS 1182.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • KERLITE 3mm: classe 0 • KERLITE 3plus: classe 1 • KERLITE 5plus: classe 1 <p>Resistenza al fuoco Unione Europea (CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • KERLITE 3mm: classe A1 (posa a parete), classe A1_{fl} (posa a pavimento) • KERLITE 3plus: classe A2-s1,d0 (posa a parete), classe A2_{fl}-s1 (posa a pavimento) • KERLITE 5plus: classe A2-s1,d0 (posa a parete), classe A2_{fl}-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 solo materiale ceramico

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-systems.com

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-systems.com

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

FORNACI CALCI GRIGOLIN S.p.A.

via Foscarini, 2
31040 Nervesa della Battaglia (TV)
Tel. 800350907
www.fornacigrigolin.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
www.rubi.com

WÜRTH S.r.l.

Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Tel. +39 06 90779001
Fax +39 06 90386201
www.eshop.wuerth.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
www.bohle-group.com/it

WÜRTH S.r.l.

Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Tel. +39 06 90779001
Fax +39 06 90386201
www.eshop.wuerth.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.sigmailia.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 KERLITE, 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 KERLITE. Partendo da questa suddivisione si sono quindi introdotti i più comuni sottofondi 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.	KERLITE 3mm	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 34	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 35	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 36	
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 37	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 38	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 39	
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Intonaco	Pag. 40	
			Calcestruzzo	Pag. 41	
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco	Pag. 42	
			Calcestruzzo	Pag. 43	
 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).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 44	
	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. 45	
	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).	KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 44	
			Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 45	
	 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati con lati non superiori a 100 cm.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 44
				Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 45

(*) 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 KERLITE 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 (*)	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	1 sacco (25 kg) + 7,7,7 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 8,5 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessario 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 FLEXMOERTEL S1	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 7,4 litri di acqua	C2 TE S1	7,1 mq	12 ore	3 giorni	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Evo	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni		
	100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top		1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S2					
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	KERAQUICK S1	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	Grigio 1 sacco (25 kg) + 5,5/6 litri di acqua	C2 FTE S1	6,3 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			Bianco 1 sacco (23 kg) + 4,8/5,3 litri di acqua		5,8 mq					
		100x100; 300x100	GRANIRAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 FE S1	6 mq			
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (45 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua		C2 FTE S1			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 REVOLUTION	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario 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 FLEXMOERTEL S1 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 9 litri di acqua	C2 FT S1	6,5 mq	3 ore	1 giorno	
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO UltraGres Fast	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di WEBER LS0	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno		
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 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 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").

34 *****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

A.1b - Posa a parete in interno di KERLITE 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 (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	1 sacco (25 kg) + 8,8,5 litri di acqua	C2 TE	6,3 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE FLEX		Grigio 1 sacco (15 kg) + 8,1/8,4 litri di acqua	C2 TE	7 mq			
		100x100; 300x100	ULTRALITE S1		Bianco 1 sacco (15 kg) + 8,2/8,5 Litri di acqua	C2TES1	7 mq			
			KERAFLEX MAXI S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua					
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 9,5 litri di acqua	C2 TE	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 necessario 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 necessario 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 FLEXMOERTEL S1	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 7,4 litri di acqua	C2 TE S1	7,1 mq	12 ore	3 giorni	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni	
100x100; 300x100		WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	1 sacco (15 kg) + 6,7/7 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)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAQUICK S1	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite o assorbente PRIMER G oppure ECOPRIM T	Grigio 1 sacco (25 kg) + 5,5/6 litri di acqua	C2FTS1	6,3 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			Bianco 1 sacco (23 kg) + 4,8/5,3 litri di acqua		5,8 mq					
		100x100; 300x100	GRANIRAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 FS1	6 mq			
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (45 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 REVOLUTION	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2F TE	6 mq	2 ore	1 giorno	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario 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	Non necessario per produttore	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 FLEXMOERTEL S1 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 9 litri di acqua	C2 FT S1	6,5 mq	3 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL UltraGres Fast	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 sacco (25 kg) + 6,6,3 litri di WEBER L50	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno	
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 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 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").

(****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

A.1c - Posa a parete in interno di KERLITE 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 (*)	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	ULTRABOND ECO PU 2K	Non necessario per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	7 giorni	Posa con doppia spalmatura
			KERALASTIC		1 barattolo (10 kg)	R2				
			KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore	3 giorni	
			H40 EXTREME	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S1	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 7,4 litri di acqua	C2 TE S1	7,1 mq	12 ore	3 giorni	
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	FIX CR	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni		
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	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 necessario 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 REVOLUTION	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
			H40 EXTREME	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	Posa con doppia spalmatura
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 9 litri di acqua	C2 FT S1	6,5 mq	3 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL FIX CR	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	
	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	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 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 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 KERLITE 3plus e KERLITE 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 (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite 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 8,5 litri di acqua	C2 TE	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 necessario 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	
			100x100; 300x100		HYPERFLEX K100					
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + da 5,4 a 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,6 mq	12 ore	3 giorni		
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Evo	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni		
		100x100; 300x100		WEBER.COL UltraGres Top					1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S1
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(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite 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					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK			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 REVOLUTION	Per superfici a base gesso: Primer A ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario 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	
			100x100; 300x100		LITOSTONE K99 + LATEXKOL					
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 3,8 litri di acqua	C2 FT S2	8,3 mq	5 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL UltraGres Fast	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di WEBER L50	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno		
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) 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 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 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").

(****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

A.2b - Posa a parete in interno di KERLITE 3plus e KERLITE 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 (*)	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	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	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore	3 giorni	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 EXTREME	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2	4 mq	4 ore	12 ore	
					LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
					100x100; 300x100	HYPERFLEX K100	1 sacco (20 kg) + 7 litri di acqua			
PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + da 5,4 a 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,6 mq	12 ore	3 giorni		
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 sacco (15 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni		
				100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50				1 sacco (15 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S2
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(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		1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 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 REVOLUTION	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua					
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 EXTREME	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2	4 mq	4 ore	12 ore	
					LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + acqua	Non necessario 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; 300x100					
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 3,8 litri di acqua	C2 FT S2	8,3 mq	5 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL UltraGres Fast	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno	
	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	

(*) 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 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 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.2c - Posa a parete in interno di KERLITE 3plus e KERLITE 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 (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	Tutti i formati	ULTRABOND ECO PU 2K	Non necessario per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	7 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
			KERALASTIC			R2					
			KERALASTIC T			R2T					
	KERAKOLL	Tutti i formati	SUPERFLEX ECO	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore	3 giorni	Posa con doppia spalmatura
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + da 5,4 a 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,6 mq	12 ore	3 giorni		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL. FIX CR	Non necessario 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)		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	Tutti i formati	KERAQUICK + LATEX PLUS	Non necessario 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 REVOLUTION	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua	C2FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura	
			H40 EXTREME		Non necessario per produttore						1 secchio (10 kg)
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 3,8 litri di acqua	C2 FT S2	8,3 mq	5 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL. FIX CR	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2 T	3 mq	12 ore	2 giorni		
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 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 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 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").

(****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

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



Sottofondo: intonaco.

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	Non necessario 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; 100x100	H40 NO LIMITS	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 254 Platinum	Non necessario 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 necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
			100x100		HYPERFLEX K100	1 sacco (20 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S2			
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S1	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 7,4 litri di acqua	C2 TE S1	7,1 mq	12 ore	3 giorni	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni	
100x100		WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Non necessario 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 necessario 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 FT S2	5 mq			
			KERAQUICK + LATEX PLUS							
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	H40 REVOLUTION	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario 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 necessario 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	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 9 litri di acqua	C2 FT S1	6,5 mq	3 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di WEBER L50	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno	
100x100		WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di WEBER L50		C2 FTE S2					
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Non necessario 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 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 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").

40 *****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

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



Sottofondo: calcestruzzo.

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 (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Non necessario 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; 100x100	H40 NO LIMITS	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessario 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 necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
		100x100	HYPERFLEX K100		1 sacco (20 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S2	6 mq			
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S1	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 7,4 litri di acqua	C2 TE S1	7,1 mq	12 ore	3 giorni	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni	
100x100		WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Non necessario 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; 100x100	H40 REVOLUTION	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario 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 necessario 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	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 9 litri di acqua	C2 FT S1	6,5 mq	3 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di WEBER L50	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno	
100x100		WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di WEBER L50		C2 FTE S2					
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Non necessario 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 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 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").

(*****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

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



Sottofondo: intonaco.

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 (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	5 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	3 mq			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T	2,5 mq	12 ore	7 giorni	
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua	C2 TE	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 necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
					1 sacco (20 kg) + 7 litri di acqua					
	LITOKOL	Tutti i formati	HYPERFLEX K100	Non necessario per produttore	1 sacco (20 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S2	6 mq	8 ore	7 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + da 5,4 a 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,6 mq	12 ore	3 giorni	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Non necessario per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	6 mq	8 ore	14 giorni	
1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50										
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Non necessario 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		
				1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua						
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Non necessario per produttore	1 sacco (15 kg) + 6 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTES2				
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq	1 giorno		
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 REVOLUTION	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
					1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice					
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Non necessario 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 FLEXMOERTEL S2 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 3,8 litri di acqua	C2 FT S2	8,3 mq	5 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50	WEBER.COL UltraGres Fast	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno	
1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di acqua										
1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di acqua										
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Non necessario per produttore	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		
				1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua						

(*) 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 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 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").

42 *****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

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



Sottofondo: calcestruzzo.

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 (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	5 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	3 mq			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T	2,5 mq	12 ore	7 giorni	
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua	C2 TE	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 necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
					1 secchio (10 kg)					
	LITOKOL	Tutti i formati	HYPERFLEX K100	Non necessario per produttore	1 sacco (20 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S2	6 mq	8 ore	7 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + da 5,4 a 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,6 mq	12 ore	3 giorni	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Non necessario per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	6 mq	8 ore	14 giorni	
100x100; 300x100		WEBER.COL Fix CR	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Non necessario 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		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Non necessario per produttore	1 sacco (15 kg) + 6 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq	3 ore	2 giorni	
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2				5 mq
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 REVOLUTION	Non necessario per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
					1 secchio (10 kg)					R2
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Non necessario 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 FLEXMOERTEL S2 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 3,8 litri di acqua	C2 FT S2	8,3 mq	5 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50	WEBER.COL UltraGres Fast	Non necessario per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno	
		100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri WEBER L50	C2 FTE S2	6 mq	3 ore	1 giorno	
		100x100; 300x100	WEBER.COL Fix CR		1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Non necessario per produttore	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 doppia spalmatura

(*) 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 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 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").

(*****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.



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	H40 NO LIMITS	Per superfici a base gesso: Primer A ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore		3 giorni
						Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua			4 ore		12 ore
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	LATICRETE 254 Platinum	Non necessario 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	SUPERFLEX K77	Per massetti in anidrite: Primer C	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore		7 giorni
		100x100; 300x100 Su massetti riscaldanti: tutti i formati	HYPERFLEX K100	HYPERFLEX K100		1 sacco (20 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S2	6 mq			
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2	PCI FLEXMOERTEL S2	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + da 5,4 a 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,6 mq	12 ore		3 giorni
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	WEBER.COL UltraGres Top	Per superfici a base gesso: WEBER PRIM PF15. Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER.FLOOR 4716 Primer	1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2TES1	6 mq	8 ore	14 giorni		
	100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2TES2					
	Su massetti riscaldanti: tutti i formati	WEBER.COL PRO HF LIGHT	WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sacco (25 kg) + 6,7/7 litri di acqua	C2TES2					
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X S 28 New Microtec	ARDEX X S 28 New Microtec	Per superfici a base gesso o anidrite assorbente o levigata: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + da 7,5 a 9 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	4 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 12 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	5 mq				
		Su massetti riscaldanti: 100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2					
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 REVOLUTION	H40 REVOLUTION	Per superfici a base gesso o anidrite: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno	
						Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua			4 ore	12 ore	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessario 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	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	
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
		Su massetti riscaldanti: tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (20 kg) + 3,8 litri di acqua	C2 FT S2	8,3 mq	5 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast	WEBER.COL UltraGres Fast	Per superfici a base gesso: WEBER PRIM PF15. Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER.FLOOR 4716 Primer	1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	3 ore	1 giorno	
		100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6/6,3 litri di acqua	C2 FTE S2				
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	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 KERLITE 3plus e KERLITE 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	ULTRABOND ECO PU 2K	Non necessario per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2T	2,5 mq	12 ore	7 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			KERALASTIC			R2					
			KERALASTIC T			R2T					
	KERAKOLL	Tutti i formati in interno	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,5 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE	6 mq	20 ore	3 giorni		
											Tutti i formati
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI COLLASTIC	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X S 28 New Microtec	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + da 7,5 a 9 litri di acqua	C2 FTE S1	6 mq	4 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 12 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 necessario 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 in interno	H40 REVOLUTION	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 6 a 7 litri di acqua	C2 FTE	6 mq	2 ore	1 giorno		
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 6 a 7,3 litri di acqua						
	Tutti i formati	H40 EXTREME	Non necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2	4 mq	4 ore	12 ore			
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	7 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI COLLASTIC	Non necessario 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 necessario per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni		Posa con doppia spalmatura
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 100x100 cm.

(**) 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 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 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").

(*****) I nomi dei prodotti indicati possono variare in funzione dei paesi di destinazione in relazione a valutazioni commerciali del produttore.

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.

Seguici su:



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



Ceramics of Italy

kerlite[®]
COTTO D'ESTE PROJECT

COTTOD'ESTE[®] | LA
Nuove Superfici | BELLEZZA
IN
CERAMICA

Via Emilia Romagna, 31 41049 Sassuolo (MO) Italy
+39 0536 814 911 fax +39 0536 814 918
cottodeste.it - info@cottodeste.it - kerlite.it
PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.