



kerlite® coat

thermal
insulation
system



COTTO D'ESTE®
Nuove Superfici

kerlite® **coat**

protegge
la tua casa
dagli sbalzi termici



COTTO D'ESTE®
Nuove Superfici



**ISOLARE
CON KERLITE**

**la soluzione
migliore**

Un efficace isolamento termico della vostra casa è sempre importante perchè è:

più economico

la protegge dalle dispersioni di calore e riduce le spese per il suo riscaldamento.

più sano

vi garantisce un clima confortevole, bonificato da umidità e muffe.

più vita alla tua casa

inoltre contribuisce a neutralizzare i ponti termici e a sanare gli eventuali vizi costruttivi, allungando così la durata di vita dell'edificio.

kerlite® coat

L'isolamento della faccia esterna, detto "a cappotto", modera le fluttuazioni di temperatura superficiale della parete.

Questa soluzione è la più efficiente dal punto di vista energetico ed è ideale per quegli ambienti con funzionamento continuo dell'impianto di climatizzazione (sia in estate che in inverno) in quanto garantisce sempre una perfetta protezione e ben si combina agli spegnimenti transitori non generando così rapide variazioni delle temperature superficiali.





Il cappotto mantiene le temperature dei muri perimetrali su valori più miti, generando così una massa termica attiva che influenza positivamente la risposta (inerziale) dell'edificio.

In altre parole, oltre a ridurre la termotrasmissione (dispersione di calore), il cappotto rende virtuoso il comportamento della parete su tutto il ciclo stagionale.

In estate, aumentando l'isolamento esterno, diminuisce notevolmente l'afflusso di calore che vi costringerebbe all'uso intensivo di condizionatori d'aria.

In inverno, i muri protetti dal freddo esterno dal cappotto possono instaurare scambi termici quasi esclusivamente con l'ambiente interno riscaldato.

Le caratteristiche tecniche abbinate alle caratteristiche estetiche di bellezza unica, rendono le lastre KERLITE perfettamente idonee per la realizzazione di rivestimenti di sistemi a cappotto.

kerlite® coat

Grandi dimensioni.

Elevata resistenza meccanica.

Resistenza agli sbalzi termici.

Impermeabilità con conseguente **ingelività.**

Incombustibilità.

Resistenza dei colori alla **luce solare.**

Resistenza all'**invecchiamento.**

Inattaccabile dagli **attacchi chimici.**

Non assorbe le macchie e lo smog.

Resistenza agli **agenti atmosferici.**

Leggera.

Facilità di pulizia.

Facilità di ripristino dopo **atti vandalici e graffiti.**



A photograph of a modern building facade. The building features a balcony with a dark metal railing and a door below it. The facade is composed of light-colored panels. The text is overlaid on the balcony railing and the wall below it.

UNA CASA PIU' BELLA

perchè
rivestita
con kerlite

La superficie compatta e ben rasata del "cappotto" è il sottofondo ideale per KERLITE, il materiale ceramico che con solo 3,5 mm di spessore vi offre oggi nelle due soluzioni, ben 27 colori suddivisi in ben 8 serie per decorare in modo pratico la vostra casa.

serie Buxy

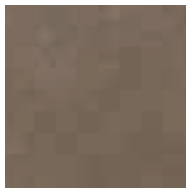
PERLE



CENDRE



NOISETTE



CARAMEL



AMANDE

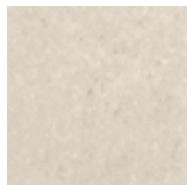


serie Over

OPENSACE



OPENSACE SOFT



LOFT



LOFT SOFT



OFFICE



OFFICE SOFT



serie Colors

STEEL



SMOKE



SNOW



SAND

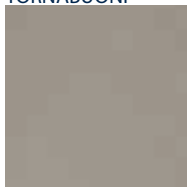


LAKE



serie Elegance

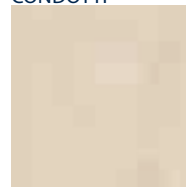
VIA
TORNABUONI



VIA
MONTENAPOLEONE



VIA
CONDOTTI



serie Geoquartz

ETNA



SINAI



DOVER



serie Oaks

TIMBER



LAND



RAIN



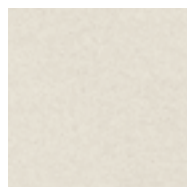
serie Avantgarde

PIETRA CHIARA



serie Black-White

WHITE



kerlite®

la finitura ideale che fa bella la tua casa



TIPOLOGIA SISTEMA:
Sistema di isolamento termico a cappotto con microventilazione

TIPOLOGIA LASTRE DI RIVESTIMENTO:
Lastre ceramiche in gres laminato KERLITE PLUS (spessore 3,5 mm)

FORMATI LASTRE
KERLITE PLUS
100x50 cm
100x100 cm
150x50 cm

CeraVent[®]
KERLITE
SYSTEM

Questa soluzione per l'isolamento termico a cappotto nasce dalla collaborazione con Fortlan-DIBI azienda

leader nel settore dell'isolamento termico e acustico per l'edilizia.

La parete microventilata è un sistema di rivestimento esterno caratterizzato dalla presenza di una sottile intercapedine d'aria (aperta in alto

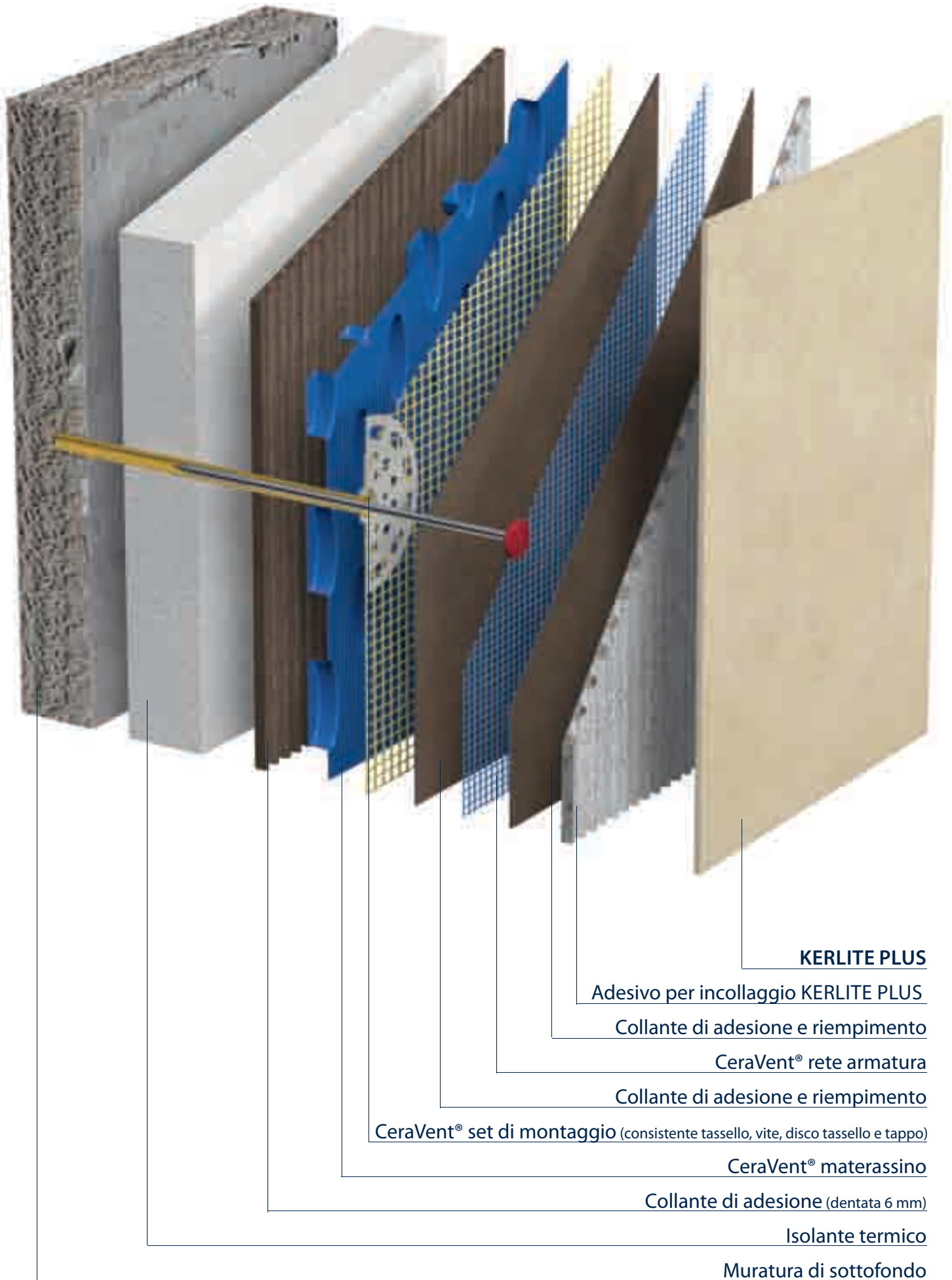
e in basso) tra la faccia esterna della parete perimetrale ed il rivestimento della stessa.

L'intercapedine d'aria genera un "effetto camino" in grado di provocare un moto ascensionale d'aria che disperde il vapore acqueo proveniente dagli ambienti interni.

L'abbinamento del cappotto con un sistema microventilato permette di migliorare le prestazioni del sistema di isolamento e di eliminare la presenza di umidità nelle pareti. Oltre ai vantaggi del cappotto l'isolamento con parete microventilata, grazie all'intercapedine di ventilazione, agevola l'eliminazione dell'umidità eventualmente presente nella struttura verticale, aumentando il comfort degli ambienti interni e riducendo il rischio della formazione di condensa sulle superfici interne dell'edificio.

Questa soluzione è quindi particolarmente indicata nelle situazioni caratterizzate dalla forte presenza di umidità nelle pareti.

COMPONENTI DEL SISTEMA



KERLITE PLUS

Adesivo per incollaggio KERLITE PLUS

Collante di adesione e riempimento

CeraVent® rete armatura

Collante di adesione e riempimento

CeraVent® set di montaggio (consistente tassello, vite, disco tassello e tappo)

CeraVent® materassino

Collante di adesione (dentata 6 mm)

Isolante termico

Muratura di sottofondo

INGOMBRI

- Il sistema presenta un ingombro pari a circa 16 mm più lo spessore dell'eventuale intonaco di regolarizzazione, del pannello isolante e della lastra di rivestimento.

- Lo spessore standard delle lastre di rivestimento per questo tipo di sistema è di 3,5 mm.

LIMITAZIONI

Occorre prevedere l'utilizzo di lastre con tonalità di colore medio chiara, ovvero con un indice di riflessione superiore a 20%.

Vengono attualmente autorizzate applicazioni per altezze massime pari a 20 m.

Per maggiori informazioni contattare il Centro Ricerche Panariagroup.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Resistenza agli urti, miglioramento benessere igrotermico e grandi possibilità estetiche contraddistinguono le facciate a capotto CeraVent®.

Grazie alla microventilazione e al disaccoppiamento con il sistema CeraVent® si possono inoltre evitare

in modo duraturo i comuni danni delle costruzioni in aderenza, dovuti a umidità e gelo.

CeraVent® disaccoppia il rivestimento dal sottofondo e crea uno strato d'aria che movimentata un volume

d'aria pari a circa 7 lt/m².

Il sistema può essere utilizzato, sia su strati di isolamento termico di nuova installazione sia su sottofondi vecchi e danneggiati.

Con il sistema CeraVent® si forma un rivestimento indipendente sorretto con sicurezza dal relativo sistema di tasselli: in questo modo crepe e tensioni nel sottofondo vengono neutralizzate.

Grazie alla funzione di microventilazione del sistema CeraVent® si esclude il ristagno da diffusione tramite il rivestimento a tenuta di vapore: l'umidità viene convogliata nei canali retrostanti del materassino di supporto e viene quindi fatta defluire all'esterno.

Si evitano in modo efficace efflorescenza e distaccamenti dovuti al gelo come conseguenza di depositi di umidità.

kerlite® coat

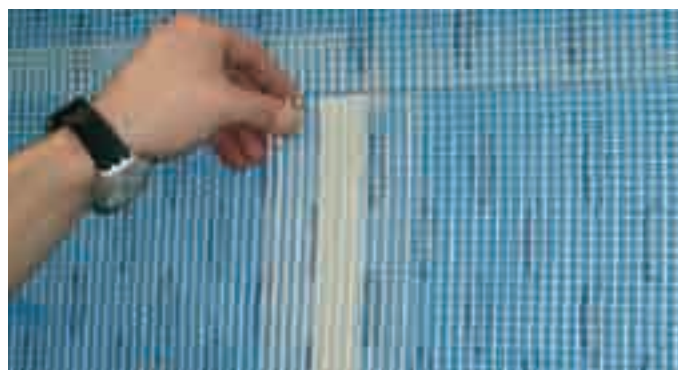
CeraVent®
KERLITE
SYSTEM



1/ Stesura Collante
Con spatola dentata in senso verticale



2/ Stesura materassini
Dall'alto verso il basso, sfalsati



3/ Watec® ST – rete di giuntura



4/ Tassellatura
Almeno 5 tasselli per m²



5/ Riempimento con collante
Posizionare il profilo e annegare la sua retina



6/ Rasatura armata



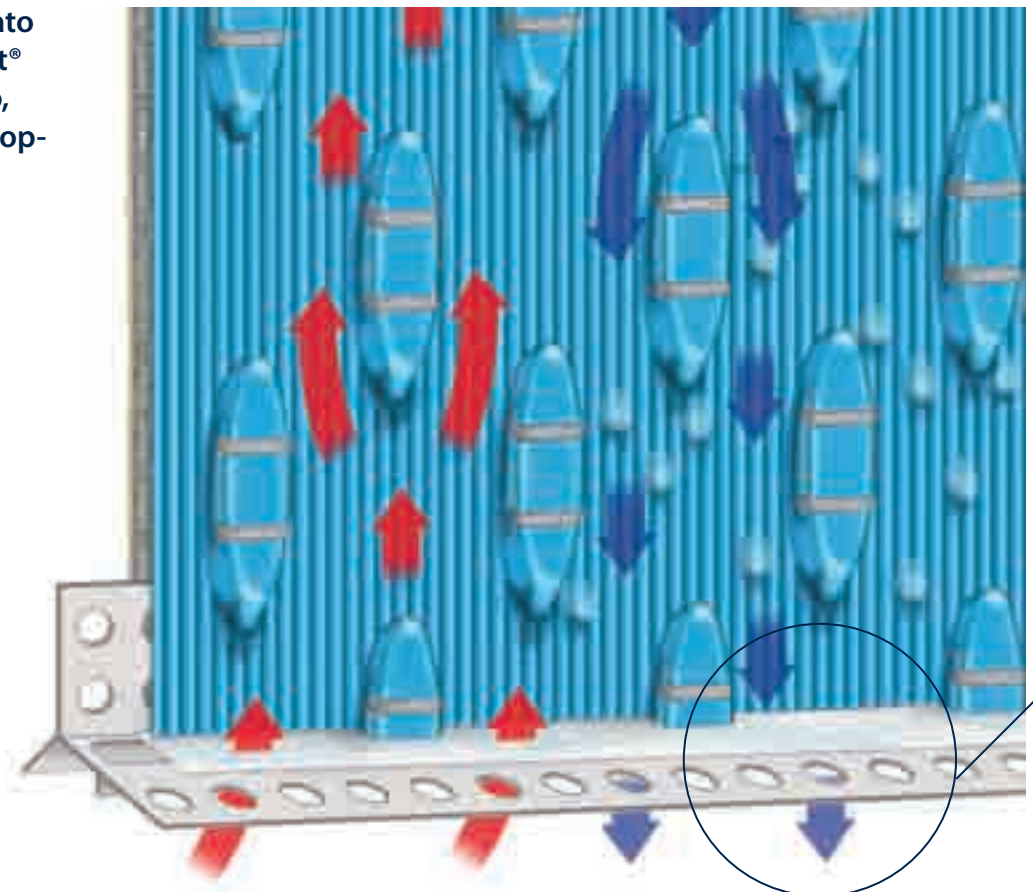
7/ Incollaggio KERLITE PLUS



kerlite® coat

CeraVent®
KERLITE
SYSTEM

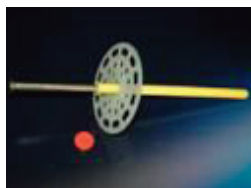
Lo speciale e brevettato materassino CeraVent® favorisce il drenaggio, l'aerazione e il disaccoppiamento



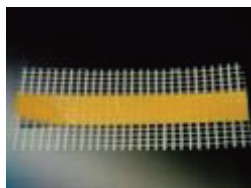
Profili & accessori.



Waterc® BW
Nastro per giunti



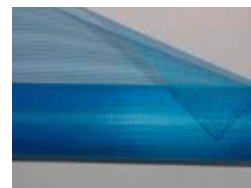
CeraVent®
Kit tasselli



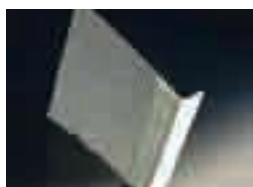
Waterc®
Rete di giunzione



CeraVent®
Rete d'armatura
diagonale



CeraVent®
Rete d'armatura



CeraVent®
Profilo di chiusura



CeraVent®
Profilo angolare



CeraVent®
Profilo di
areazione



CeraVent®
Profilo di
copertura



CeraVent®
Profilo di partenza



**Applicazione del sistema
CeraVent® KERLITE SYSTEM
ad un'abitazione privata**



TIPOLOGIA SISTEMA:
Sistema di isolamento termico a cappotto.

TIPOLOGIA LASTRE DI RIVESTIMENTO:
Lastre ceramiche in gres laminato KERLITE PLUS (spessore 3,5 mm)

FORMATI LASTRE
KERLITE PLUS
100x40 cm
100x50 cm
100x100 cm
150x50 cm

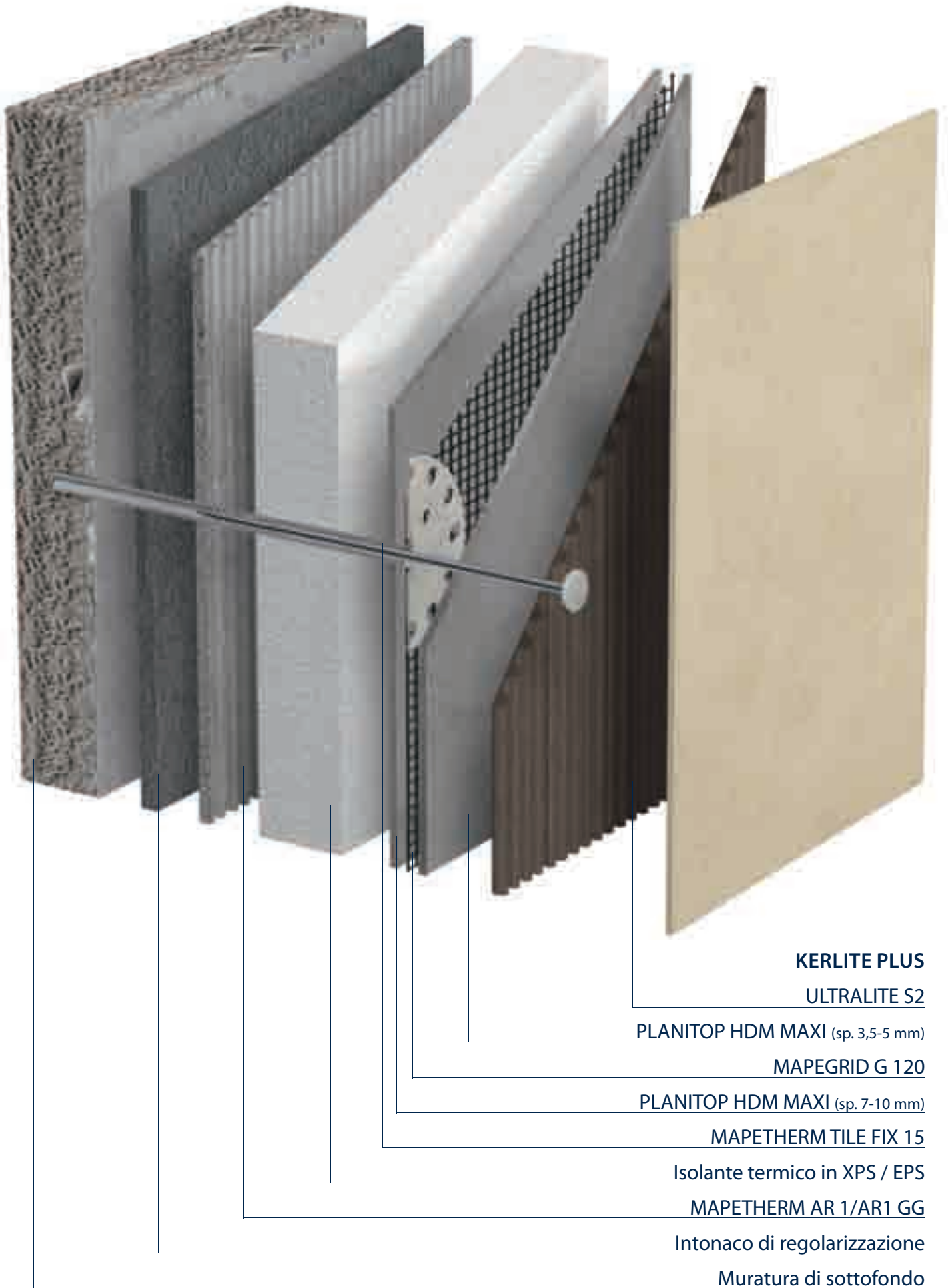
MAPETHERM KERLITE SYSTEM

L'isolamento a cappotto presenta notevoli vantaggi rispetto ad altri sistemi.

Il rivestimento dello strato esteriore in gres laminato esalta le sue prestazioni in termini di:

- Maggior durata nel tempo e limitata manutenzione .
- Maggior resistenza meccanica e agli urti accidentali .
- Maggior protezione dagli agenti atmosferici e resistenza agli sbalzi termici.
- Maggior resistenza al fuoco.
- Maggior impermeabilità.
- Resistenza dei colori alla luce solare, agli attacchi chimici, alle macchie e allo smog.
- Leggerezza, facilità di installazione e di manutenzione.
- Caratteristiche estetiche uniche e una vastissima scelta di finiture e colori.

COMPONENTI DEL SISTEMA



kerlite® **coat**

MAPETHERM KERLITE SYSTEM

INGOMBRI

- Il sistema presenta un ingombro pari a circa 15 mm più lo spessore dell'eventuale intonaco di regolarizzazione, del pannello isolante e della lastra di rivestimento.

- Lo spessore standard delle lastre di rivestimento per questo tipo di sistema è di 3,5 mm.

LIMITAZIONI

Occorre prevedere l'utilizzo di lastre con tonalità di colore medio chiara, ovvero con un indice di riflessione superiore al 20%.

Vengono attualmente autorizzate applicazioni per altezze massime pari a 20 m.

Per maggiori informazioni contattare il Centro Ricerche Panariagroup.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Sistema per la posa in opera di KERLITE PLUS su rivestimento termico a cappotto nato dall'esperienza sviluppata negli anni da MAPEI nei settori della posa delle piastrelle di ceramica, dell'isolamento termico e del rinforzo strutturale con materiali compositi.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Mapetherm Tile System può essere realizzato, con la metodologia di seguito descritta, applicando i

pannelli di isolamento termico su supporti planari e che abbiano adeguate resistenze meccaniche. Pur non essendoci dei riferimenti normativi precisi, si ritiene che gli intonaci realizzati per la successiva posa di cappotti con rivestimento in ceramica debbano possedere resistenze allo strappo simili a quelle richieste agli adesivi da utilizzare per la successiva posa, ossia di almeno 1,00 N/mm². Questa tipologia di **intonaci premiscelati** vengono comunemente denominati "**antistrappo**", certificati e garantiti dalla ditta produttrice.

POSA DEI PANNELLI ISOLANTI

Prima di procedere alla posa dei pannelli termoisolanti si dovranno posizionare, mediante tassellatura ad espansione, i profili di partenza **MAPETHERM BA**, profilo di partenza in alluminio con gocciolatoio, utilizzando **MAPETHERM FIX B**, tassello in nylon con vite in acciaio zincato, e verificare che le pareti risultino lisce e perfettamente planari (a piombo).





L'incollaggio dei pannelli termoisolanti **MAPETHERM XPS** o **EPS** (lastra isolante in polistirene estruso o espanso nello spessore necessario a garantire il livello di isolamento termico richiesto alla struttura, conformi alla norma UNI 13164, Euroclasse E di reazione al fuoco, conduttività termica $\lambda=0,032-0,036$) al supporto viene effettuato mediante l'impiego di speciali adesivi in dispersione acquosa (**ADESILEX FIS 13**) da mescolare con cemento (CEM II/A-LL 42,5R conforme alle norme UNI EN 197/1 in rapporto ponderale 1:0,7) oppure con prodotti premiscelati (tipo **MAPETHERM AR1** o **MAPETHERM AR1 GG**) da mescolare con acqua.

In presenza di un supporto planare l'incollaggio avverrà distribuendo l'adesivo omogeneamente su tutta la superficie del retro del pannello isolante e sul supporto a parete, assicurandosi di ottenere una superficie d'incollaggio pari o superiore al 80%.

REALIZZAZIONE DELL'INTONACO STRUTTURALE

L'applicazione dell'intonaco strutturale deve essere effettuata solo dopo che lo strato di adesivo utilizzato per l'incollaggio dei pannelli sia completamente indurito (questo tempo è determinato anche dalle condizioni climatiche, normalmente almeno 48 ore).

La speciale malta utilizzata per la realizzazione dell'intonaco strutturale è il **PLANITOP HDM MAXI**, una malta cementizia bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità classificata come R2 secondo la norma EN 1504-3. **PLANITOP HDM MAXI**, applicato nello spessore 7 - 10 mm (spessore totale), dopo l'indurimento, origina uno strato compatto e tenace, impermeabile all'acqua e resistente ai cicli di gelo-disgelo.

Grazie a queste caratteristiche, **PLANITOP HDM MAXI**, oltre ad essere il supporto ideale per la posa del rivestimento ceramico o lapideo, fornisce protezione ai pannelli ed alla muratura sottostante.

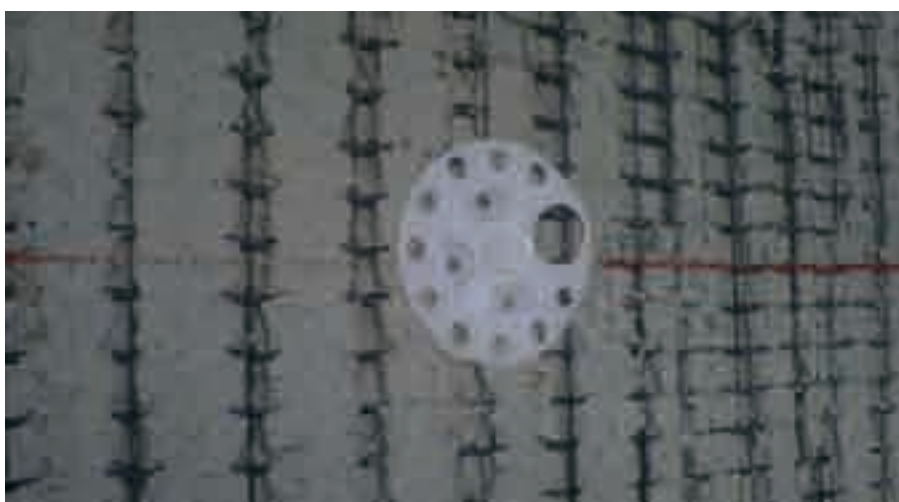
L'applicazione di **PLANITOP HDM MAXI** può essere effettuata manualmente o a macchina.

Subito dopo aver applicato il primo strato di **PLANITOP HDM MAXI**, quando risulta ancora fresca, deve essere

posizionato **MAPEGRID G 120**, rete in fibra di vetro alcali resistente (A.R.) apprettata.

Successivamente, dopo almeno 12 ore, si dovranno posizionare idonei **MAPETHERM TILE FIX 15** in quantità di n° 4 - 5 al m², fissati nella struttura sottostante.

Il tassello dovrà essere inserito nel foro fino a portare in battuta la rondella del tassello su **MAPEGRID G 120**.



Entro 24 - 36 ore dalla stesura del primo strato di PLANITOP HDM MAXI si dovrà applicare il secondo strato di malta in spessore di 3,5 - 5 mm fino ad ottenere lo spessore necessario (10 mm max).

In corrispondenza degli angoli delle aperture di porte, finestre etc., si consiglia l'applicazione di ulteriori porzioni di rete MAPEGRID G 120 larghe almeno 30 cm e lunghe 40 cm, disposte a 45°.

In corrispondenza degli spigoli tra pareti contigue, applicare nello spessore dell'intonaco strutturale elementi angolari di rinforzo **MAPE-THERM PROF**, profilo angolare in alluminio con rete in fibra di vetro premontata.

POSA IN OPERA DI KERLITE PLUS SU MAPETHERM TILE SYSTEM

Criteri di scelta degli adesivi e modalità di applicazione:

1. Scelta di un adesivo ad adesione migliorata (di classe C2 secondo la norma EN 12004) e, soprattutto nel caso di grossi formati, altamente deformabile (di classe S2 secondo EN 12004).
2. Le lastre KERLITE PLUS devono essere posate con il sistema della **doppia spalmatura**, stendendo cioè l'adesivo sia sul sottofondo che sul retro della lastra per garantire l'assenza di vuoti all'interfaccia rivestimento- supporto, dove l'acqua piovana, infiltrandosi, potrebbe ristagnare creando, nel caso di formazione di gelo, pericolose tensioni che potrebbero provocare il distacco delle lastre. La doppia spalmatura si rende necessaria, inoltre, per ripartire in modo uniforme su una superficie più ampia le tensioni che si avranno a seguito di movimenti differenziali tra rivestimento e supporto dovute ad esempio a variazioni termiche e per evitare fenomeni di efflorescenze sulla facciata.
3. Posa di KERLITE PLUS su adesivo ancora fresco, rispettando il tempo aperto, in modo da garantire un perfetto trasferimento dell'adesivo sul retro della piastrella. In condizioni ambientali sfavorevoli (temperature elevate, vento secco, ecc.), se possibile, utilizzare adesivi classificati come "E" (a tempo aperto allungato) secondo la norma EN 12004.

4. In climi freddi e nelle stagioni invernali, soprattutto nel caso di posa di grossi formati, prediligere l'utilizzo di adesivi a presa rapida classificati come "F" secondo la norma EN 12004; questi sono adesivi in grado di terminare la presa e raggiungere elevati valori di adesione dopo poche ore dalla loro posa in opera, prima che la temperatura di notte scenda sotto gli 0°C, evitando così che la trasformazione in ghiaccio dell'acqua utilizzata per la miscelazione li degradi.
5. La posa deve essere effettuata a fuga larga almeno 5 mm. La larghezza delle fughe deve essere determinata in base alle condizioni climatiche locali ed alle dimensioni di KERLITE PLUS. La



maggior parte degli standard riconosciuti in tutto il mondo ritiene che la posa di piastrelle senza fuga non sia una pratica accettabile. Tali fughe dovranno poi essere stuccate con idonei prodotti cementizi o polimerici.

6. Tutti i giunti strutturali devono essere rispettati sia per quel che riguarda la loro dimensione che per la loro posizione.
7. Devono essere previsti giunti di frazionamento in corrispondenza di fasce marcapiano, angoli e spigoli e comunque ogni 9-12 m².
8. Proteggere il rivestimento dalla penetrazione di acqua e da potenziali danni da cicli gelo/disgelo mediante l'applicazione di adeguate sigillature o scossaline metalliche nella parte superiore e inferiore dell'intero rivestimento, nonché in corrispondenza di finestre ed aperture.

ADESIVI CONSIGLIATI

Per la posa dei formati meglio espressi precedentemente, sono consigliati gli adesivi indicati nella tabella successiva.

ULTRALITE S2: adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, altamente deformabile, a tempo aperto allungato, con elevata capacità bagnante, altissima resa, facile spatolabilità per piastrelle ceramiche e materiale lapideo, ideale per la posa in opera del gres porcellanato sottile, classificato C2ES2 secondo la norma europea EN 12004.

KERABOND + ISOLASTIC: sistema adesivo cementizio bicomponente ad adesioni migliorate, tempo aperto allungato altamente deformabile di classe C2ES2 secondo la norma europea EN 12004.

KERAQUICK + LATEX PLUS: adesivo cementizio bicomponente ad adesioni migliorate, presa rapida, resistente allo scivolamento, tempo aperto allungato, altamente deformabile di classe C2FTS2 secondo la norma europea EN12004.

ELASTORAPID: adesivo cementizio bicomponente, ad adesioni migliorate, tempo aperto allungato, resistente allo scivolamento, presa rapida, altamente deformabile, di classe C2FTES2 secondo la norma europea EN 12004.

Per la stuccatura delle fughe in facciata è necessario utilizzare malte premiscelate caratterizzate da elevate resistenze meccaniche ed assorbimento d'acqua ridotto.

In particolare, si consiglia l'utilizzo di:

- **ULTRACOLOR PLUS**, malta ad alte prestazioni, modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa e ad asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect® ed antimuffa con tecnologia BioBlock® ; classificata come CG2 secondo EN 13888.

In alternativa, è possibile utilizzare:

- **KERACOLOR**, stuccatura cementizia ad alte prestazioni, modificata con polimero, disponibile in due diverse granulometrie (FF, idrorepellente con DropEffect®, per fughe fino a 6 mm, e GG, per fughe da 4

a 15 mm); di classe CG2 secondo EN 13888. La miscelazione di KERACOLOR con **FUGOLASTIC** (additivo polimerico a base di resine sintetiche) in sostituzione dell'acqua, consente di migliorare le caratteristiche finali della stuccatura, aumentando le resistenze meccaniche ed all'abrasione e diminuendo la porosità e l'assorbimento d'acqua, raggiungendo prestazioni adeguate anche a severe condizioni d'esercizio.

SIGILLATURA DEI GIUNTI

Per la sigillatura dei giunti di frazionamento presenti nel rivestimento ceramico, si consiglia l'utilizzo di:

- **MAPESIL LM**, sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra, inodore, per giunti sottoposti ad allungamento in esercizio fino al 25%.
- **MAPFLEX PU40**, sigillante siliconico poliuretano per giunti sottoposti ad allungamento in esercizio fino al 25%.

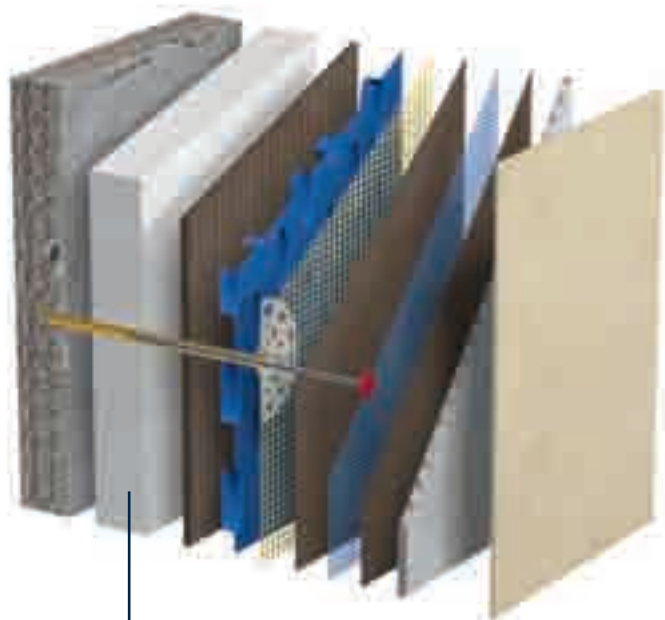
Per maggiori informazioni sul sistema consultare il Centro Ricerche Panariagroup.

Per maggiori informazioni sull'utilizzo dei singoli prodotti, potrete scaricare le relative schede tecniche disponibili sul sito internet www.mapei.it.

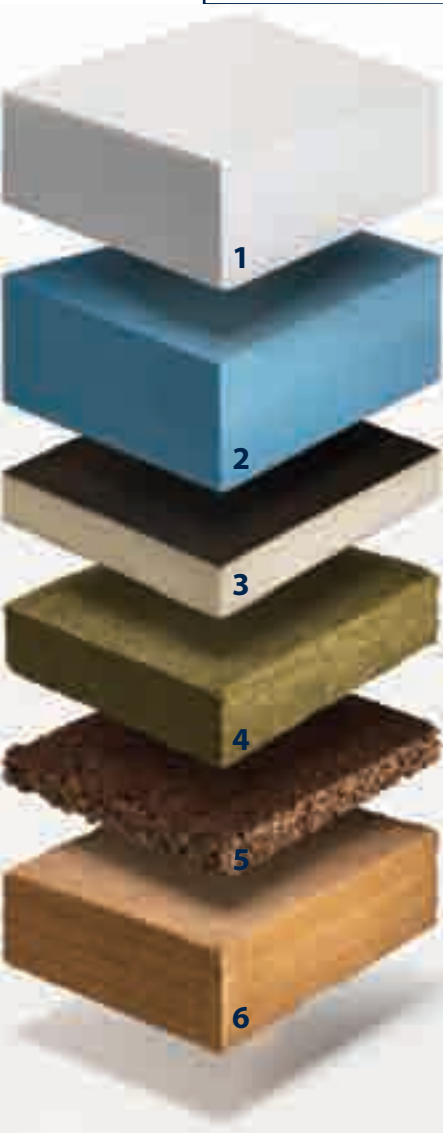
Adesivo per la posa di Kerlite Plus a presa normale		
Formato	Adesivo	EN 12004
100x40 cm 100x50 cm 100x100 cm 150x50 cm	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2
	ULTRALITE S2	C2E S2

Adesivo per la posa di Kerlite Plus a presa rapida		
Formato	Adesivo	EN 12004
100x40 cm 100x50 cm 100x100 cm 150x50 cm	ELASTORAPID	C2FTE S2
	KERAQUICK + LATEX PLUS	C2FT S2

CeraVent[®] KERLITE SYSTEM



MATERIALI UTILIZZABILI PER L'ISOLAMENTO



1. Pannello EPS

Pannello isolante rigido in polistirene espanso sinterizzato specifico per l'isolamento termico a cappotto esterno degli edifici. Le alte prestazioni, la sua stabilità dimensionale e la facilità di posa ne fanno uno dei materiali più utilizzati nel settore dell'isolamento a cappotto.

2. Pannello XPS

Pannello isolante rigido in polistirene espanso estruso senza pelle specifico per l'isolamento termico a cappotto esterno.

3. Pannello PUR

Pannello in poliuretano, idoneo per l'isolamento termico a cappotto esterno degli edifici. Le sue alte prestazioni termiche ne fanno un materiale particolarmente adatto per ottenere ottimi risultati termici con spessori ridotti.

4. Pannello lana di roccia

Pannello rigido incombustibile in lana di roccia di alta qualità, specifico per l'isolamento a cappotto degli edifici. La sua struttura ne fa un prodotto caratterizzato da elevata permeabilità al vapore, basso assorbimento d'acqua, notevole resistenza meccanica, buona lavorabilità e dotato di ottime prestazioni termiche ed acustiche. Questo permette di ridurre drasticamente i consumi estivi ed invernali, migliorando il comfort interno.

5. Pannello sughero

Pannello isolante termoacustico realizzato con granuli di sughero naturale atossico, assolutamente ecologico, inodore, imputrescibile e con grandi proprietà termoacustiche.

6. Pannello fibra di legno

Pannello in fibra di legno di alta qualità specifico per l'isolamento a cappotto degli edifici. Le sue caratteristiche tecniche e l'alta densità ne fanno un prodotto idoneo per aumentare lo sfasamento termico delle pareti. Questo permette di migliorare il comfort abitativo sia nei mesi estivi sia nei mesi invernali.

MAPETHERM KERLITE SYSTEM



MATERIALI UTILIZZABILI PER L'ISOLAMENTO

1. Pannello EPS

Pannello isolante rigido in polistirene espanso sinterizzato specifico per l'isolamento termico a cappotto esterno degli edifici. Le alte prestazioni, la sua stabilità dimensionale e la facilità di posa ne fanno uno dei materiali più utilizzati nel settore dell'isolamento a cappotto.

2. Pannello XPS

Pannello isolante rigido in polistirene espanso estruso senza pelle specifico per l'isolamento termico a cappotto esterno.





Via Emilia Romagna, 31 - 41049 Sassuolo (MO) Italy

tel. +39 0536 814 911 - fax +39 0536 814 918

info@cottodeste.it - cottodeste.it

kerlite.it