MAPEGUARD UM 35

Manuale di installazione

MAPEI®

MAPEI®

MEMBRANA DESOLIDARIZZANTE ANTIFRATTURA, IMPERMEABILIZZANTE PER SUPPORTI FESSURATI, UMIDI E/O NON PERFETTAMENTE STAGIONATI PER LA POSA DI PIASTRELLE DI CERAMICA E MATERIALE LAPIDEO.

Mapeguard UM 35
Manuale di installazione

INDICE

Introduzione a **Mapeguard UM 35**
Vantaggi del sistema 2

Campi di **applicazione** 6

Tipologia di **supporti** 8

Preparazione del **supporto** 10

Applicazione di **Mapeguard UM 35**
Funzione desolidarizzante e antifrattura in ambienti interni 13
Funzione desolidarizzante antifrattura e impermeabilizzante 21

Impermeabilizzazione dei **punti critici**
Impermeabilizzazione con Drain Vertical/Lateral 26
Impermeabilizzazione con Drain Front 27
Impermeabilizzazione sotto-soglia 30

Scelta dell'**adesivo**
per la posa della pavimentazione 31

Stuccatura della pavimentazione 32

Sigillatura dei giunti III

Introduzione a **Mapeguard UM 35**

Le normative di posa UNI 11493-1 e UNI 11714-1 definiscono le **caratteristiche prestazionali che i supporti devono presentare** per l'installazione di rivestimenti ceramici o materiali lapidei. Sottofondi come per esempio il calcestruzzo, i massetti cementizi, i preesistenti pavimenti ceramici e in legno o i massetti in anidrite devono quindi soddisfare specifiche prestazioni e requisiti.
I sottofondi tuttavia, con particolare riferimento al contesto delle ristrutturazioni, risultano talvolta problematici per alcuni aspetti o semplicemente non rispondenti ai requisiti richiesti. Fattori come per esempio:

- umidità
- continuità (presenza di giunti di frazionamento o dilatazione)
- stabilità
- impermeabilità

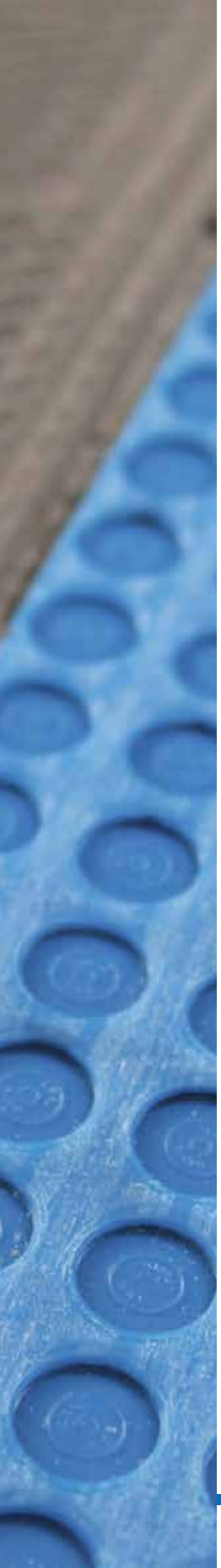
se non correttamente gestiti, possono influire negativamente sulla corretta posa della pavimentazione.

Mapeguard UM 35 è una membrana, composta da uno strato alveolare in HDPE con superficie irruvidita e da un tessuto in polipropilene sul retro, che nasce dalla necessità di poter installare un rivestimento ceramico o materiale lapideo sulla maggior parte dei sottofondi, anche quando questi presentano problematiche e/o non raggiungono alcuni dei requisiti previsti dalle norme.

Vantaggi del sistema

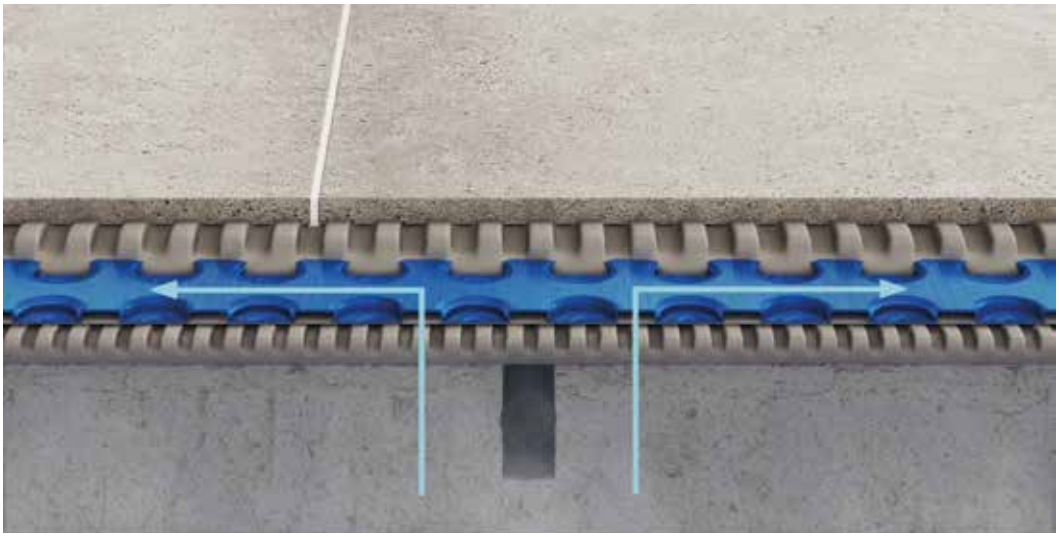
Controllo delle fessurazioni

Mapeguard UM 35 permette di gestire le fessure presenti nel sottofondo comportandosi come uno **strato antifrattura**. Funge da **elemento di separazione** evitando la propagazione di rotture al pavimento.



Impermeabilizzante

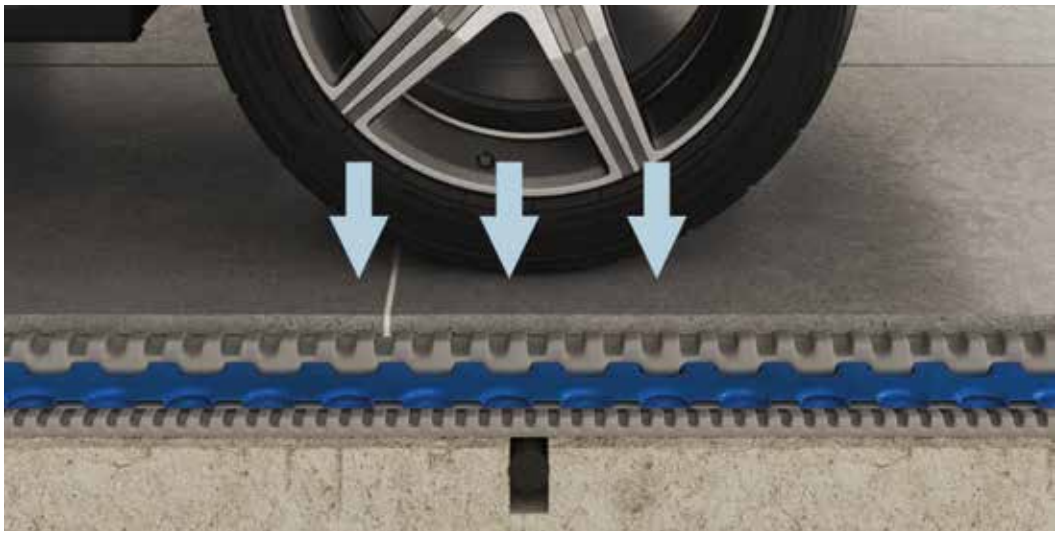
Mapeguard UM 35 è una **membrana impermeabile** in grado di proteggere i supporti dalle infiltrazioni di acqua conferendo maggiore durabilità. Utilizzabile all'interno e all'esterno in combinazione con **Mapeband Easy** per la sigillatura impermeabile dei giunti tra i vari teli e per l'impermeabilizzazione dei punti critici (spigoli, angoli).



Controllo del vapore

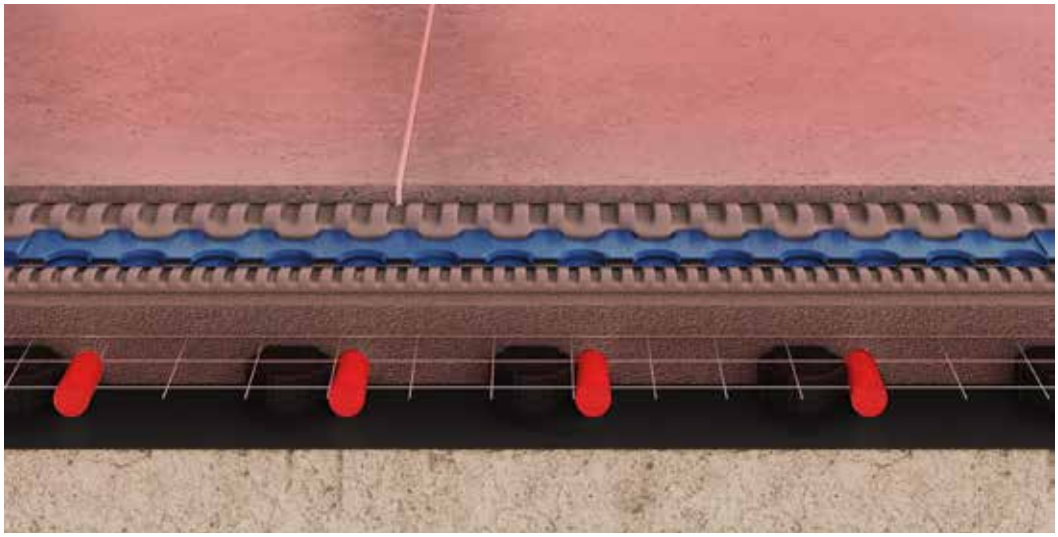
L'eventuale umidità presente nei sottofondi è smaltita grazie ai canali d'aria presenti sul retro della membrana. **Mapeguard UM 35** risulta pertanto idoneo per essere utilizzato su **sottofondi umidi e/o non perfettamente stagionati** anche in esterno.

Introduzione a **Mapeguard UM 35**



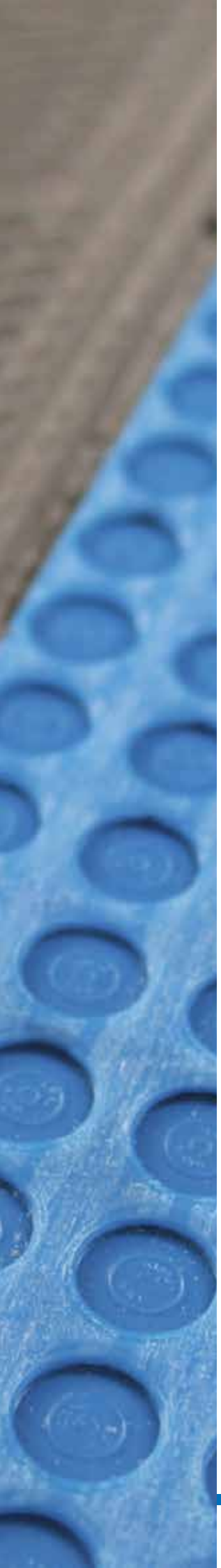
Resistenza meccanica

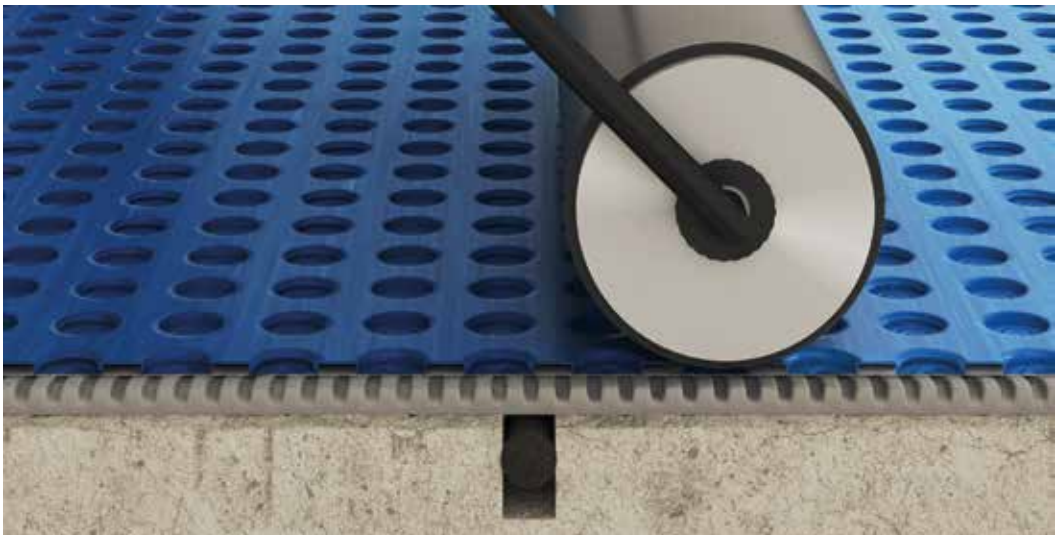
Mapeguard UM 35 permette di distribuire i carichi anche se il pavimento è sottoposto a un carico intenso. **Mapeguard UM 35** è certificato come **Extra Heavy Commercial Rating** secondo il test report del TCNA eseguito in accordo alla norma americana ASTM C 627, è quindi idoneo a essere utilizzato in ambienti residenziali e commerciali.



Distribuzione uniforme del calore

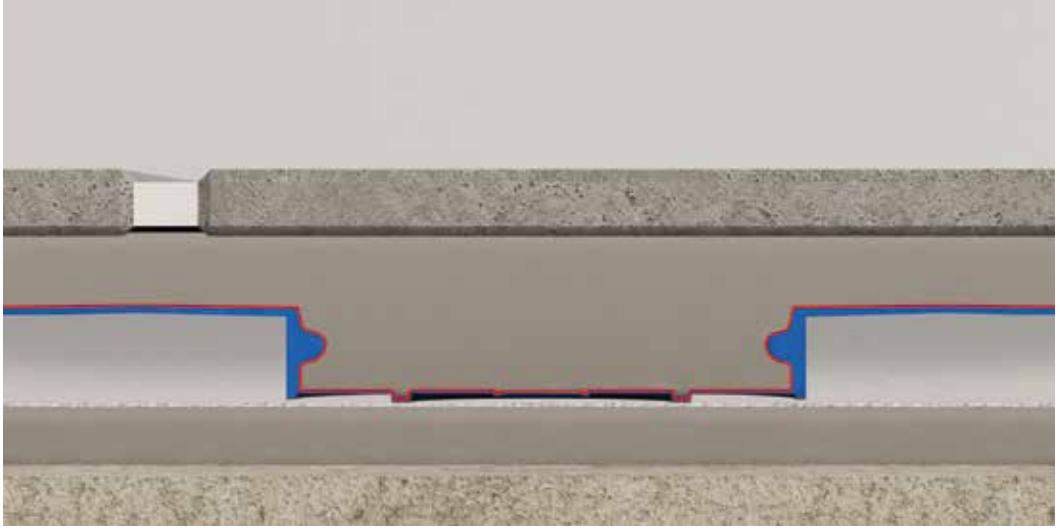
Mapeguard UM 35 garantisce, in caso di posa su massetto radiante anche a basso spessore, una **distribuzione uniforme del calore**.





Trasparenza

Mapeguard UM 35 è semitrasparente e pertanto **permette di verificare la corretta distribuzione dell'adesivo**. Permette inoltre di **localizzare facilmente la presenza di eventuali corpi passanti** presenti nel sottofondo (es. scarichi) facilitando le operazioni di taglio della membrana.



Adesione migliorata

Grazie alla particolare geometria della bugnatura presente sulla superficie di **Mapeguard UM 35**, l'adesivo che viene utilizzato per la posa del rivestimento riesce ad ancorarsi saldamente alla stessa. La speciale conformazione delle bugne infatti offre un perfetto **aggancio meccanico dell'adesivo** così da ottenere un'adesione elevata tra il rivestimento ceramico o lapideo e **Mapeguard UM 35**.

Campi di **applicazione**

Installazione in interno ed esterno come membrana desolidarizzante ed antifrattura che permette di realizzare pavimentazioni in ceramica e materiale lapideo su sottofondi problematici, fessurati, non perfettamente stagionati e senza rispettare i giunti di frazionamento o dilatazione (come definiti nelle norme UNI 11493-1 e UNI 11714-1) presenti sul supporto.

Mapeguard UM 35 è idoneo per **impermeabilizzare balconi e terrazzi** creando uno strato di separazione e compensazione della pressione del vapore in caso di sottofondi umidi e/o non perfettamente stagionati.

Mapeguard UM 35 è una **membrana desolidarizzante antifrattura impermeabilizzante** che permette lo smaltimento dell'umidità presente negli strati sottostanti.

Mapeguard UM 35 è idoneo per la posa di piastrelle di ceramica e materiale lapideo **anche in sovrapposizione a pavimenti esistenti**.

Dove utilizzare il sistema **Mapeguard UM 35**

Ambienti residenziali sia di nuova costruzione che in fase di ristrutturazione

Ambienti commerciali

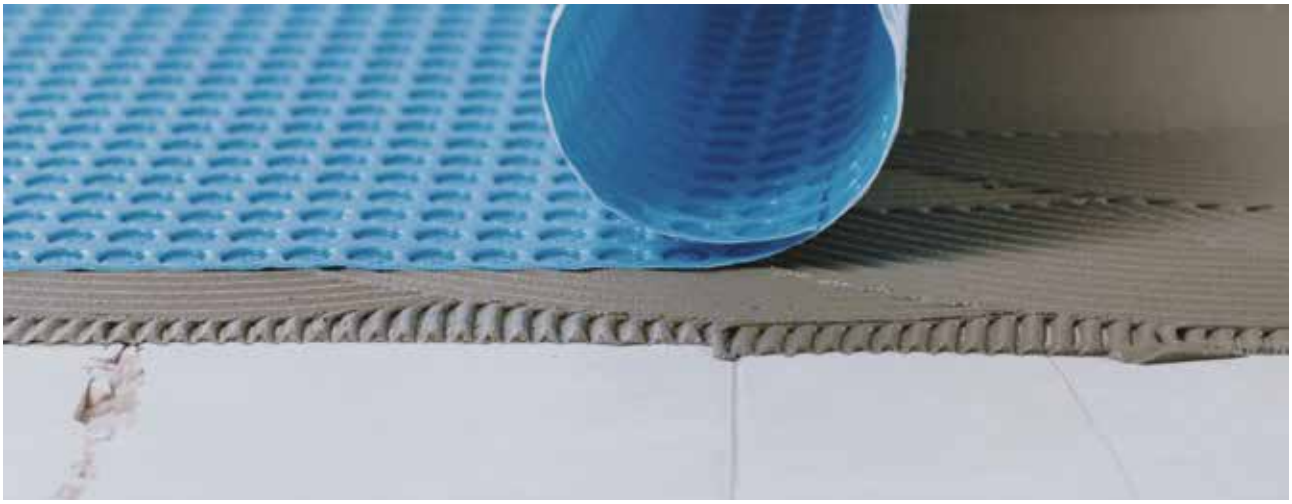
Ospedali

Hotel

Balconi e terrazzi

Bagni

*Posa di **Mapeguard UM 35** su massetto cementizio con giunti di frazionamento.*



*Posa di **Mapeguard UM 35** su pavimentazione esistente in ceramica fessurata.*

*Posa di **Mapeguard UM 35** su pavimentazione in ceramica esistente con giunti di dilatazione.*

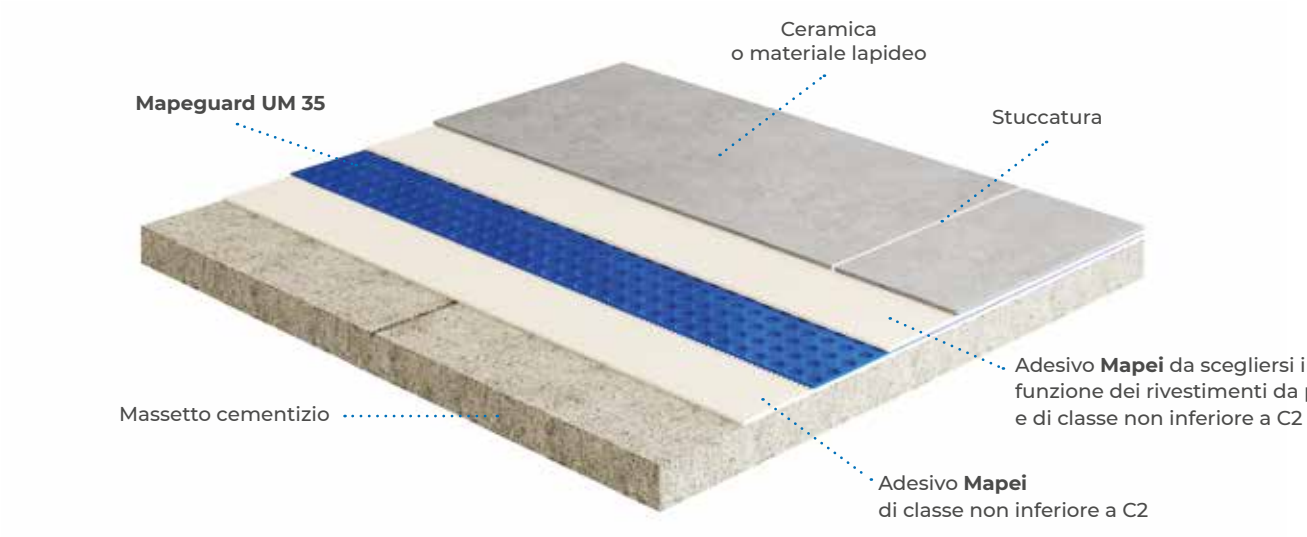
Tipologia di **supporti**

Mapeguard UM 35 è idoneo da utilizzare sulle seguenti tipologie di supporto:

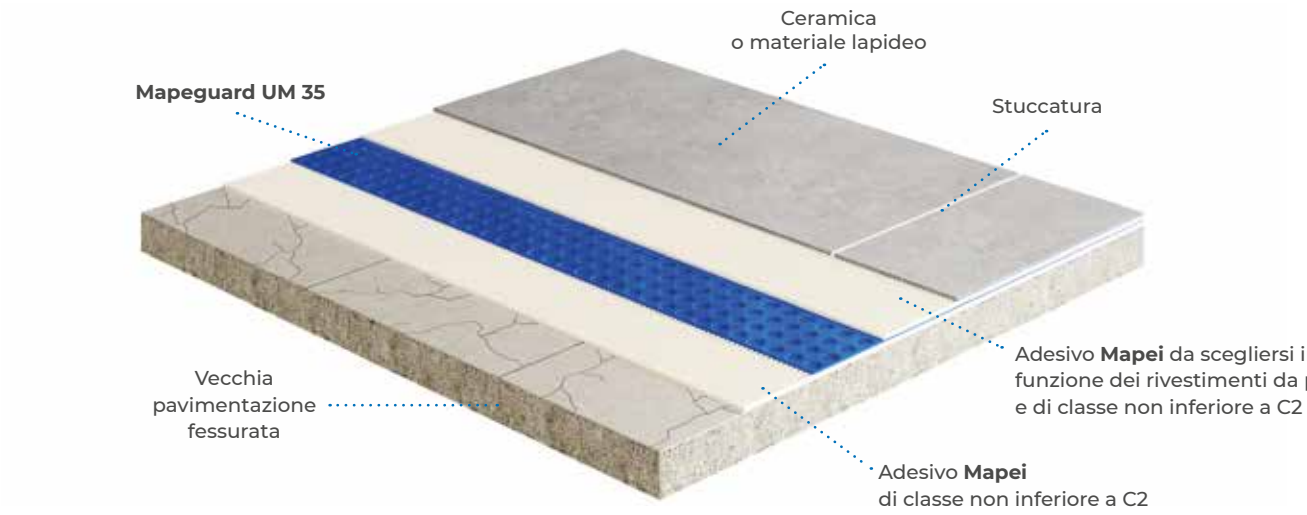
- Calcestruzzo*
- Massetto cementizio*
- Massetto cementizio con impianto di riscaldamento*
- Massetto in anidrite
- Massetto in anidrite con impianto di riscaldamento
- Vecchia pavimentazione in ceramica
- Vecchia pavimentazione in resina
- Vecchia pavimentazione in parquet

Mapeguard UM 35 *aiuta i sottofondi a stagionare correttamente evitando la repentina evaporazione dell'acqua.*

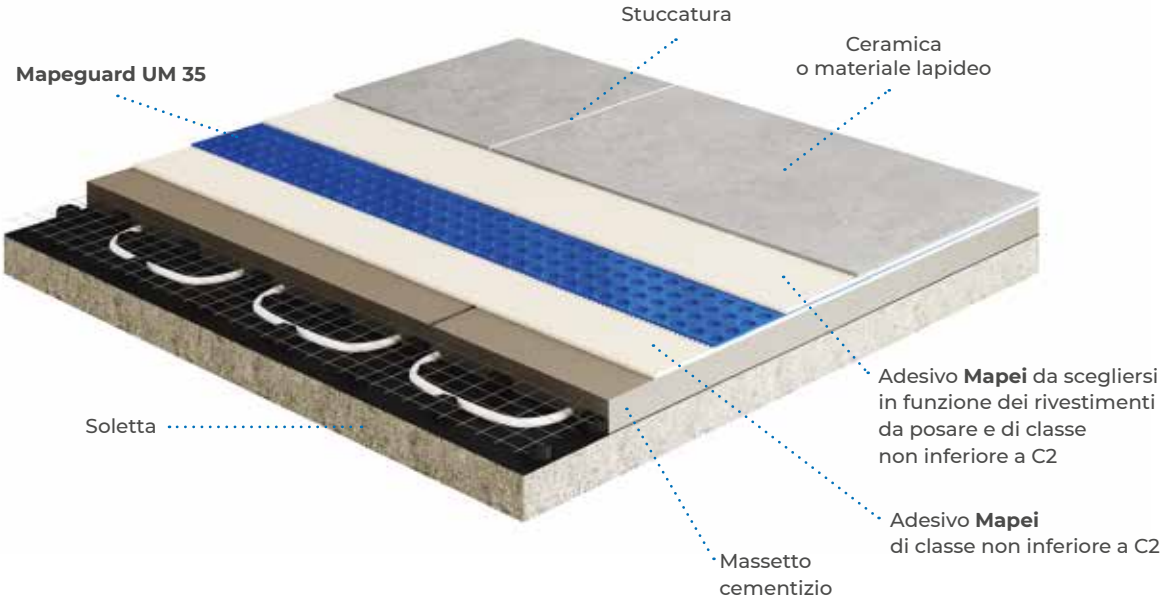
Installazione di **Mapeguard UM 35** su massetto cementizio con giunti di frazionamento



Installazione di **Mapeguard UM 35** su massetto o vecchia pavimentazione ceramica fessurata



Installazione di **Mapeguard UM 35** su massetto cementizio radiante



Avvisi importanti

- Il supporto deve avere adeguate resistenze meccaniche in relazione ai carichi previsti.
- Non usare in corrispondenza di giunti strutturali presenti sul supporto.
- Non usare su fessure o giunti soggetti a movimenti fuori dal piano.
- Non usare direttamente su lesioni strutturali e/o con ampiezza superiore a 3 mm.
- Non usare con piastrelle di formato inferiore a 5x5 cm.
- Nel caso di sottofondi soggetti ad umidità residua utilizzare **Mapeband Easy** per sigillare i giunti tra i vari teli.
- Non usare su sottofondi asciutti in anidrite senza l'utilizzo di appositi primer come **Primer G** ed **Eco Prim T Plus**.
- Sottofondi a base anidrite devono avere una umidità residua massima del 2%.
- Non utilizzare direttamente su guaine bituminose.
- **Mapeguard UM 35** necessita di essere rivestito da una pavimentazione in ceramica o materiale lapideo.
- Non utilizzare su massetti alleggeriti.

Preparazione del **supporto**

Preparazione massetti

Per le modalità di esecuzione dei massetti e i prodotti necessari per la realizzazione dei massetti è possibile fare riferimento al Quaderno Tecnico Mapei "Esecuzione di massetti e supporti radianti per la posa di pavimenti".
Per essere idoneo alla posa, un massetto deve essere realizzato rispettando i requisiti previsti dalle norme UNI 11493-1 e UNI 11714-1 come descritto di seguito.

Integrità

Lo **spessore del massetto** deve essere definito in funzione alla sua tipologia (desolidarizzato, galleggiante, in aderenza e riscaldante) e al carico previsto. Eventuali buche vanno ripristinate con **malte rapide**, quali **Topcem Pronto** o **Mapecem Pronto**, applicate fresco su fresco su boiacca di adesione, realizzata con acqua, cemento e **Planicrete** o in alternativa con **Eporip**.
Il **riempimento di tracce** ove vi sia il passaggio di tubazioni deve inoltre avere uno spessore minimo di 2,5 cm sopra i tubi e prevedere il posizionamento di una rete leggera a cavallo del tubo. Le eventuali **fessurazioni** (con ampiezza superiore a 3 mm) devono essere sigillate monoliticamente mediante colatura di resine epossidiche o poliestere (tipo **Eporip**, **Eporip Turbo** o **Epojet**). Cospargere la resina fresca con sabbia asciutta per favorire l'adesione degli strati successivi.

Resistenza meccanica

La **resistenza meccanica** del massetto dipende dalla destinazione d'uso della pavimentazione.
La norma UNI 11493-1 definisce i requisiti da soddisfare al variare delle sollecitazioni (es. 16 MPa per un massetto non radiante in ambiente interno residenziale, 20 MPa per massetti radianti in ambiente interno residenziale, 30 MPa per un massetto cementizio in ambiente esterno residenziale).
Nel caso in cui il massetto risulti friabile, può essere consolidato in ambienti interni mediante l'utilizzo di primer consolidanti come **Primer MF**, **Primer MF EC Plus**, **Eco Prim PU 1K**, **Prosfas**.

Compattezza e omogeneità

La superficie del massetto deve essere **compatta e resistente**. In alcuni casi una superficie all'apparenza compatta può invece presentare un **bleeding superficiale**. Tale fenomeno può portare ad avere resistenze inferiori a quelle di progetto e può causare fenomeni di distacco se non accuratamente verificato prima della posa. La compattezza può essere **verificata empiricamente** utilizzando una mazzetta gommata. La presenza di bleeding si esamina incidendo la superficie con un punteruolo. Lo strato di bleeding eventualmente presente deve essere rimosso meccanicamente e, se necessario, la superficie deve essere ripristinata mediante l'utilizzo di primer e rasature.

Pulizia

Il massetto deve essere pulito, privo di polvere, oli, materiali in fase di distacco o di qualsiasi sostanza che possa compromettere l'adesione del successivo strato (lattime di cemento, tracce di vecchi adesivi, vernici, ecc.). La pulizia del massetto deve essere effettuata meccanicamente o con interventi specifici, a seconda della tipologia di sostanza contaminante presente sulla superficie.

Planarità e regolarità

Le **tolleranze massime delle superfici orizzontali** dipendono dalla tolleranza ammessa per la pavimentazione finita. In mancanza di diversa specifica, una superficie viene considerata sufficientemente planare quando sotto un regolo di 2 m non vengono rilevati dislivelli superiori a ± 3 mm. Nel caso in cui siano previste **pendenze per il drenaggio dell'acqua** sarà comunque necessario verificare la regolarità della superficie e la realizzazione di una pendenza di almeno 1%. Qualora il massetto non presenti i requisiti richiesti di planarità/regolarità o pendenza, questi possono essere raggiunti con l'utilizzo di idonei prodotti livellanti da scegliersi sulla base della superficie interna o esterna, della necessità o meno di creare pendenze e dello spessore da ripristinare. In caso di superfici interne non perfettamente planari è possibile utilizzare **prodotti autolivellanti** e **malte tissotropiche** della gamma **Mapei** (tipo **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Planex HR Maxi**, **Adesilex P4**, **Planitop Fast 330**, **Nivorapid**). Per superfici esterne, in caso si debbano correggere o effettuare le nuove pendenze, è possibile utilizzare prodotti tipo **Adesilex P4**, **Planitop Fast 330**, **Planex HR Maxi**.

Preparazione del **supporto**

Preparazione pavimentazioni preesistenti

Nell'ambito delle ristrutturazioni vengono spesso posate nuove pavimentazioni ceramiche su quelle esistenti. L'idoneità alla posa è subordinata al soddisfacimento dei seguenti requisiti.

Integrità

Il rivestimento esistente deve essere ben ancorato al supporto che, a sua volta, deve avere caratteristiche di resistenza meccanica adatte alla destinazione d'uso prevista.
Parti in fase di distacco o danneggiate devono essere rimosse. In presenza di **elementi distaccati o rimossi** è necessario valutare l'integrità del supporto sottostante e intervenire al suo ripristino ove necessario (utilizzando per esempio **Planitop Fast 330**, **Adesilex P4**).

Resistenza meccanica

Se le resistenze meccaniche del supporto non sono ottimali è necessario rimuovere la pavimentazione e ripristinare il supporto.

Pulizia

Tutte le superfici esistenti devono essere **ben pulite**, prive di elementi in fase di distacco o di sostanze che possano compromettere l'adesione (lattime di cemento, oli, cere, grassi, ecc.). Si consiglia sempre prima della posa la pulizia mediante un **trattamento idoneo al tipo di contaminante presente sulla superficie**, come **UltraCare HD Cleaner** ideale per la pulizia e preparazione di superfici esistenti in ceramica e materiale lapideo e idoneo per la rimozione di precedenti trattamenti con cere all'acqua e metallizzate.

Planarità e regolarità

Le **tolleranze sulla planarità** restano invariate rispetto a quelle richieste per i massetti. Anche per quanto riguarda la realizzazione di pendenze è necessario verificare la conformità delle pendenze esistenti o ripristinarle qualora non siano presenti o non siano sufficienti.
Le pavimentazioni in ceramica esistenti, dopo accurata pulizia, possono essere lisciate con prodotti rasanti.

Applicazione di **Mapeguard UM 35**

Funzione desolidarizzante e antifrattura in ambienti interni

1 Taglio di **Mapeguard UM 35**

Srotolare e tagliare la membrana a misura in base alla geometria dell'ambiente e all'eventuale presenza di muri perimetrali, cordoli, pilastri, scarichi ecc.
Il **taglio della membrana** può essere effettuato mediante semplici attrezzi quali forbici o cutter.

2 Applicazione dell'adesivo

Stendere l'adesivo sul sottofondo utilizzando un'adeguata spatola dentata (es. spatola dente 5 mm). Utilizzare **adesivi Mapei** ad adesione migliorata di classe C2 in accordo alla EN 12004 o ISO 13007-1 (come **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Zero**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero**, **Keraflex Easy S1 Zero**, **Keraflex**).

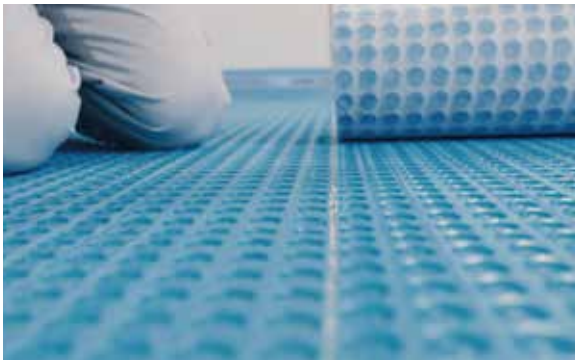
In caso di posa della membrana su supporti in legno, metallo o pavimentazioni resilienti, si consiglia l'utilizzo di adesivi reattivi come **Keralastic** o **Ultrabond Eco PU 2K**.

Lo speciale tessuto posto sul retro di **Mapeguard UM 35** conferisce un'**ottima adesione meccanica** tra membrana, adesivo e sottofondo.

Applicazione di **Mapeguard UM 35**

3 Posa di **Mapeguard UM 35**

Stendere la membrana sull'adesivo ancora fresco, con la **parte blu rivolta verso l'alto**, assicurandosi di impregnare completamente il feltro bianco posto sul retro.
Durante la stesura dei rotoli è consigliabile lasciare uno **spazio tra i teli di 3-5 mm**.



4 Pressatura di **Mapeguard UM 35**

Durante la posa di **Mapeguard UM 35** risulta importante **pressare adeguatamente la membrana sull'adesivo** mediante l'utilizzo del rullo **Mapeguard Roller** (max 35 kg). Qualora fosse necessario, prevedere l'utilizzo di pesi sulle estremità del rotolo fino a quando l'adesivo è ancora fresco.

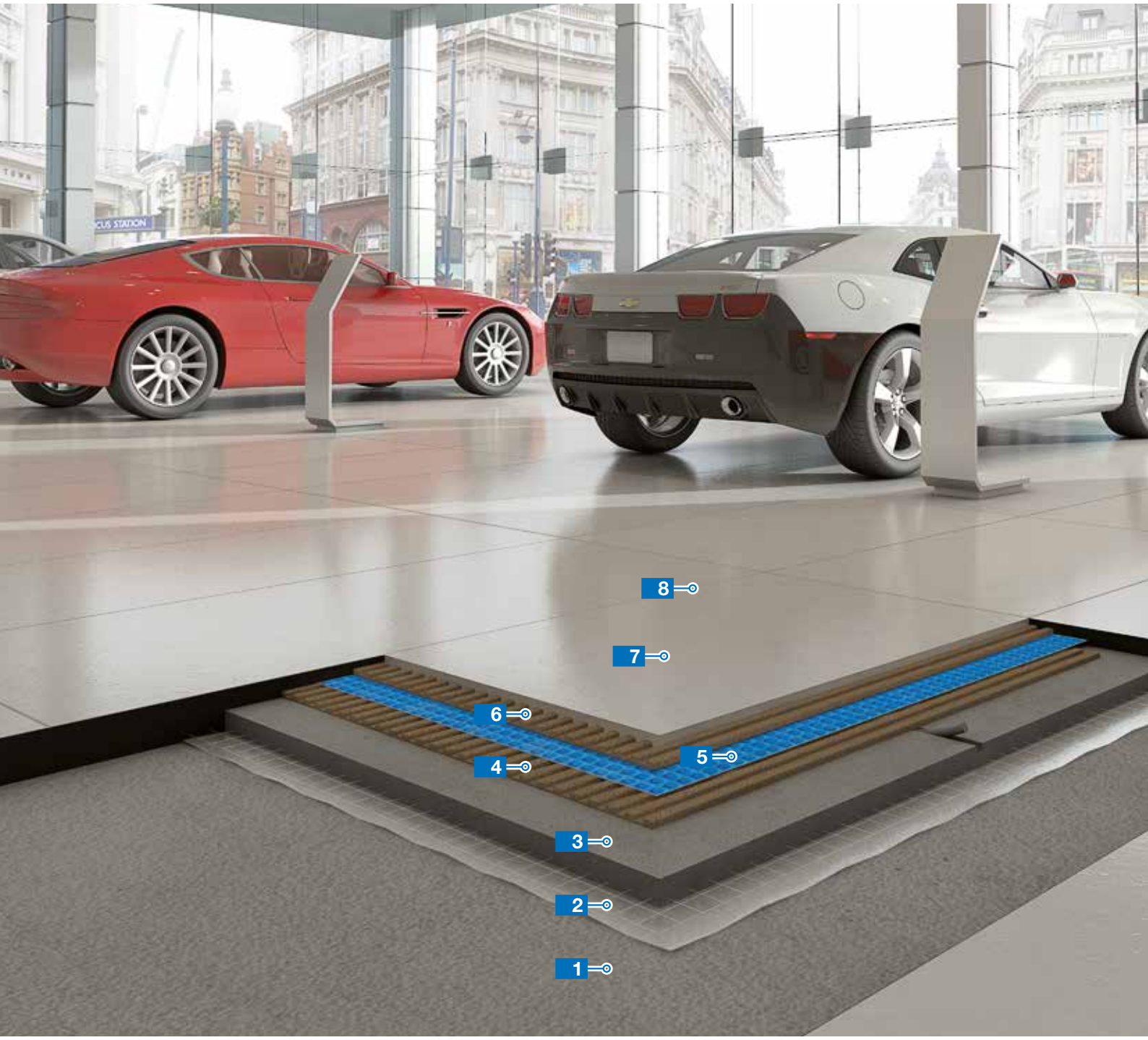
5 Protezione di **Mapeguard UM 35**

Dopo la posa di **Mapeguard UM 35**, in caso di traffico frequente, si consiglia di **proteggere la superficie** della membrana mediante l'impiego di pannellature di legno.

Avvisi importanti

- Eventuali giunti di dilatazione o frazionamento (definiti secondo norme UNI 11493-1 e UNI 11714-1) presenti nel sottofondo, non dovranno essere in corrispondenza della giunzione di due teli.

Sistema per la posa di **lastre di grande formato** mediante **membrana desolidarizzante antifrattura** su massetto cementizio **senza** la necessità di **rispettare i giunti** di frazionamento presenti nel sottofondo.



1 Sottofondo in calcestruzzo

2 Barriera al vapore

3 Massetto cementizio **Topcem Pronto**

4 Adesivo **Ultralite S1 Flex Zero**

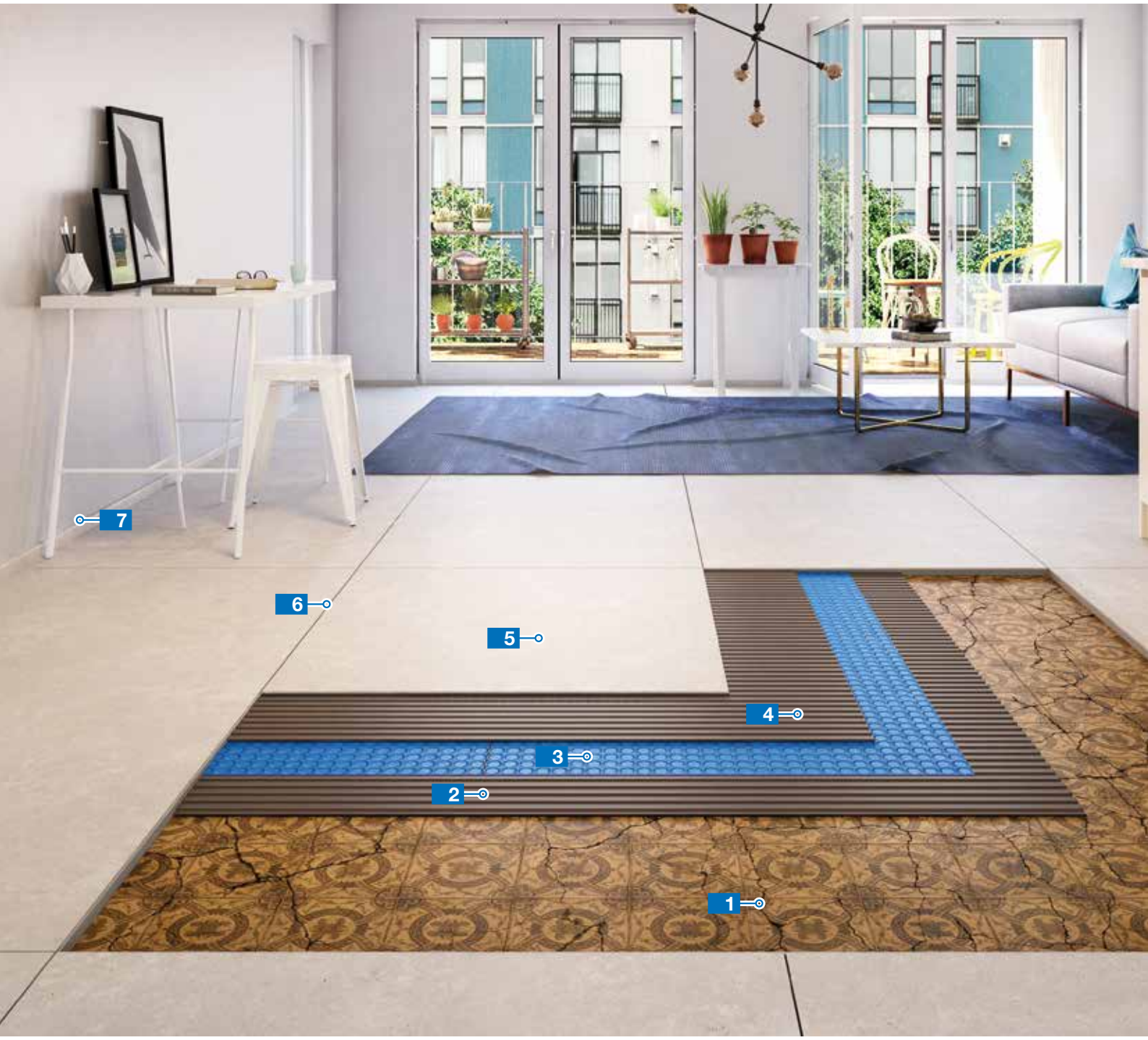
5 Membrana desolidarizzante, antifrattura **Mapeguard UM 35**

6 Adesivo **Ultralite S1 Flex Zero**

7 Grès porcellanato di grande formato

8 Stuccatura **Ultracolor Plus**

Sistema rapido per la posa in **sovrapposizione** a esistenti pavimentazioni fessurate mediante **membrana desolidarizzante antifrattura**.



1 Pavimentazione esistente fessurata

2 Adesivo **Keraquick Maxi S1**

3 Membrana desolidarizzante, antifrattura **Mapeguard UM 35**

4 Adesivo **Keraquick Maxi S1**

5 Grès porcellanato

6 Stuccatura **Ultracolor Plus**

7 Sigillante **Mapesil AC**

Sistema di posa di **ceramica su sottofondi cementizi micro-fessurati** mediante **membrana desolidarizzante antifrattura**.

1 Massetto micro-fessurato

2 Adesivo **Keraflex Maxi S1 Zero**

3 Membrana desolidarizzante, antifrattura **Mapeguard UM 35**

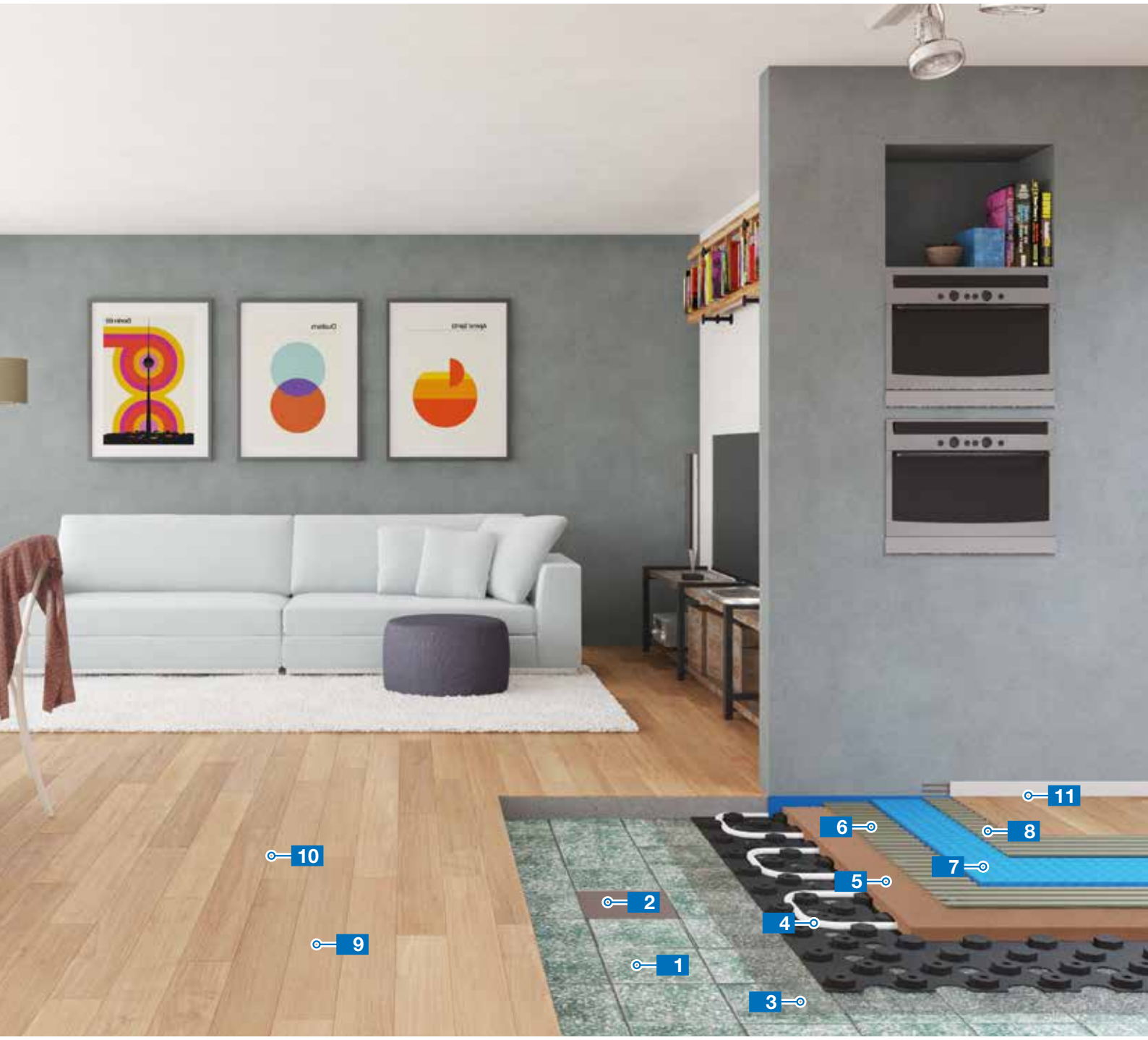
4 Adesivo **Keraflex Maxi S1 Zero**

5 Grès porcellanato

6 Stuccatura **Keracolor GG**

7 Sigillante **Mapesil AC**

Sistema per la posa di **ceramica su sistema radiante a basso spessore** previa applicazione di **membrana desolidarizzante antifrattura**.



1 Pavimentazione ceramica esistente

2 Malta riempitiva per piastrelle rimosse **Planitop Fast 330**

3 Primer **Eco Prim T Plus**

4 Sistema radiante sottile

5 Rasatura autolivellante **Novoplan Maxi**

6 Adesivo **Ultralite S1 Flex Zero**

7 Membrana desolidarizzante, antifrattura **Mapeguard UM 35**

8 Adesivo **Ultralite S1 Flex Zero**

9 Grès porcellanato effetto parquet

10 Stuccatura **Ultracolor Plus**

11 Sigillante **Mapesil AC**

Sistema per la posa di **ceramica su massetto radiante** previa applicazione di **membrana desolidarizzante e antifrattura**.

1 Sottofondo in calcestruzzo

2 Barriera al vapore

3 Membrana insonorizzante **Mapesilent Roll**

4 Fascia insonorizzante **Mapesilent Band R**

5 Nastro insonorizzante **Mapesilent Tape**

6 Sistema di riscaldamento a pavimento

7 Massetto **Topcem Pronto**

8 Adesivo **Ultralite S1 Flex Zero**

9 Membrana desolidarizzante antifrattura **Mapeguard UM 35**

10 Adesivo **Ultralite S1 Flex Zero**

11 Grès porcellanato

12 Stuccatura **Ultracolor Plus**

13 Sigillante **Mapesil AC**

Applicazione di **Mapeguard UM 35**

Funzione desolidarizzante antifrattura e impermeabilizzante

Prima di procedere alla posa della membrana impermeabilizzante **Mapeguard UM 35**, verificare e/o effettuare le necessarie pendenze sui sottofondi per garantire il corretto smaltimento delle acque.

1 Realizzazione dello scasso perimetrale

Eseguire uno **scasso perimetrale** con un'altezza di 10 cm circa al fine di poter risvoltare lo strato impermeabile sotto l'intonaco esistente. Prevedere un'eventuale **regolarizzazione della superficie** mediante l'utilizzo di **Planitop Fast 330** per permettere l'installazione successiva corretta di **Mapeband Easy** *(vedi nota a pag. 24)*.

2 Taglio di **Mapeguard UM 35**

Srotolare e tagliare la membrana a misura in base alla geometria dell'ambiente e all'eventuale presenza di muri perimetrali, cordoli, pilastri, scarichi ecc.
Il **taglio della membrana** può essere effettuato mediante semplici attrezzi quali forbici o cutter.

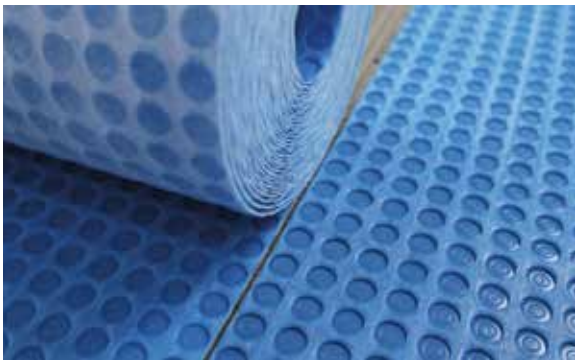
Applicazione di **Mapeguard UM 35**

3 Applicazione dell'adesivo

Stendere l'adesivo sul sottofondo utilizzando un'adeguata spatola dentata (es. spatola dente 5 mm). Utilizzare **adesivi Mapei** ad adesione migliorata di classe C2 in accordo alla EN 12004 o ISO 13007-1 (come **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Zero**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero**, **Keraflex Easy S1 Zero**, **Keraflex**). In caso di posa della membrana su supporti in legno, metallo o pavimentazioni resilienti, si consiglia l'utilizzo di adesivi reattivi come **Keralastic** o **Ultrabond Eco PU 2K**. La particolare geometria della bugnatura presente sulla superficie di**Mapeguard UM 35** conferisce un ottimo aggancio meccanico tra membrana, adesivo e sottofondo ottenendo un'elevata adesione.

4 Posa di **Mapeguard UM 35**

Stendere la membrana sull'adesivo ancora fresco, con **la parte blu rivolta verso l'alto**, assicurandosi di impregnare completamente il feltro bianco posto sul retro.
Durante la stesura dei rotoli è consigliabile lasciare uno spazio tra i teli di 3-5 mm.



5 Pressatura di **Mapeguard UM 35**

Durante la posa di **Mapeguard UM 35** risulta importante **pressare adeguatamente la membrana sull'adesivo** mediante l'utilizzo del rullo **Mapeguard Roller** (max 35 kg). Qualora fosse necessario, prevedere l'utilizzo di pesi sulle estremità del rotolo fino a quando l'adesivo è ancora fresco.

6 Impermeabilizzazione

Impermeabilizzazione di tutte le giunzioni tra i vari teli, tutti gli angoli e gli spigoli tra membrana e pareti perimetrali mediante applicazione di **Mapeband Easy** incollato con **Mapeguard WP Adhesive** (applicato con spatola dente 3 mm). I sormonti tra i vari pezzi di **Mapeband Easy** dovranno essere di almeno 5 cm al fine di garantire la continuità dello stato impermeabile. In corrispondenza degli angoli e degli spigoli è possibile utilizzare **Mapeband Easy angolari da 90° e 270°**. Successivamente regolarizzare lo scasso perimetrale con **Planitop Fast 330**.

Applicazione di **Mapeguard UM 35**

7 Protezione di **Mapeguard UM 35**

A seguito della posa di **Mapeguard UM 35**, in caso di traffico frequente, si consiglia di proteggere la superficie mediante l'impiego di pannellature di legno.

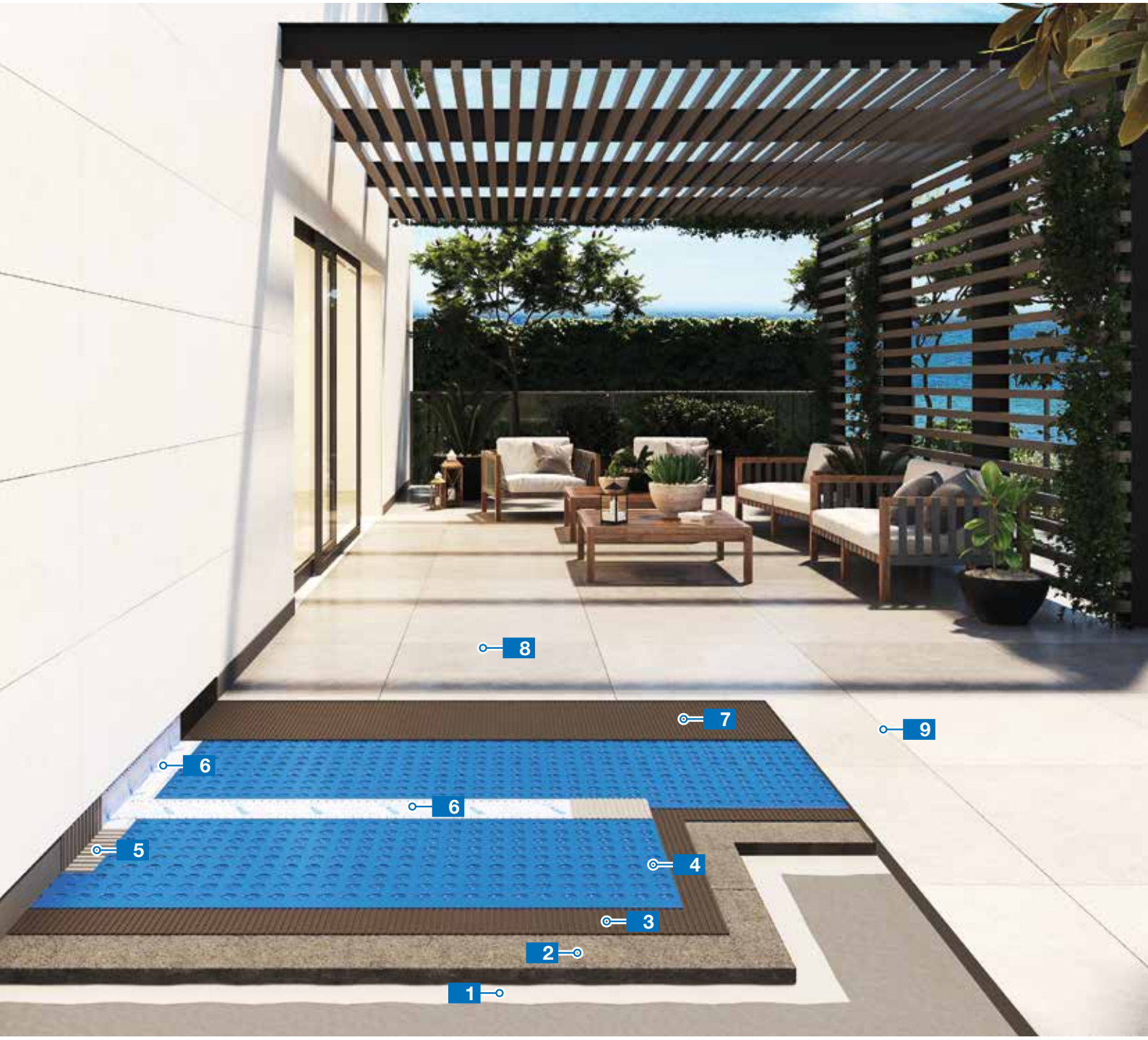
Nota:

Nel caso in cui **Mapeband Easy** debba esser incollato sul risvolto perimetrale della guaina bituminosa si rende necessaria l'applicazione di **Mapeband SA** (previa applicazione di **Primer per Aquaflex**) sulla stessa prima della stesura di **Mapeguard UM 35**. Successivamente alla posa di **Mapeguard UM 35** si potrà applicare **Mapeband Easy**.

Avvisi importanti

- Eventuali giunti di dilatazione o frazionamento (definiti secondo norme UNI 11493-1 e UNI 11714-1) presenti nel sottofondo, non dovranno essere in corrispondenza della giunzione di due teli.

Sistema per la posa di **ceramica in esterno** mediante **membrana desolidarizzante, antifrattura e impermeabilizzante** su massetto cementizio **senza** la necessità di **rispettare i giunti** di frazionamento presenti nel sottofondo.



1 Barriera al vapore

2 Massetto cementizio **Topcem Pronto**

3 Adesivo **Keraflex Maxi S1 Zero**

4 Membrana desolidarizzante, antifrattura impermeabilizzante **Mapeguard UM 35**

5 Adesivo **Mapeguard WP Adhesive**

6 Nastro in gomma **Mapeband Easy**

7 Adesivo **Keraflex Maxi S1 Zero**

8 Piastrelle in grès porcellanato

9 Stuccatura **Ultracolor Plus**

Impermeabilizzazione dei **punti critici**

Per eseguire una corretta impermeabilizzazione è importante non trascurare l'impermeabilizzazione dei punti critici come per esempio scarichi, eventuali giunzioni con guaina bituminosa, giunti sotto soglia.

Impermeabilizzazione con Drain Vertical/Lateral

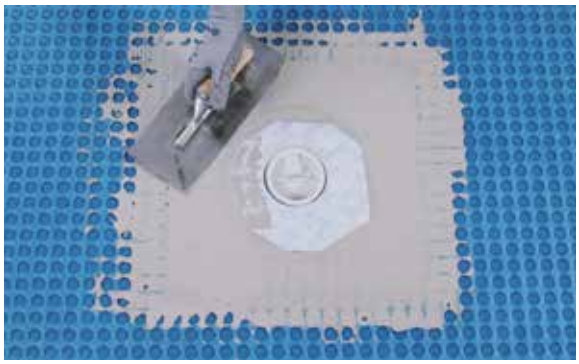
1 Taglio di **Mapeguard UM 35**

Tagliare la membrana in corrispondenza dello scarico.

2 Applicazione di **Drain Vertical**

Applicare Drain Vertical/Drain Lateral incollando il fazzoletto perimetrale su **Mapeguard UM 35** mediante l'utilizzo di **Mapeguard WP Adhesive**. Una volta posizionato **Drain Verical/Drain Lateral** schiacciarlo con spatola liscia e ricoprire il tessuto con un ulteriore strato di **Mapeguard WP Adhesive**.

2



Impermeabilizzazione con Drain Front

1

Rasatura dello scarico

Eseguire lo scasso per lo scarico e applicare **Adesilex PG4**. Inserire **Drain Front** ed effettuare la rasatura con **Adesilex PG4** con spagliatura di quarzo fino a rifiuto su adesivo fresco.

Impermeabilizzazione dei **punti critici**

2 Applicazione di bandella su strato di guaina bituminosa

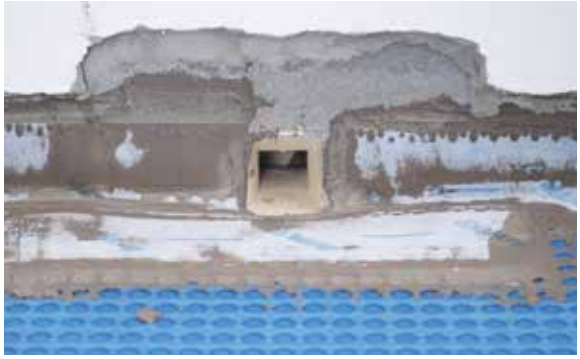
In presenza di guaina bituminosa, solo in questo caso, applicare **Mapeband SA** previa applicazione di **Primer per Aquaflex**.

3 Posa di **Mapeguard UM 35**

Posizionare la membrana preventivamente tagliata attorno allo scarico e incollarla stendendo l'adesivo sul sottofondo utilizzando un'adeguata spatola dentata (es. spatola dente 5 mm).
Utilizzare **adesivi Mapei** ad adesione migliorata di classe C2 in accordo alla EN 12004 o ISO 13007-1 (come **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Zero**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero**, **Keraflex Easy S1 Zero**, **Keraflex**).
In caso di posa della membrana su supporti in legno, metallo o pavimentazioni resilienti, si consiglia l'utilizzo di adesivi reattivi quali **Keralastic** o **Ultrabond Eco PU 2K**.

4 Impermeabilizzazione dei raccordi

Applicare **Mapeband Easy** incollandolo con **Mapeguard WP Adhesive** sul raccordo verticale – orizzontale e sul raccordo scarico – membrana.



Impermeabilizzazione dei **punti critici**

Impermeabilizzazione sotto-soglia

1

Applicazione di **Mapeband SA**

In presenza di guaina bituminosa, solo in questo caso, applicare **Mapeband SA** previa applicazione di Primer per **Aquaflex**.

2

Impermeabilizzazione dei raccordi

Dopo la posa di **Mapeguard UM 35** applicare **Mapeband Easy** incollandolo con **Mapeguard WP Adhesive**.

Scelta dell'**adesivo** per la posa della pavimentazione

Dopo l'applicazione di **Mapeguard UM 35** eseguire la **posa del pavimento ceramico o materiale lapideo**. Posare la pavimentazione con un **adesivo idoneo della gamma Mapei di classe C2** da scegliersi in base al tipo e formato della piastrella ceramica o materiale lapideo, della destinazione d'uso e delle tempistiche necessarie per la messa in esercizio.

Utilizzare la **tecnica della doppia spalmatura** in modo da assicurare la corretta bagnatura del verso delle piastrelle.

Applicare un primo strato di adesivo per riempire le cavità della membrana utilizzando la parte liscia della spatola e successivamente un secondo strato con una spatola dentata di spessore adeguato al formato della piastrella.

Stuccatura
della pavimentazione

Effettuare la **stuccatura della pavimentazione** mediante l'utilizzo di **stuccature cementizie** come **Ultracolor Plus** (per fughe fino a 20 mm) o **Keracolor** (**FF** o **GG** a seconda della dimensione delle fughe, il primo per fughe fino a 6 mm, il secondo da 4 a 15 mm).

In alternativa utilizzate **stuccature epossidiche** della gamma **Kerapoxy**.

Qualora venga scelta una stuccatura della gamma **Keracolor** (**FF** o **GG**) per utilizzo in esterno, miscelare il prodotto con **Fugolastic**.

Sigillatura
dei giunti

Secondo normative UNI 11493-1 e UNI 11714-1, per quanto riguarda il dimensionamento dei giunti, occorre prevederne la realizzazione sul solo strato di rivestimento:

- in interno, circa ogni 24-25 m^2 per la posa di ceramica e ogni 20-25 m^2 per la posa di materiale lapideo;
- in esterno, circa ogni 9 m^2 per la posa di ceramica e ogni 16 m^2 per la posa di materiale lapideo.

Predisporre i giunti anche perimetralmente e in corrispondenza di angoli, spigoli, punti di discontinuità.

Effettuare la sigillatura dei giunti di dilatazione con idoneo sigillante come **Mapesil AC**, **Mapesil AC ECO** o **Mapesil LM**, quest'ultimo da utilizzare in caso di posa di pietra naturale.

C.P. MK7094110 (I) 9/2023

È TUTTO OK, CON MAPEI

SEDE
MAPEI SpA
Via Cafiero, 22
20158 Milano
Tel. +39-02-37673.1
mapei.com
mapei@mapei.it

MAPEI®