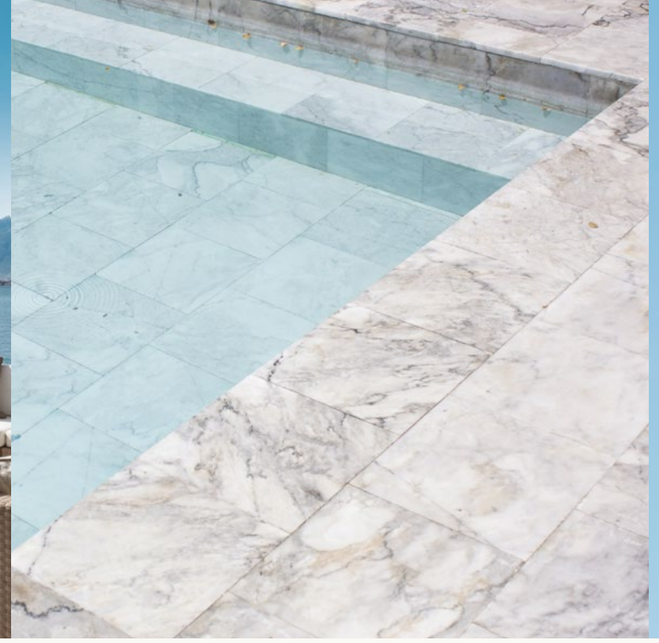
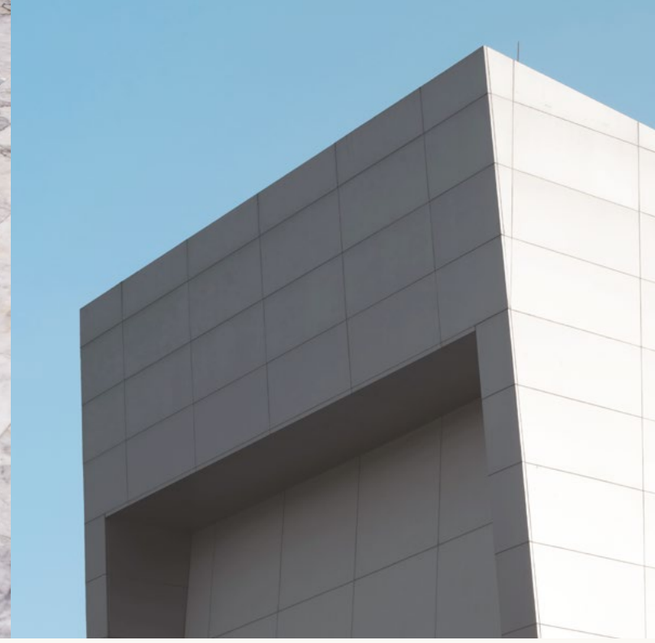


Guida alla progettazione di sistemi per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.

MANUALE TECNICO POSA
seconda edizione - 2026

Prescrizioni, voci di capitolato, stratigrafie e dettagli tecnici

kerakoll

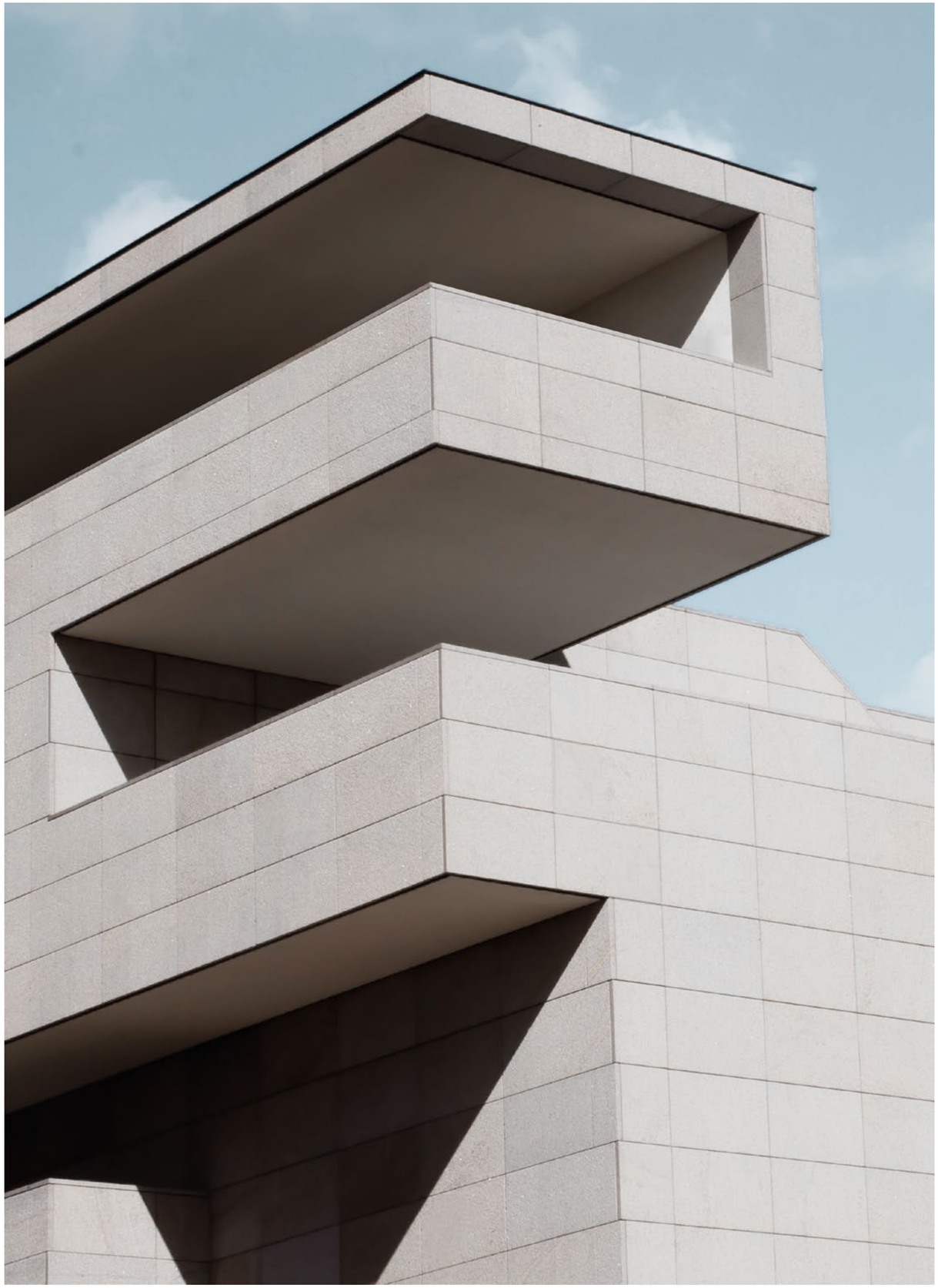
Innovazione al servizio dei professionisti della posa.

Da oltre 50 anni siamo a fianco dei professionisti della posa con soluzioni all'avanguardia che rispondono in maniera ottimale alle esigenze di un mercato in costante evoluzione e sempre più attento a temi legati all'innovazione, alla sostenibilità e alle certificazioni di prodotto, soprattutto nella progettazione di sistemi complessi.

La nostra sfida è soddisfare le molteplici esigenze di cantiere con prodotti innovativi e sostenibili, che risultino facili da applicare e sicuri per le persone e l'ambiente.

Mettendo al centro la durabilità dell'intero sistema posa, pensiamo e testiamo i nostri prodotti per lavorare a sistema, garantendo perfetta compatibilità tra i materiali. La possibilità di scegliere soluzioni innovative, fatte di prodotti certificati e a basso impatto ambientale, studiati per lavorare 'a pacchetto', garantisce l'efficace funzionamento del sistema progettato, semplificando le scelte di progettisti e imprese nel lavoro quotidiano, la pianificazione e l'esecuzione dei lavori.

Utilizzare i sistemi posa Kerakoll dimostra un impegno per la qualità e la durabilità dell'opera, la sicurezza delle persone e dell'ambiente.



I migliori prodotti per costruire luoghi migliori in cui vivere.

Qualità e benessere abitativo delle persone sono i principi guida della filosofia di Kerakoll.

Kerakoll Group è una realtà multinazionale attiva nel settore dell'edilizia, con un'offerta integrata di prodotti e servizi per costruire luoghi migliori in cui vivere. Oggi Kerakoll opera attraverso tre Business Unit, focalizzate nel mondo della Posa, dell'Edilizia e delle Superfici.

Kerakoll è Società Benefit e nel 2023 ha ottenuto la certificazione B Corp, a conferma del suo percorso ESG verso un nuovo modello d'impresa per generare valore economico, sociale e ambientale.
Tra gli aspetti virtuosi emersi dall'assessment B Corp di Kerakoll, troviamo la riduzione dell'uso di sostanze chimiche e basse emissioni di Composti Organici Volatili (VOC), l'impiego di materiali da riciclo e la logistica sostenibile, attraverso l'utilizzo di sistemi di trasporto intermodale.

Per ottenere i più elevati standard qualitativi e rispettare le norme internazionali, Kerakoll ha attivato un sistema di gestione integrato per la qualità ISO 9001, che guida l'azienda nella ricerca di processi sempre più efficienti, nella creazione di sinergie con i fornitori, orientate alla sostenibilità e a una formazione continua dei suoi collaboratori.
Oltre ai rigorosi piani di qualificazione finalizzati alla certificazione delle performance (Marcatura CE, CE MED, CSTB, ICC-ES) e quantificazione della sostenibilità ambientale (EPD), Kerakoll è anche dotata di ulteriori strumenti volontari, per offrire ai clienti indicatori oggettivamente quantificabili del suo impegno verso la sostenibilità di prodotto.

Il sistema Kerakoll coniuga gli approcci "Total Quality Management" e "Life Cycle Thinking", confermando l'attenzione nell'accompagnare il prodotto dalla ricerca di materie prime a basso impatto ambientale fino alla performance in cantiere. L'azienda offre, così, al cliente la possibilità di costruire un edificio di qualità e sostenibile (CAM, LEED e altri protocolli).

B Corp

La certificazione B Corp – rilasciata dall'ente internazionale B Lab – rappresenta il riconoscimento alle organizzazioni che si impegnano a rispettare gli standard sia di performance sociale, che ambientale, piuttosto che quelli di trasparenza e reponsabilità.
Queste organizzazioni certificate operano al fine di migliorare, in modo misurabile, il loro impatto positivo verso i dipendenti, la comunità di riferimento e verso l'ambiente.
Inoltre, sono disposte ad evolvere continuamente nelle proprie pratiche e processi, oltre a perseguire una cultura basata sull'inclusione e la rigenerazione.

Certificazione B Corporation
Scopri di più su bcorp.com

La qualità per Kerakoll è sicurezza, sostenibilità e performance dei prodotti.

Dichiarazioni ambientali di prodotto

Le prestazioni ambientali dei prodotti Kerakoll sono descritte nei documenti EPD elaborati all'interno del nostro sistema certificato EPD Process.
L'EPD rappresenta la carta d'identità ambientale verificata dei prodotti e fornisce una visione d'insieme completa e affidabile dei potenziali impatti ambientali durante il loro ciclo di vita. Alla base dell'EPD, che rappresenta uno strumento riconosciuto a livello mondiale, vi è l'approccio Life Cycle Assessment (LCA) per la quantificazione degli effetti del sistema sull'ambiente al fine di monitorarli e migliorarli.

EPD®

Qualità dell'aria indoor

La salute degli operatori e delle persone è uno dei principali criteri alla base della progettazione dei nostri prodotti.
Al fine di valutare la qualità dell'aria indoor degli ambienti in cui i nostri prodotti vengono applicati ed assicurarne la salubrità, eseguiamo test secondo i più severi standard internazionali di misurazione. Inoltre, siamo alla costante ricerca di nuove materie prime al fine di ridurre la pericolosità e garantire prodotti zero o basso-emissivi per i nostri clienti.

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A B C

GEV-EMICODE EC1 PLUS very low emission

RTS · EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL · M1

Certificazioni di edificio sostenibile

Promuoviamo un approccio alla progettazione orientato alla sostenibilità e al risparmio energetico degli edifici.
Per consolidare e aumentare il valore aggiunto delle nostre soluzioni rispetto a un'eco-progettazione, analizziamo e mappiamo i nostri prodotti affinché possano contribuire al raggiungimento di specifici punteggi per l'edificio, in linea con i più elevati criteri di certificazione volontaria riconosciuti a livello mondiale.

CAM

ecobau

CONTRIBUTES TO LEED POINTS

Marcature e certificazioni

Testiamo i nostri prodotti secondo i più alti standard prestazionali di marcatura e certificazione.
Oltre ai requisiti obbligatori di circolazione per i singoli mercati, sottoponiamo i nostri prodotti a test stringenti relativi alle caratteristiche tecniche più significative per ogni linea prodotto, al fine di garantire i più elevati standard internazionali riconosciuti.

CE · CE ETA · UKCA · QB · ICC ES · BENOR

Indice generale

POSA IN INTERNO 8

- POSA SU MASSETTO CEMENTIZIO 10
- POSA DI GRANDI FORMATI 14
- POSA SU MEMBRANA DESOLIDARIZZANTE 18
- POSA SU MEMBRANA ANTIFRATTURA 22
- POSA IN SOVRAPPOSIZIONE SU PAVIMENTO ESISTENTE 26
- POSA SU FONDO MISTO 28
- POSA RAPIDA IN AMBIENTI A TRAFFICO INTENSO 32
- POSA E IMPERMEABILIZZAZIONE IN AMBIENTI CON SOLLECITAZIONI CHIMICHE 34
- POSA IN AMBIENTI CON UMIDITÀ DI RISALITA 36
- POSA IN AMBIENTI UMIDI CON BARRIERA AL VAPORE - SISTEMA LAMINATO VAPOR PRO 38
- POSA IMPERMEABILE A SPESSORE IN INTERNO - SISTEMA LAMINATO INDOOR 42

POSA SU IMPIANTO RADIANTE 47

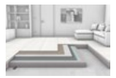
- POSA SU IMPIANTO RADIANTE TRADIZIONALE A BASSO SPESSORE 48
- POSA SU FONDI IN CLS CON SISTEMA RISCALDANTE ELETTRICO 50
- POSA SU FONDI IN CLS CON IMPIANTO RADIANTE IN ADESIONE 52
- POSA SU IMPIANTO RADIANTE REALIZZATO SU PAVIMENTO FRESATO 54
- POSA SU IMPIANTO RADIANTE A SECCO CON LAMINA CONDUTTIVA 56

POSA IN ESTERNO 58

- POSA IMPERMEABILE SU BALCONI E TERRAZZI - SISTEMA LAMINATO NO LIMITS 60
- POSA SU MEMBRANA ANTIFRATTURA IMPERMEABILIZZANTE - SISTEMA LAMINATO NO CRACK 66
- POSA IMPERMEABILE SU FONDI DEFORMABILI - SISTEMA LAMINATO EXTREME 72
- POSA IN PISCINA - SISTEMA LAMINATO NO LIMITS 76
- POSA IN PISCINA - SISTEMA LAMINATO EXTREME 80
- POSA IN PISCINA - SISTEMA LAMINATO SCUBA 84
- POSA IN FACCIATA SU INTONACO 88
- POSA IN FACCIATA SU CAPPOTTO 90

POSA IN INTERNO

POSA SU MASSETTO CEMENTIZIO

2.1A  POSA TIPOLOGICA 11

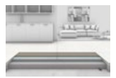
2.1B  POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO 12

2.1C  POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO 13

POSA DI GRANDI FORMATI

2.2A  POSA TIPOLOGICA 15

2.2B  POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO 16

2.2C  POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO 17

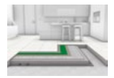
POSA SU MEMBRANA DESOLIDARIZZANTE

2.3A  POSA DI GRÈS SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE 19

2.3B  POSA DI LASTRE IN MARMO SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE 20

2.3C  POSA CON NUOVO MASSETTO CEMENTIZIO 21

POSA SU MEMBRANA ANTIFRATTURA

2.4A  POSA DI GRÈS SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE 23

2.4B  POSA DI LASTRE IN MARMO SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE 24

2.4C  POSA CON NUOVO MASSETTO CEMENTIZIO 25

POSA IN SOVRAPPOSIZIONE SU PAVIMENTO ESISTENTE

2.5A  POSA TIPOLOGICA 27

POSA SU FONDO MISTO

2.6A  POSA TIPOLOGICA 29

2.6B  POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO 30

2.6C  POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO 31

POSA IN INTERNO

POSA RAPIDA IN AMBIENTI A TRAFFICO INTENSO

2.7A  POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO 33

POSA E IMPERMEABILIZZAZIONE IN AMBIENTI CON SOLLECITAZIONI CHIMICHE

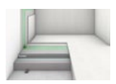
2.8A  POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO 35

POSA IN AMBIENTI CON UMIDITÀ DI RISALITA

2.9A  POSA TIPOLOGICA 37

POSA IN AMBIENTI UMIDI CON BARRIERA AL VAPORE - SISTEMA LAMINATO VAPOR PRO

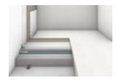
2.10A  POSA TIPOLOGICA 39

2.10B  POSA DOCCIA A PAVIMENTO 40

2.10C  POSA PIATTO DOCCIA IN APPOGGIO 41

POSA IMPERMEABILE A SPESSORE IN INTERNO - SISTEMA LAMINATO INDOOR

2.11A  POSA TIPOLOGICA 43

2.11B  POSA DOCCIA A PAVIMENTO 44

2.11C  POSA PIATTO DOCCIA IN APPOGGIO 45

2.1 Posa su massetto cementizio

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Stesura di eventuale foglio in PE o PVC come barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
2. Desolidarizzazione dagli elementi verticali tramite nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse **Tapetex**.
3. Preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto **Keracem Eco Pronto** (in caso di spessori elevati la compattazione dovrà essere effettuata per strati successivi fino al raggiungimento dello spessore desiderato).
4. Staggiatura e lisciatura finale con frattazzo o mezzi meccanici.
5. Realizzazione a fresco di idoneo schema di giunti di frazionamento (rif. cap. 7.9.1.2 della UNI 11493-1:2025) mediante taglio per una profondità di almeno 1/3 dello spessore. Il massetto realizzato sarà idoneo per l'impermeabilizzazione e/o la posa di ceramica con adesivi dopo 24 h.
6. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 No Limits** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
7. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
8. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Keracem Eco Pronto** su sottofondi deformabili senza averne calcolato la flessione e previsto i necessari giunti di frazionamento del massetto. Non impiegare altresì in aderenza su getti di calcestruzzo non stagionati completamente.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico siliconico neutro **Neutro Color** di Kerakoll Spa antimuffa ad elevata elasticità per la realizzazione di giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4.

Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento, alta stabilità dimensionale, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita, conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CT-C30-F6, tipo **Keracem Eco Pronto** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE, tipo **H40 No Limits** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Posa del massetto con **Keracem Eco Pronto**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



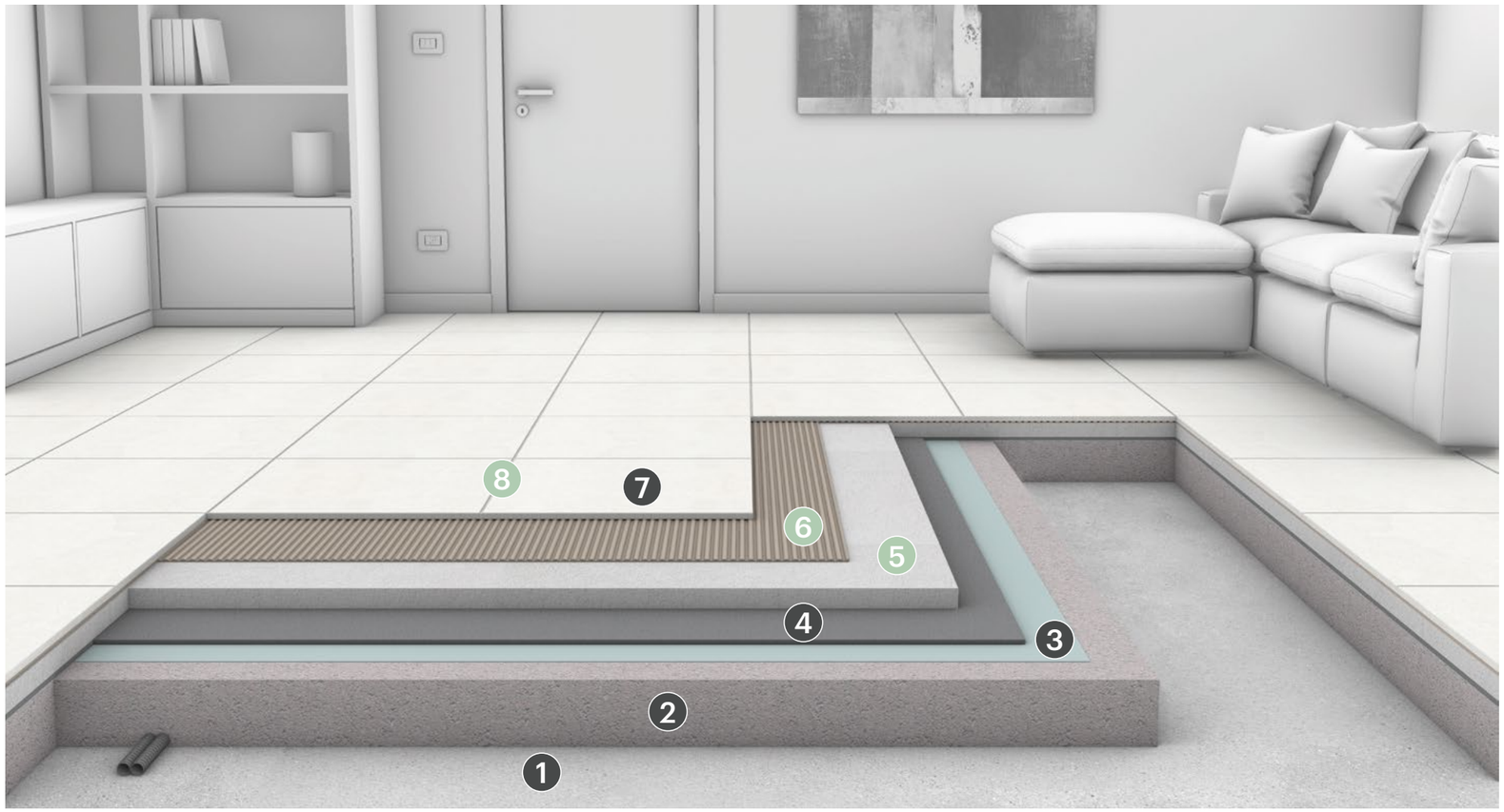
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.1A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

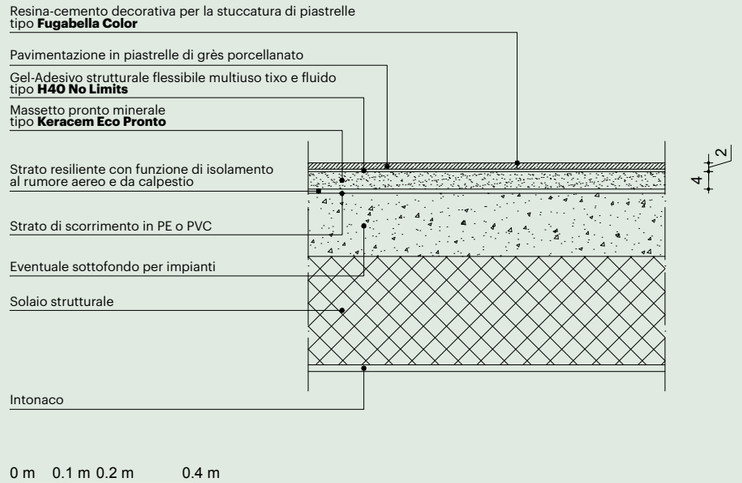
5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

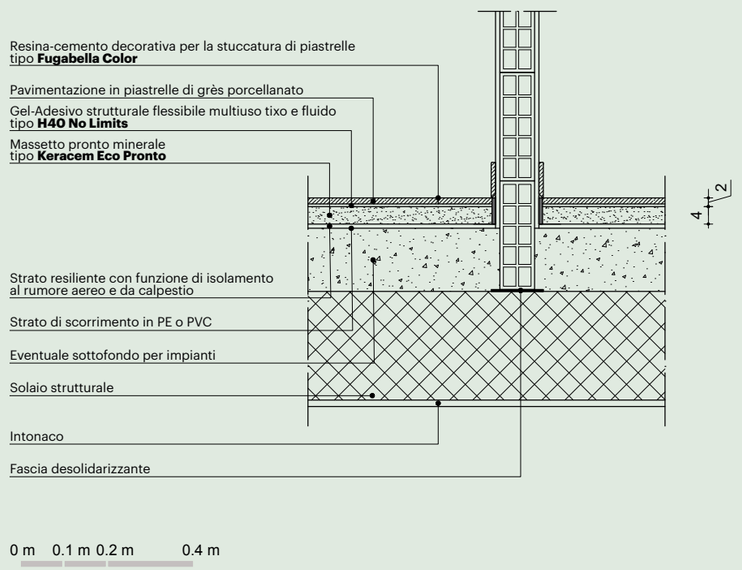
7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

8 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



2.1B

POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

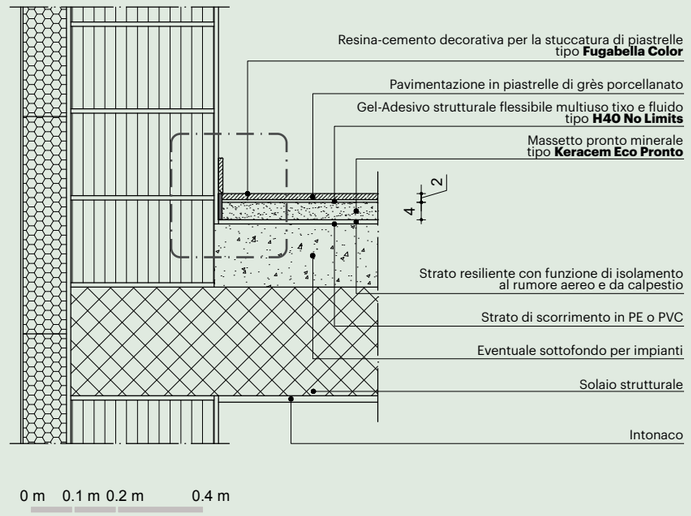
8 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

9 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

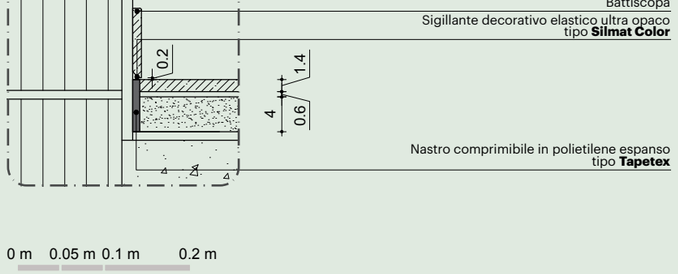
10 Battiscopa.

11 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



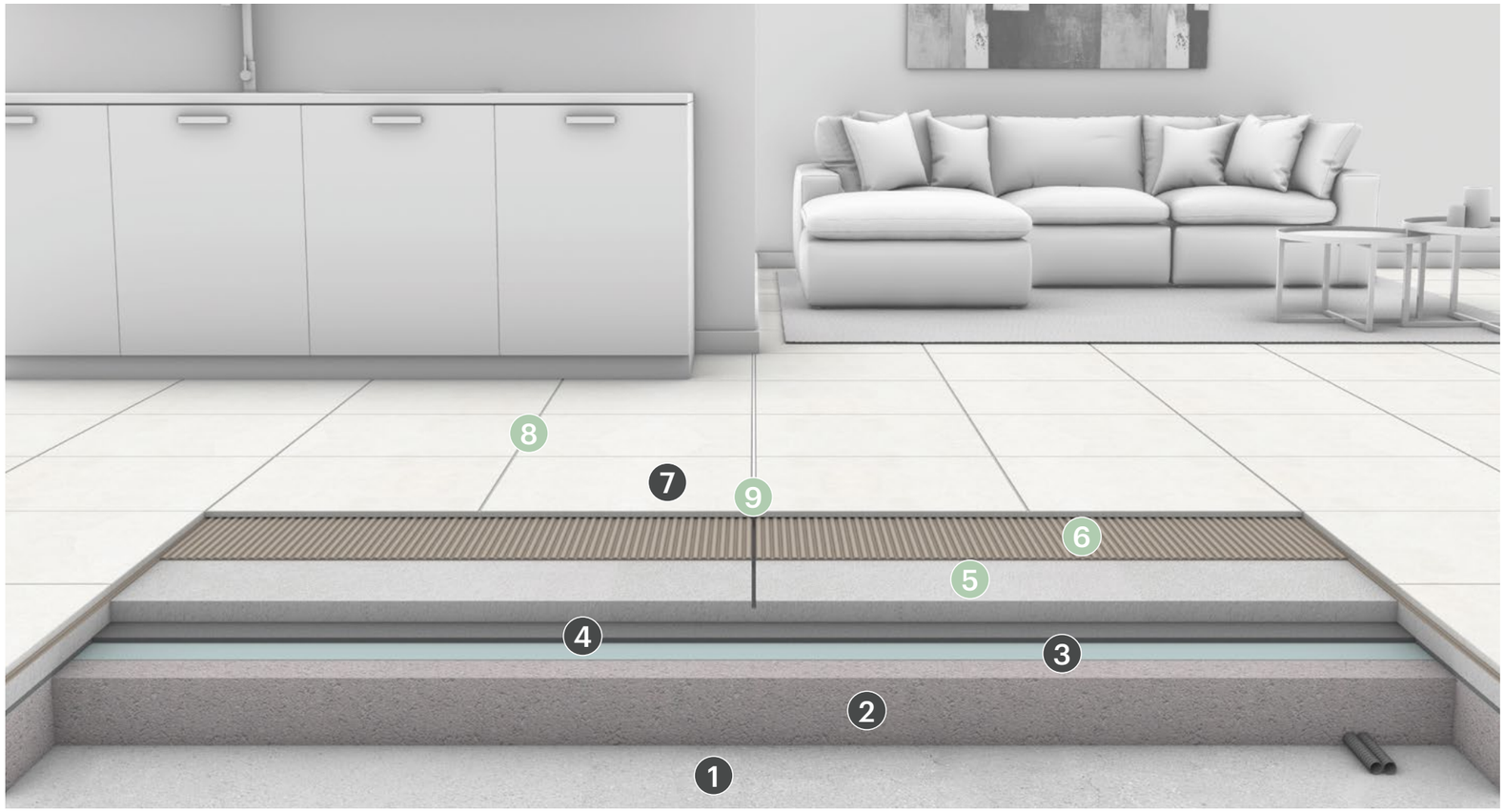
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.1C

POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

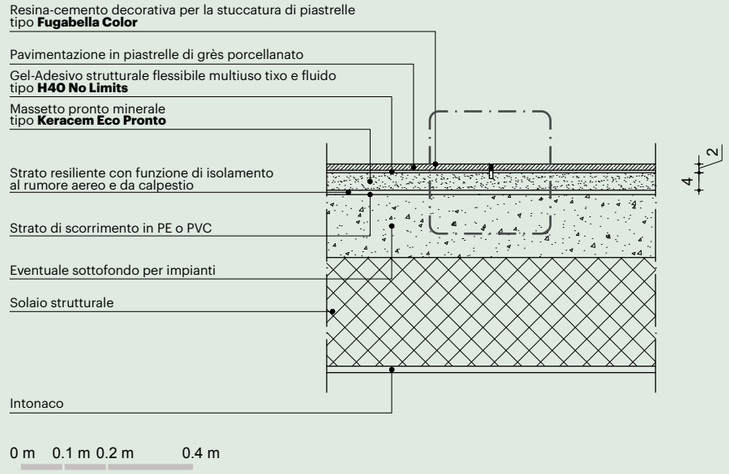
6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

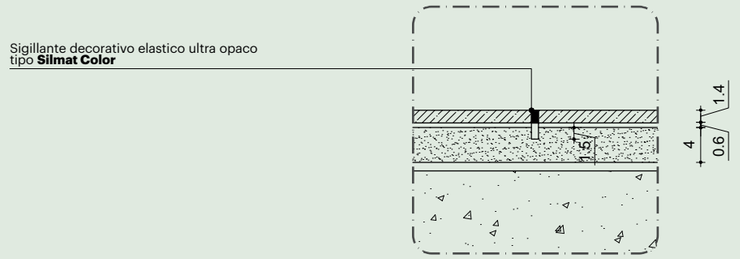
8 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

9 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO CON GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



Estratto dalla norma UNI 11493-1:2025 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.9.1.2 - Giunti di frazionamento.
Applicabili nel caso di piastrellature di estensione significativa, in relazione al tipo di supporto ed all'ambiente di destinazione. Sono realizzati nel massetto, generalmente mediante taglio per una profondità di almeno 1/3 dello spessore, senza incidere o tagliare la rete elettrosaldata, qualora presente. Localizzazione e percorso devono essere specificati considerando congiuntamente gli aspetti tecnici del sistema e la funzione architettonica ed arredativa della piastrellatura. In linea di principio, i giunti di frazionemanto devono suddividere la superficie in maglie quadrate o rettangolari, ma con rapporto fra i lati non maggiore di 1.5. Orientativamente, le maglie possono avere le dimensioni seguenti:

- ambienti interni: da 5 m x 5 m a 6 m x 4 m;
- ambienti esterni: da 3 m x 3 m a 4 m x 2.5 m.

A questi giunti devono corrispondere ed essere continui dei giunti sulla piastrellatura. Nel caso in cui, per il formato delle piastrelle prescritte, questa continuità non possa essere assicurata in altro modo, occorre procedere al taglio delle piastrelle. Quando possibile, è conveniente tracciare il lay-out dei giunti di frazionamento una volta stabilito il formato delle piastrelle ed il piano di posa.

Per evitare il taglio della piastrella e consentire la traslazione del giunto, si suggerisce l'impiego di membrana antifrattura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifrattura).

2.2 Posa di grandi formati

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Stesura di eventuale foglio in PE o PVC come barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
2. Desolidarizzazione dagli elementi verticali tramite nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse **Tapetex**.
3. Preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto **Keracem Eco Pronto** (in caso di spessori elevati la compattazione dovrà essere effettuata per strati successivi fino al raggiungimento dello spessore desiderato).
4. Staggiatura e lisciatura finale con frattazzo o mezzi meccanici.
5. Realizzazione a fresco di idoneo schema di giunti di frazionamento (rif. cap. 7.9.1.2 della UNI 11493-1:2025) mediante taglio per una profondità di almeno 1/3 dello spessore. Il massetto realizzato sarà idoneo per l'impermeabilizzazione e/o la posa di ceramica con adesivi dopo 24 h.
6. Qualora non sia rispettata la planarità del massetto secondo UNI 11493-1:2025 e UNI 11944:2021, prevedere pulizia specifica del sottofondo in base alla tipologia e stesura del promotore di adesione universale rapido monocomponente, all'acqua, per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci **Active Prime Fix** e successiva rettifica del fondo realizzata con gel autolivellante **Planogel Rheo**.
7. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 Gel** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
8. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
9. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Keracem Eco Pronto** su sottofondi deformabili senza averne calcolato la flessione e previsto i necessari giunti di frazionamento del massetto. Non impiegare altresì in aderenza su getti di calcestruzzo non stagionati completamente.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico siliconico neutro **Neutro Color** di Kerakoll Spa antimuffa ad elevata elasticità per la realizzazione di giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4.

Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

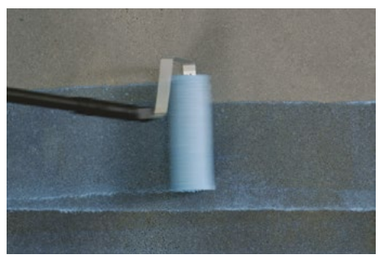
VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento, alta stabilità dimensionale, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita, conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CT-C30-F6, tipo **Keracem Eco Pronto** di Kerakoll Spa.
Preparazione del fondo di posa con promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, monocomponente, all'acqua, per interni ed esterni tipo **Active Prime Fix** di Kerakoll Spa.
Rettifica del fondo realizzata con gel autolivellante ultrarapido a reologia e viscosità variabili, conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CT-C30-F7, tipo **Planogel Rheo** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE S1, tipo **H40 Gel** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Posa del massetto con **Keracem Eco Pronto**.



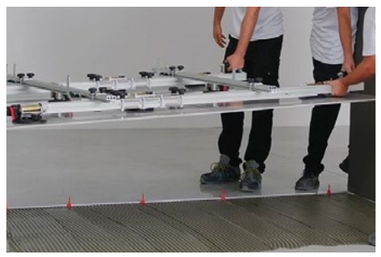
Applicazione del promotore di adesione rapido **Active Prime Fix**.



Applicazione del gel autolivellante **Planogel Rheo**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso **H40 Gel**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



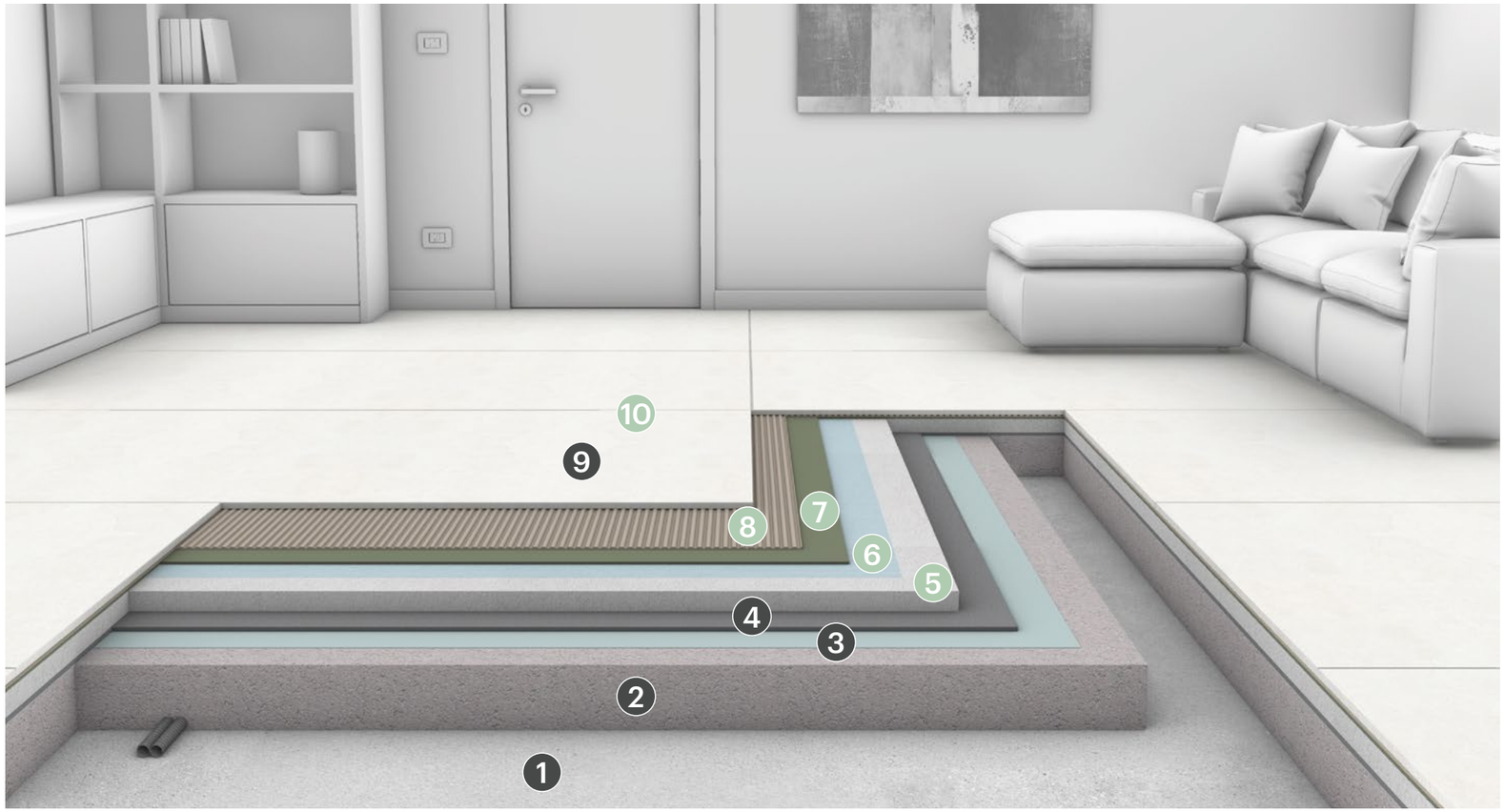
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.2A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **Active Prime Fix** [1]
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci.

7 **Planogel Rheo** [1]
Gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.

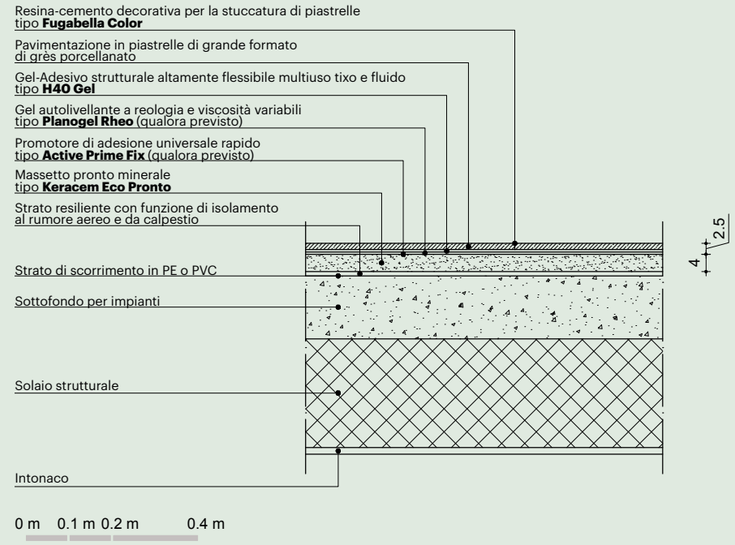
8 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

9 Pavimentazione in piastrelle di grande formato di grès porcellanato.

10 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

[1] *Da prevedersi qualora la planarità del massetto sottostante sia superiore a ± 3 mm, secondo UNI 11493-1:2025 § 5.2.3.*

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



Estratto dalla norma UNI 11493-1:2025 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 5.2.3 - Planarità.
La misurazione della planarità si applica alle piastrellature a pavimento e a parete, ed è effettuata utilizzando un regolo di 2 m collocato su supporti di 3 mm di spessore. Si misura la massima distanza x fra la superficie della piastrellatura ed il regolo. Lo scostamento dalla planarità è (x-3). Il massimo scostamento ammissibile dalla planarità è ± 3 mm. La conformità a detta tolleranza può essere valutata come illustrato in figura 1. Lo scostamento negativo può essere valutato utilizzando un supporto di 6 mm di spessore.
La verifica della planarità deve essere effettuata in diversi punti della superficie della piastrellatura ad una distanza di 0.5 m - 1 m. L'esame visivo della piastrellatura può costituire una base per pianificare le misurazioni della planarità, che devono essere eseguite soprattutto nelle zone in cui l'effetto è maggiormente visibile. In ciascuno punto prescelto si devono eseguire 4 o 5 misurazioni varaindo la posizione del regolo in diverse direzioni. Al termine della misurazione si devono registrate il numero e le posizioni dei punti in cui lo scostamento della planarità eccede la tolleranza ammessa.

[...]

Cap. 7.3.5 - Regolarità dimensionale.
Si riferisce allo strato superficiale del supporto (superficie di posa). Può essere misurata e valutata utilizzando gli stessi metodi adottati per la misura della planarità della piastrellatura finita (vedere punto 5.2).
Nel caso di posa con adesivo di piastrelle con spessore ≥7,5 mm, la superficie del supporto deve in linea di principio essere conforme ai medesimi requisiti prescritti per la piastrellatura finita (vedere punto 5.2).
Nel caso di posa con adesivo di piastrelle a spessore sottile (≤ 7,5 mm), la regolarità del supporto - in particolare, la planarità - è da considerarsi come un fattore critico. In questo caso lo scostamento dalla planarità, misurata con il metodo riportato nel punto 5.2.2, deve essere non maggiore di 1.5 mm sotto un regolo di 2 m.
In caso di superficie non conforme ai requisiti specificati, e quindi non regolare, deve essere prescritto uno strato di livellamento (pavimento) o regolarizzazione (parete), o altra idonea misura.

[...]

Cap. 7.11.8 - Piastrelle (lastre) di grande formato.
Ai fini e nell'ambito della presente norma, sono definite di grande formato le piastrelle con un lato di lunghezza maggiore di 60 cm nominale. Sono confermate tutte le prescrizioni progettuali esposte nei precedenti punti anche in particolare per le piastrelle di grande formato, in funzione dei dati di progetto (ambiente di destinazione e tipo e caratteristiche del supporto): prescrizioni relative alla scelta di soluzione costruttiva, adesivi, materiali per fughe, larghezza delle fughe e disegno di posa, tecnica di posa e localizzazione, percorso, costituzione e dimensionamento dei giunti. Si ribadiscono le prescrizioni progettuali seguenti, in relazione a:
- *superiore rigidità dello strato di rivestimento determinata dal grande formato delle piastrelle:*
  - *conformità del supporto ai requisiti più severi di rigidità, stabilità dimensionale e resistenza meccanica (associate sia alla costituzione, sia al dimensionamento del supporto stesso);*
  - *prescrizione di adesivi con proprietà e prestazioni adeguate, secondo la specifica tecnica fornita dal produttore;*
  - *prescrizione della posa con strato compatto;*
- *superiori difficoltà di raggiungimento della conformità con i requisiti di regolarità della piastrellatura (in particolare, alle tolleranze di dislivello fra piastrelle adiacenti):*
  - *conformità prudenziale del supporto ai requisiti di regolarità riportati nel punto 5.2.3;*
  - *specifica prudenziale dell'ampiezza delle fughe;*
  - *accurata verifica della praticabilità della posa con fughe sfalsate al 50%;*
- *superiori difficoltà nella corretta applicazione dell'adesivo e di corretto posizionamento delle piastrelle:*
  - *Specifica di adesivi adeguati per quato concerne anche le caratteristiche di applicazione, secondo la specifica tecnica fornita dal produttore.*

2.2B

POSA VERSO IL PERIMETRO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **Active Prime Fix** [1]
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci.

7 **Planogel Rheo** [1]
Gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.

8 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.

9 Pavimentazione in piastrelle di grande formato di grès porcellanato.

10 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

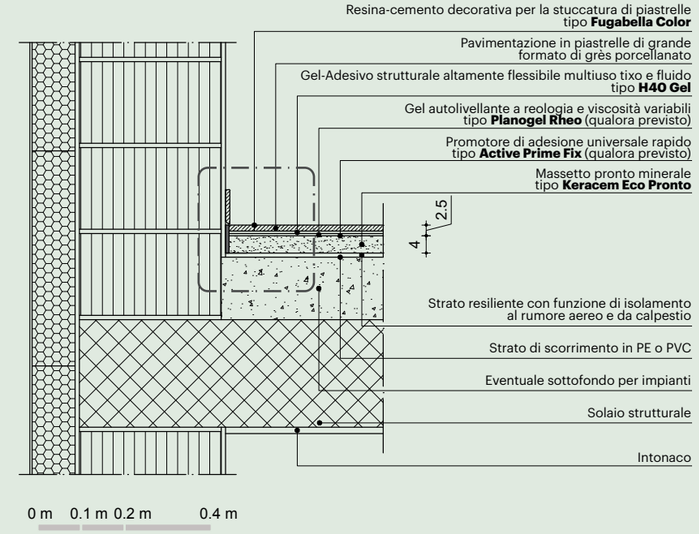
11 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

12 Battiscopa.

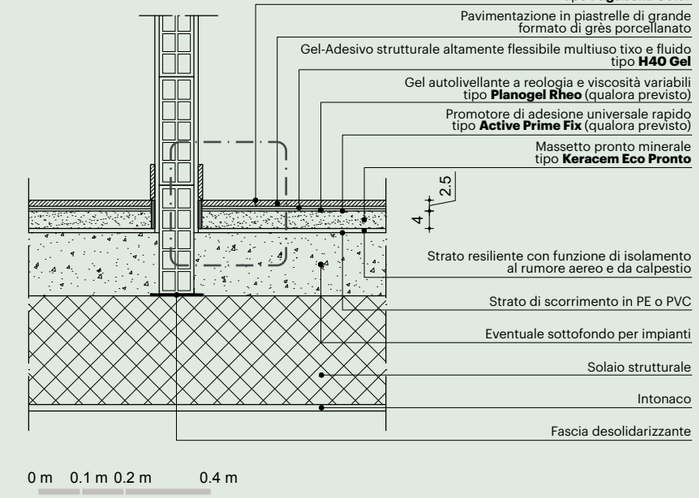
13 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

[1] *Da prevedersi qualora la planarità del massetto sottostante sia superiore a ± 3 mm, secondo UNI 11493-1:2025 § 5.2.3.*

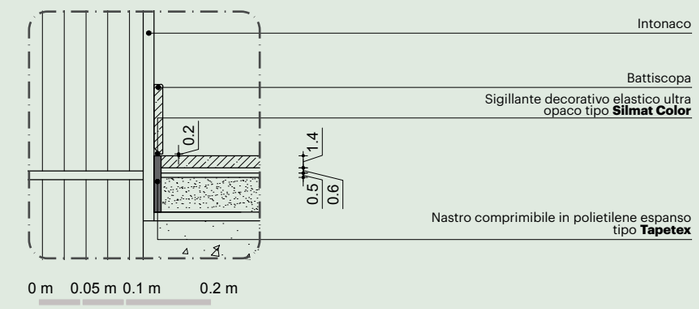
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE
A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE
A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



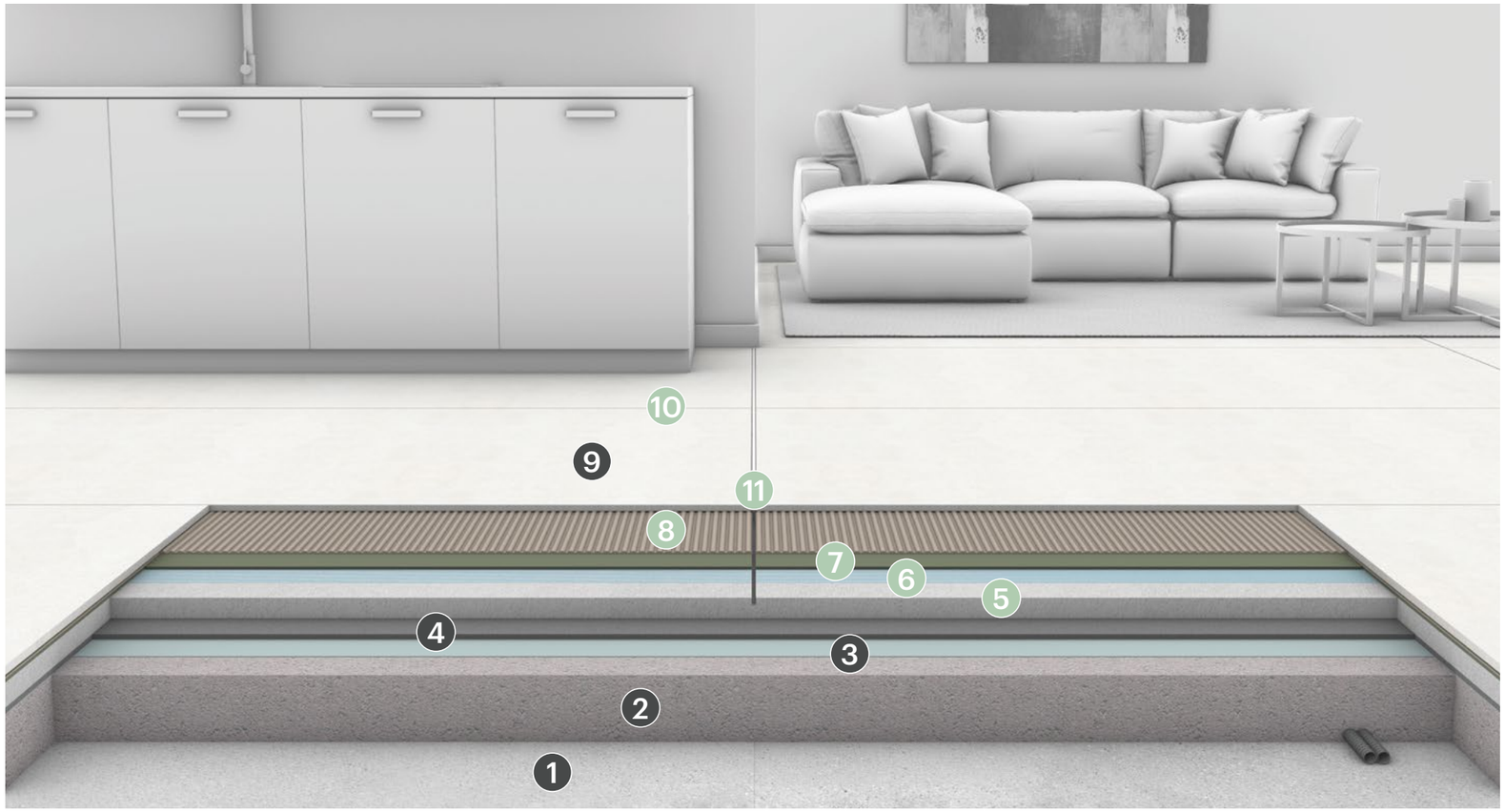
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE
A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.2C

POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **Active Prime Fix** [1]
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci.

7 **Planogel Rheo** [1]
gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.

8 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

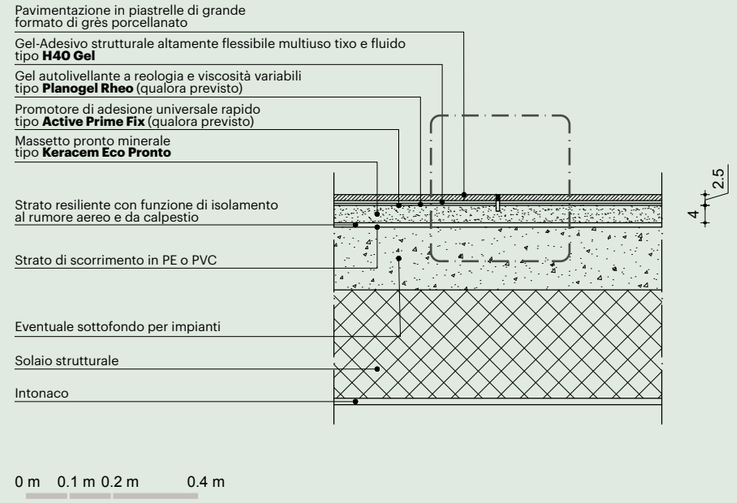
9 Pavimentazione in piastrelle di grande formato di grès porcellanato.

10 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

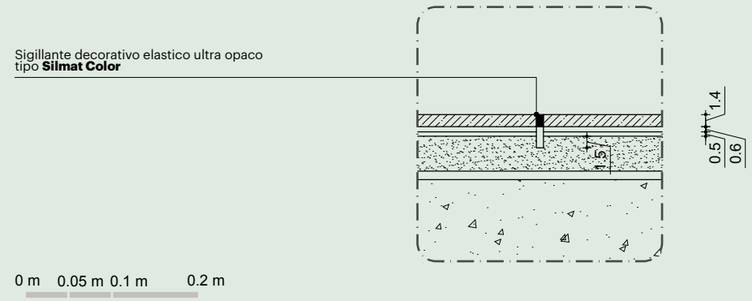
11 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare **Silicone Color**.

[1] *Da prevedersi qualora la planarità del massetto sottostante sia superiore a ± 3 mm, secondo UNI 11493-1:2025 § 5.2.3.*

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO CON GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



Estratto dalla norma UNI 11493-1:2025 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.9.1.2 - Giunti di frazionamento.
Applicabili nel caso di piastrellature di estensione significativa, in relazione al tipo di supporto ed all'ambiente di destinazione. Sono realizzati nel massetto, generalmente mediante taglio per una profondità di almeno 1/3 dello spessore, senza incidere o tagliare la rete elettrosaldata, qualora presente. Localizzazione e percorso devono essere specificati considerando congiuntamente gli aspetti tecnici del sistema e la funzione architettonica ed arredativa della piastrellatura. In linea di principio, i giunti di frazionemanto devono suddividere la superficie in maglie quadrate o rettangolari, ma con rapporto fra i lati non maggiore di 1.5. Orientativamente, le maglie possono avere le dimensioni seguenti:

- ambienti interni: da 5 m x 5 m a 6 m x 4 m;
- ambienti esterni: da 3 m x 3 m a 4 m x 2.5 m.

A questi giunti devono corrispondere ed essere continui dei giunti sulla piastrellatura. Nel caso in cui, per il formato delle piastrelle prescritte, questa continuità non possa essere assicurata in altro modo, occorre procedere al taglio delle piastrelle. Quando possibile, è conveniente tracciare il lay-out dei giunti di frazionamento una volta stabilito il formato delle piastrelle ed il piano di posa.

Cap. 7.11.9 - Piastrelle di ceramica sottili.
Le piastrelle di ceramica sottili (vedere punto 3.43) devono essere posate con strato compatto.

Per evitare il taglio della piastrella e consentire la traslazione del giunto, si suggerisce l'impiego di membrana antifrattura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifrattura).

2.3 Posa su membrana desolidarizzante

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
2. Taglio a misura dei teli ricavati dai rotoli di membrana desolidarizzante.
3. Desolidarizzazione del sottofondo con membrana **Biotex** incollata con gel adesivo **H40 No Limits** applicato con idonea spatolata dentata.
4. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 No Limits** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
5. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
6. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Biotex** su sottofondi deformabili senza averne calcolato la flessione e previsto i necessari giunti di frazionamento del massetto, in aderenza su getti di calcestruzzo non stagionato completamente.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico siliconico neutro **Neutro Color** di Kerakoll Spa antimuffa ad elevata elasticità per la realizzazione di giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4.

Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di membrana desolidarizzante armata in poliestere riciclato e termolegato specifica per l'assorbimento delle tensioni di tagli tra i sottofondi e i rivestimenti incollati, tipo **Biotex** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanza organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE, tipo **H40 No Limits** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



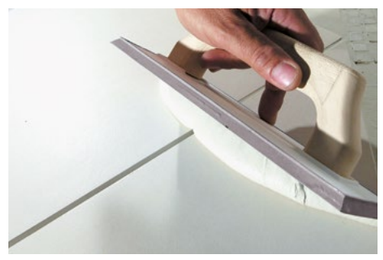
Applicazione della membrana desolidarizzante **Biotex**.



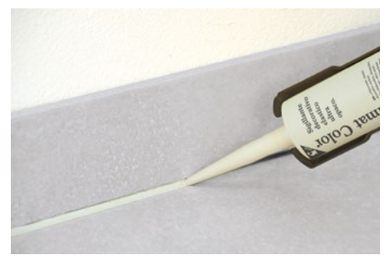
Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



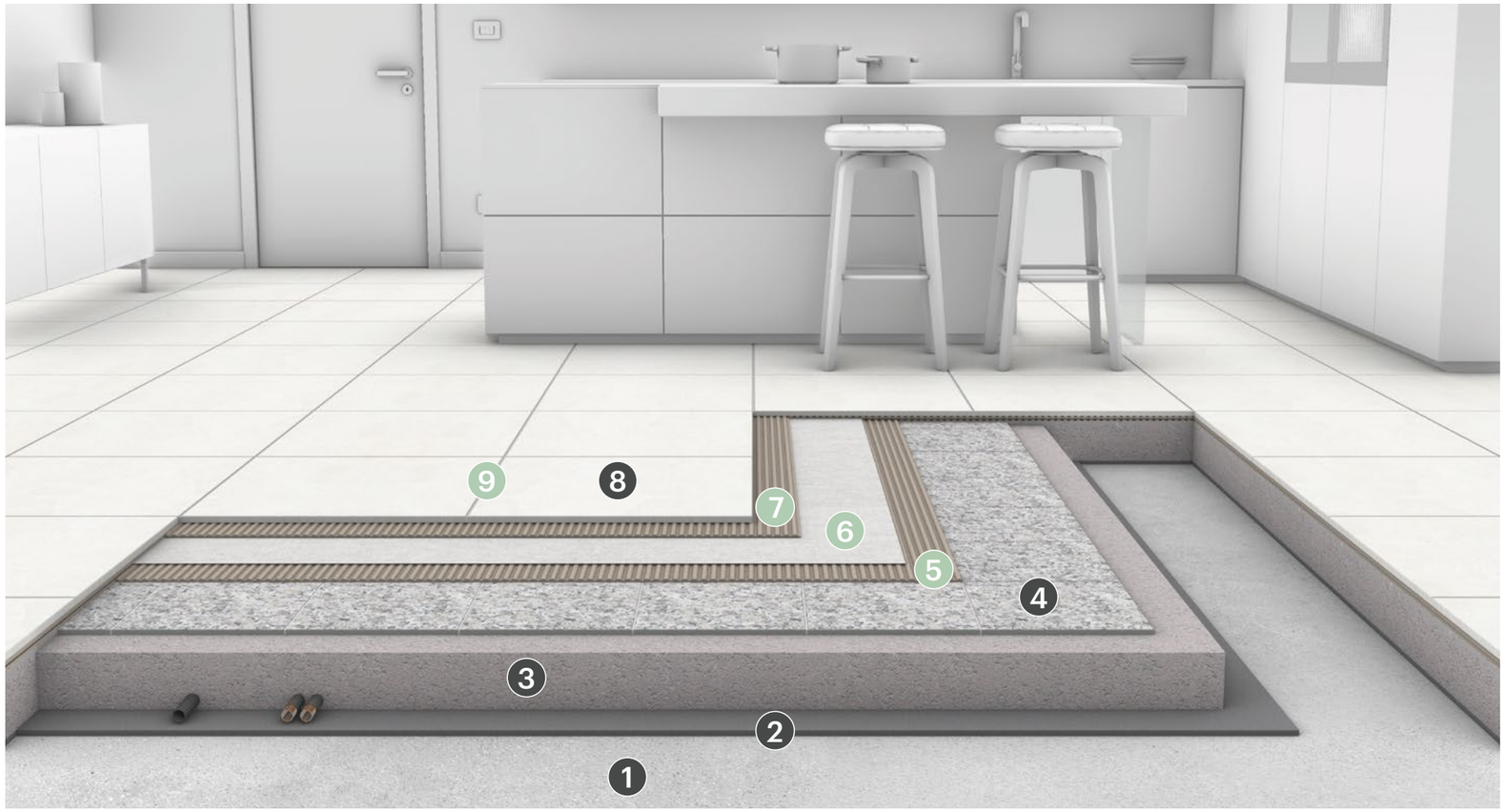
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.3A

POSA DI GRÈS SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Massetto per impianti.

4 Pavimentazione esistente.

5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

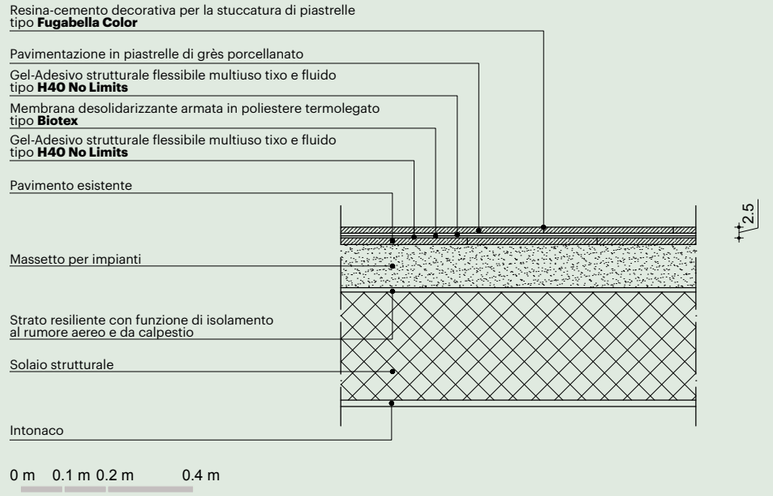
6 **Biotex**
Membrana desolidarizzante armata in poliestere riciclato termolegato idoneo come rinforzo nella posa di piastrelle ceramiche di tutti i tipi.

7 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

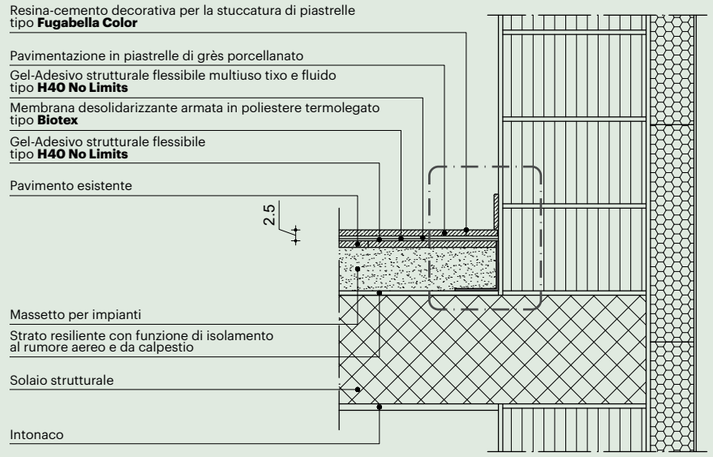
8 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

9 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

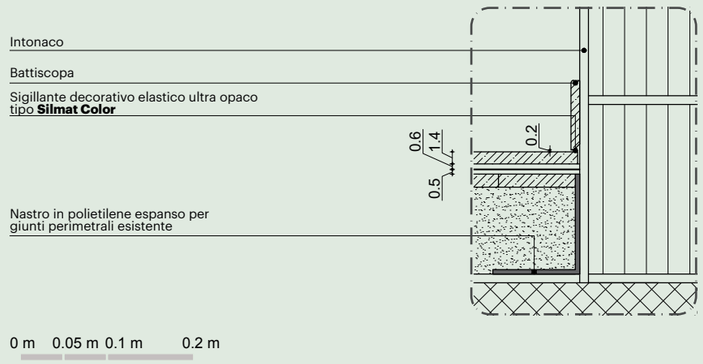
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



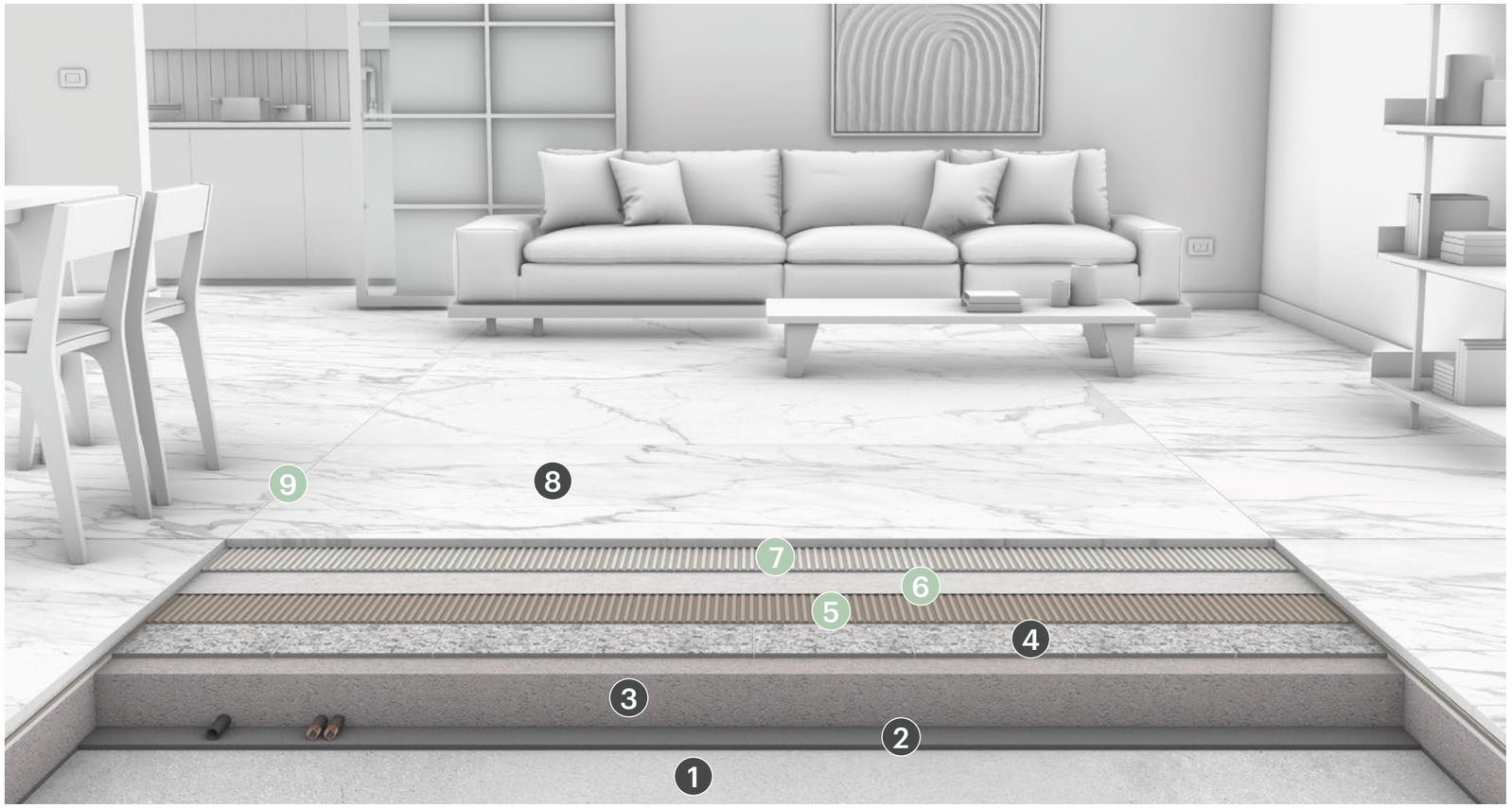
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.3B

POSA DI LASTRE IN MARMO SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Massetto per impianti.

4 Pavimentazione esistente.

5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

6 **Biotex**
Membrana desolidarizzante armata in poliestere riciclato termolegato idoneo come rinforzo nella posa di piastrelle ceramiche di tutti i tipi.

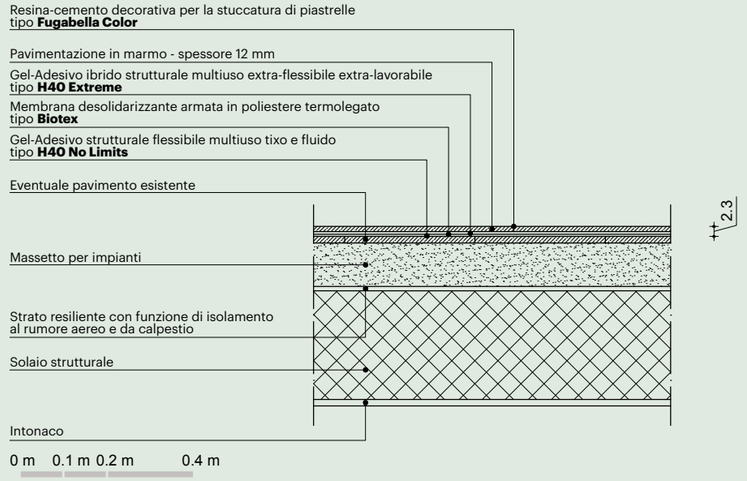
7 **H40 Revolution** [1]
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido ad adesione accelerata. Per grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

8 Pavimentazione in marmo - spessore 20 mm.

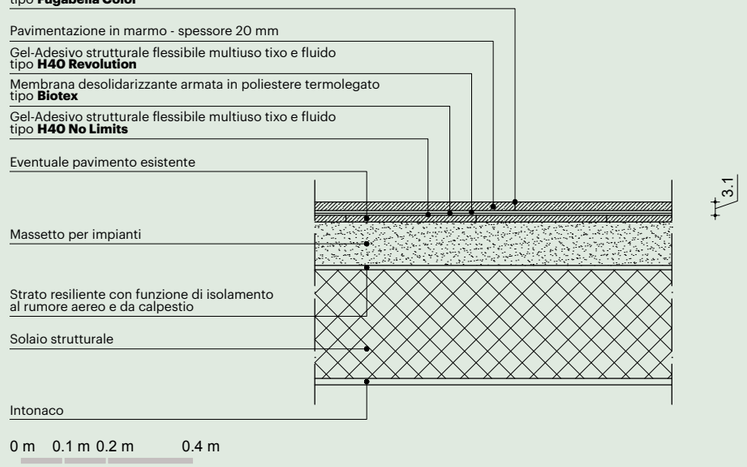
9 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

[1] *Si veda l'approfondimento tecnico a lato.*

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 12 mm



PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 20 mm



APPROFONDIMENTO TECNICO: SCELTA DELL'ADESIVO IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DEL MATERIALE LAPIDEO

L'assorbimento di umidità dagli strati sottostanti da parte del materiale lapideo può determinare deformazioni dimensionali oppure fenomeni negativi quali macchie sulla superficie. E' importante valutare il rivestimento e scegliere l'adesivo in base alla stabilità dimensionale e alla sensibilità alle macchie del materiale lapideo.
Per quanto riguarda la stabilità dimensionale, si fa riferimento alla classificazione secondo UNI EN 14617-12 e, come esplicitato in UNI 11714-1, in generale valgono le seguenti regole per gli adesivi:

classe (UNI EN 14617-12)	*Δ max*	*Adesivi per la posa (UNI 11714)*	*Soluzione Kerakoll*
A - Bassa sensibilità	*< 0,3 mm*	*a presa normale*	***H40 No Limits***
B - Media sensibilità	*0,3 - 0,6 mm*	*a presa rapida*	***H40 Revolution***
C - Elevata sensibilità	*> 0,6 mm*	*reattivi privi di acqua*	***H40 Extreme***

Per evitare il fenomeno di macchie deturpanti occorre valutare la sensibilità del materiale lapideo (macchiabilità) e prevedere eventualmente adesivi a presa rapida o reattivi.

Si prega di contattare il Technical Customer Service Kerakoll per ogni approfondimento e confronto in merito alle scelte dell'adesivo corretto; + 39 0536.811.516 www.kerakoll.com/contatti

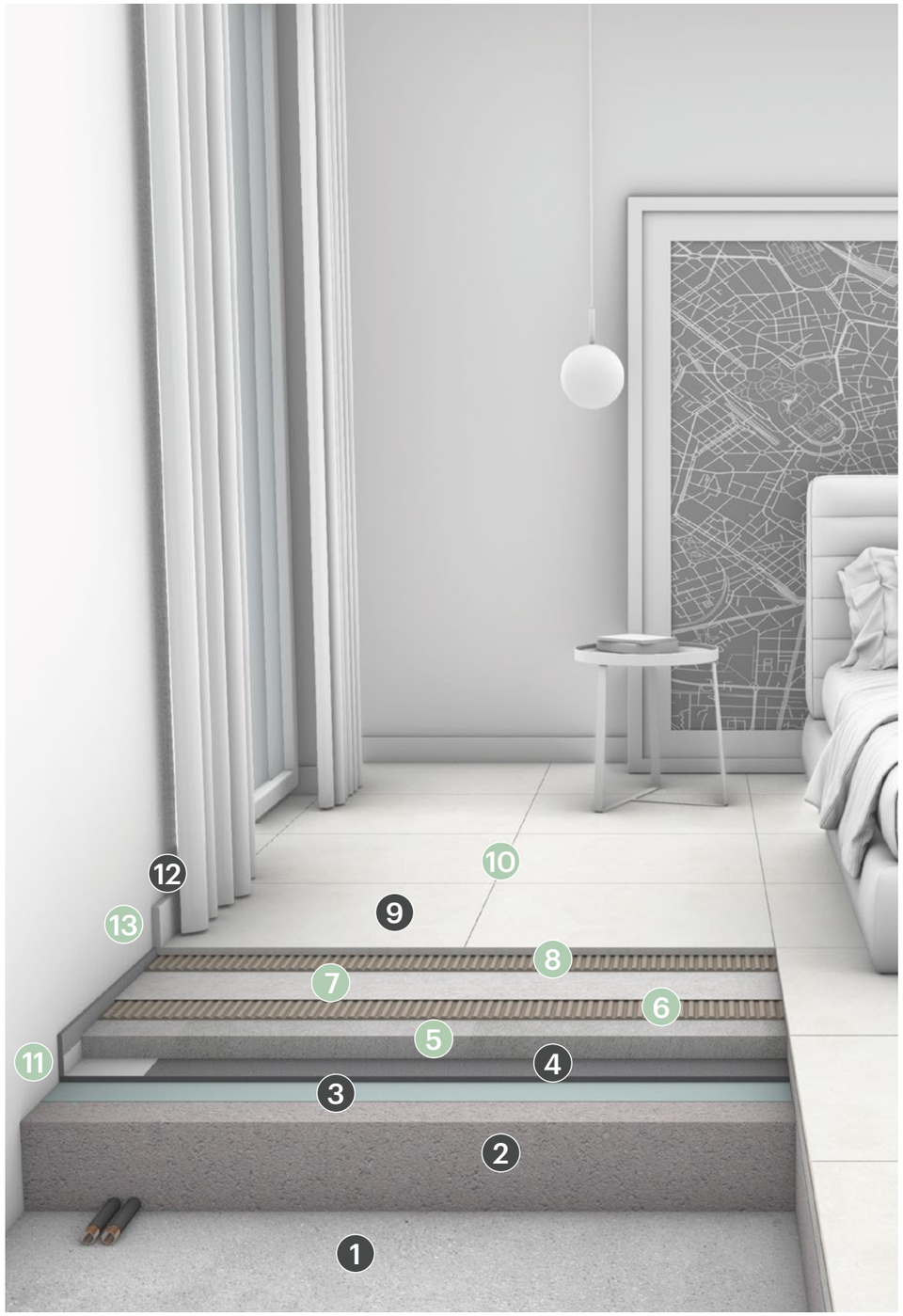
Estratto dalla norma UNI 11714-1:2018 "Rivestimenti lapidei di superfici orizzontali, verticali e soffitti - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, la posa e la manutenzione".

Cap. 6.9 - Rivestimenti preesistenti
I rivestimenti preesistenti, in diversi materiali (per esempio, piastrelle di ceramica, mosaico, parquet, materiali resilienti, pietre naturali, pavimenti industriali, rivestimenti continui di resina, pitture, ecc.) possono costituire, direttamente o previa adeguata preparazione, il supporto di una nuova piastrellatura, applicata in sovrapposizione. L'idoneità di questi tipi di supporto dipende dalla loro natura chimica, dalla tenuta dell'ancoraggio fra il rivestimento preesistente ed il sottofondo, nonché dalla qualità superficiale (presenza di parti staccate o friabili, presenza di materiali contaminanti). L'idoneità a ricevere una piastrellatura installata direttamente dipende anche dalla destinazione d'uso prevista.

2.3C

POSA CON NUOVO MASSETTO CEMENTIZIO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, realizzato con presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

7 **Biotex**
Membrana desolidarizzante armata in poliestere riciclato termolegato idoneo come rinforzo nella posa di piastrelle ceramiche di tutti i tipi.

8 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

9 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

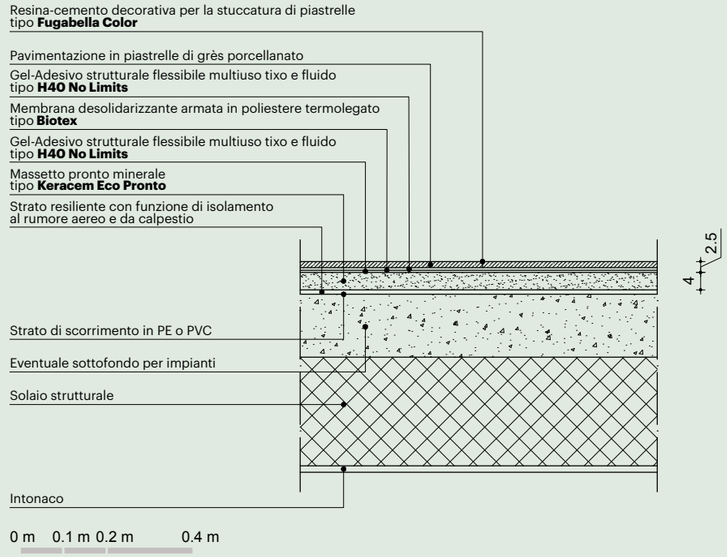
10 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

11 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

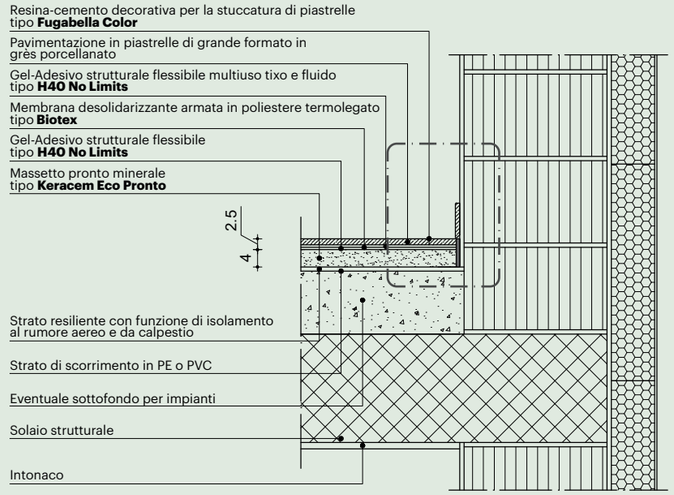
12 Battiscopa.

13 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

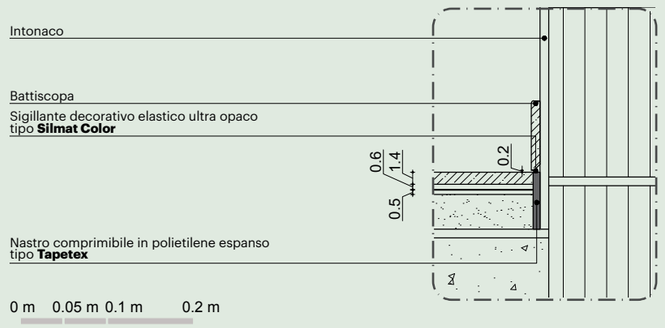
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.4 Posa su membrana antifrattura

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
2. Taglio a misura dei teli ricavati dai rotoli di membrana antifrattura.
3. Posa della membrana **Aquastop Green** incollata con gel adesivo **H40 No Limits** applicato con idonea spatolata dentata; premere la membrana sul Gel-Adesivo fresco utilizzando con rullo **Aquaform R** di Kerakoll Spa caricato con un sacco di Gel-Adesivo.
4. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 No Limits** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
5. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e successiva pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
6. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

In caso di posa per nuova pavimentazione prevedere la realizzazione del sottofondo di posa ad alta resistenza con massetto pronto minerale tipo **Keracem Eco Pronto**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Aquastop Green** su fondi a base anidrite, senza l'utilizzo dell'isolante di superficie professionale all'acqua **Active Prime Fix** o **Active Prime Grip**.

Non utilizzare **Keracem Eco Pronto** su sottofondi deformabili senza averne calcolato la flessione e previsto i necessari giunti di frazionamento del massetto. Non impiegare altresì in aderenza su getti di calcestruzzo non stagionati completamente.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico siliconico neutro **Neutro Color** di Kerakoll Spa antimuffa ad elevata elasticità per la realizzazione di giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4.

Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di membrana polimerica composita a tre strati tipo **Aquastop Green** di Kerakoll Spa, idonea alla successiva posa di gres porcellanato, ceramica e pietre naturali.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanza organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE, tipo **H40 No Limits** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

APPROFONDIMENTO NORMATIVO

Estratto dalla norma UNI 11714-1:2018 "Rivestimenti lapidei di superfici orizzontali, verticali e soffitti - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, la posa e la manutenzione".

Cap. 6.9 Rivestimenti preesistenti

I rivestimenti preesistenti, in diversi materiali (per esempio, piastrelle di ceramica, mosaico, parquet, materiali resilienti, pietre naturali, pavimenti industriali, rivestimenti continui di resina, pitture, ecc.) possono costituire, direttamente o previa adeguata preparazione, il supporto di una nuova piastrellatura, applicata in sovrapposizione. L'idoneità di questi tipi di supporto dipende dalla loro natura chimica, dalla tenuta dell'ancoraggio fra il rivestimento preesistente ed il sottofondo, nonché dalla qualità superficiale (presenza di parti staccate o friabili, presenza di materiali contaminanti). L'idoneità a ricevere una piastrellatura installata direttamente dipende anche dalla destinazione d'uso prevista.

Cap. 6.3.2 Funzione di antifrattura

Sistema incollato tra supporto e piastrella, avente lo scopo di limitare che le tensioni parallele al piano di posa, eventualmente interessanti il supporto stesso, siano direttamente trasmesse alla piastrellatura ceramica con conseguenti possibili fessurazioni.

Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



Applicazione della membrana impermeabile antifrattura **Aquastop Green**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



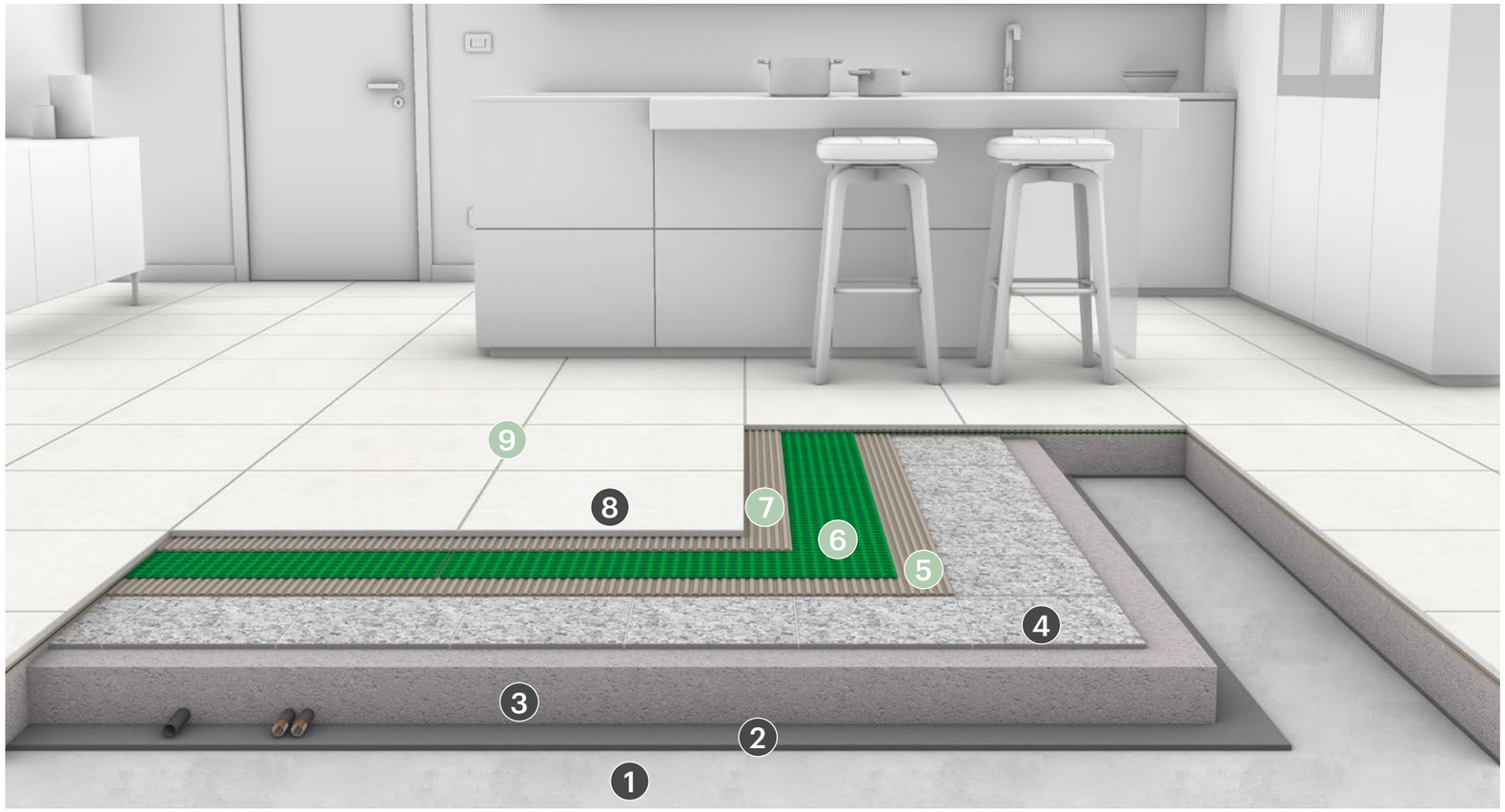
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.4A

POSA DI GRÈS SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Massetto per impianti.

4 Pavimentazione esistente.

5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

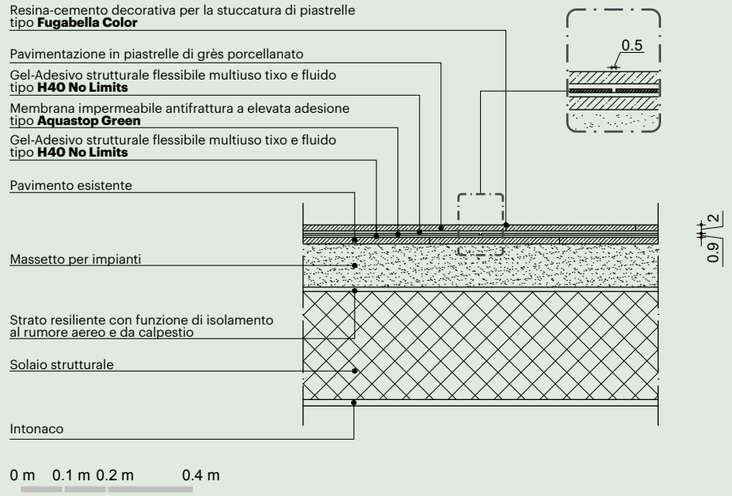
6 **Aquastop Green**
Membrana impermeabile antifrattura a elevata adesione per superfici orizzontali prima della posa di ceramica, pietre naturali e parquet.

7 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

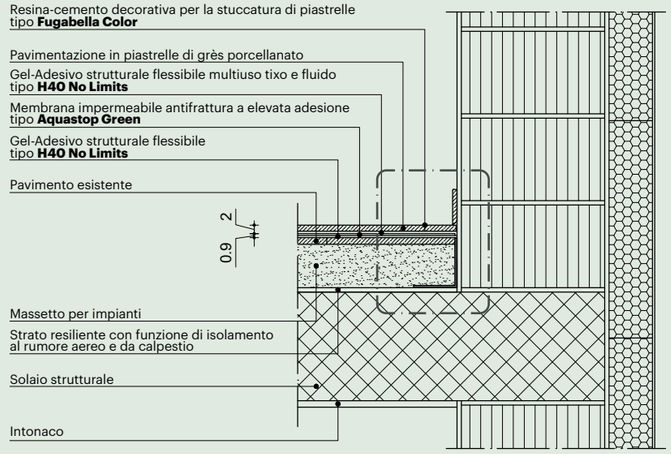
8 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

9 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

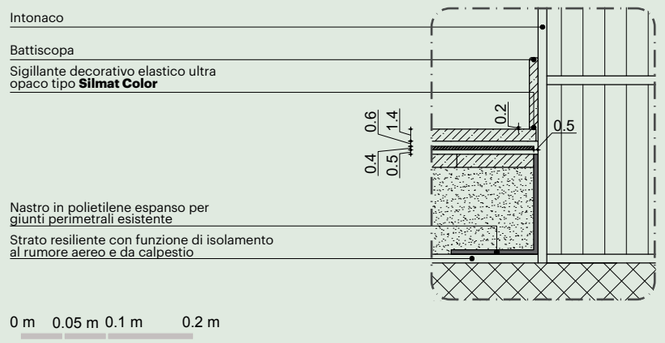
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



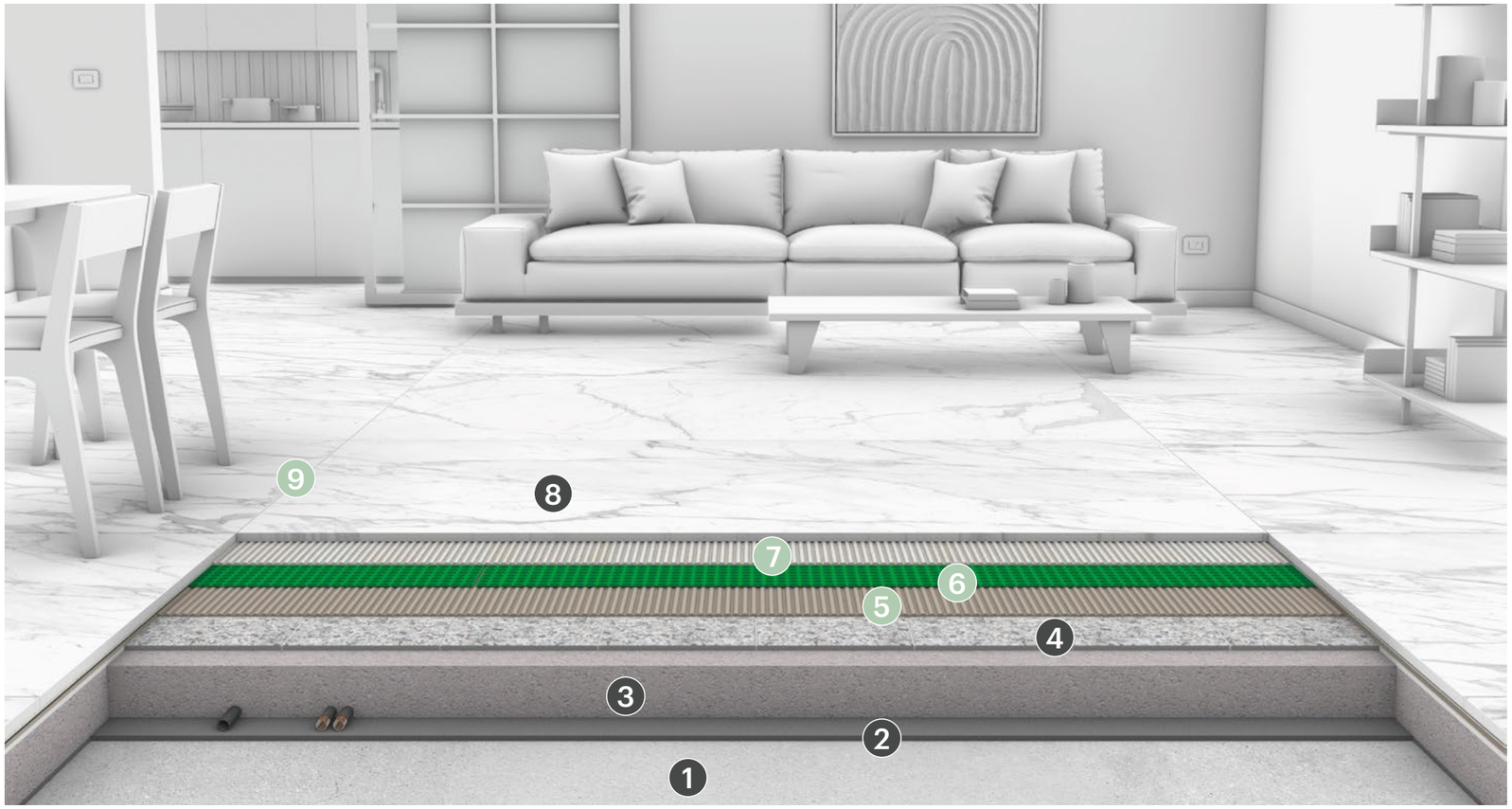
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.4B

POSA DI LASTRE IN MARMO SU PAVIMENTAZIONE ESISTENTE

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Massetto per impianti.

4 Eventuale pavimentazione esistente.

5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

6 **Aquastop Green**
Membrana impermeabile antifrattura a elevata adesione per superfici orizzontali prima della posa di ceramica, pietre naturali e parquet.

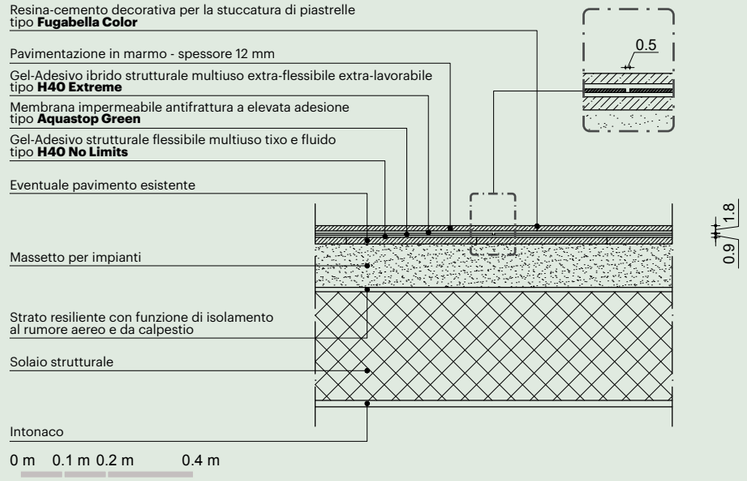
7 **H40 Revolution** [1]
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido ad adesione accelerata per grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

8 Pavimentazione in lastre di marmo con spessore 20 mm.

9 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

[1] *Si veda l'approfondimento tecnico a lato.*

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 12 mm



PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 20 mm

APPROFONDIMENTO TECNICO: SCELTA DELL'ADESIVO IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DEL MATERIALE LAPIDEO

L'assorbimento di umidità dagli strati sottostanti da parte del materiale lapideo può determinare deformazioni dimensionali oppure fenomeni negativi quali macchie sulla superficie. E' importante valutare il rivestimento e scegliere l'adesivo in base alla stabilità dimensionale e alla sensibilità alle macchie del materiale lapideo.
Per quanto riguarda la stabilità dimensionale, si fa riferimento alla classificazione secondo UNI EN 14617-12 e, come esplicitato in UNI 11714-1, in generale valgono le seguenti regole per gli adesivi:

classe (UNI EN 14617-12)	*Δ max*	*Adesivi per la posa (UNI 11714)*	*Soluzione Kerakoll*
A - Bassa sensibilità	*< 0,3 mm*	*a presa normale*	***H40 No Limits***
B - Media sensibilità	*0,3 - 0,6 mm*	*a presa rapida*	***H40 Revolution***
C - Elevata sensibilità	*> 0,6 mm*	*reattivi privi di acqua*	***H40 Extreme***

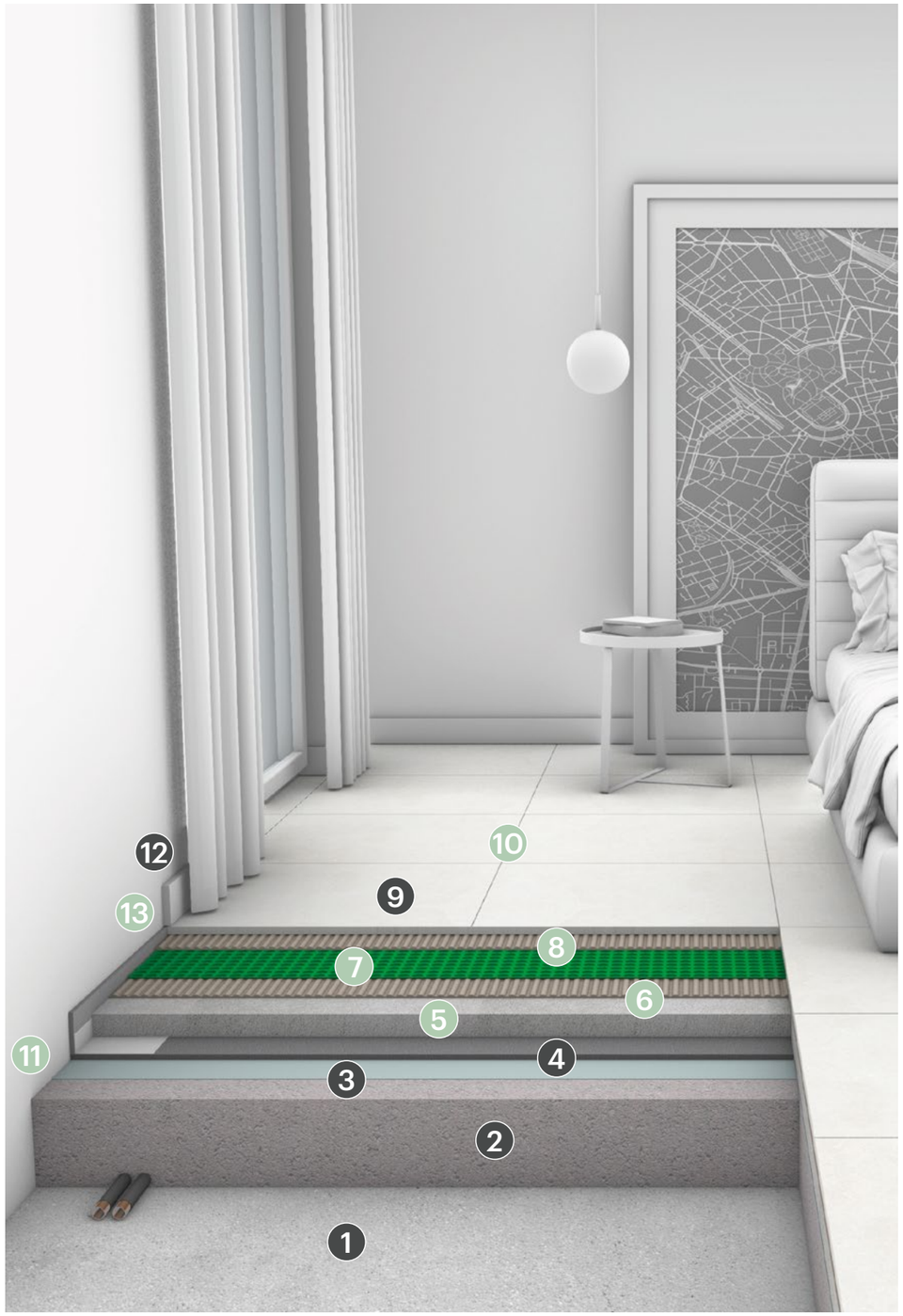
Per evitare il fenomeno di macchie deturpanti occorre valutare la sensibilità del materiale lapideo (macchiabilità) e prevedere eventualmente adesivi a presa rapida o reattivi.

Si prega di contattare il Technical Customer Service Kerakoll per ogni approfondimento e confronto in merito alle scelte dell'adesivo corretto; + 39 0536.811.516 www.kerakoll.com/contatti

2.4C

POSA CON NUOVO MASSETTO CEMENTIZIO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

7 **Aquastop Green**
Membrana impermeabile antifrattura a elevata adesione per superfici orizzontali prima della posa di ceramica, pietre naturali e parquet.

8 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

9 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

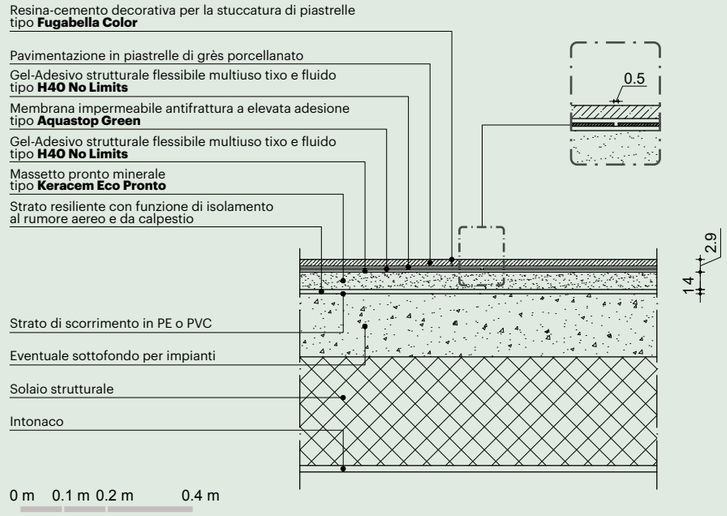
10 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

11 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

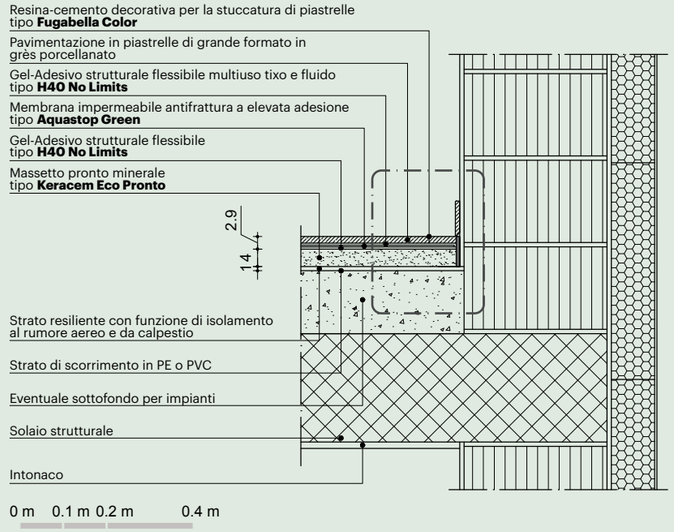
12 Battiscopa.

13 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

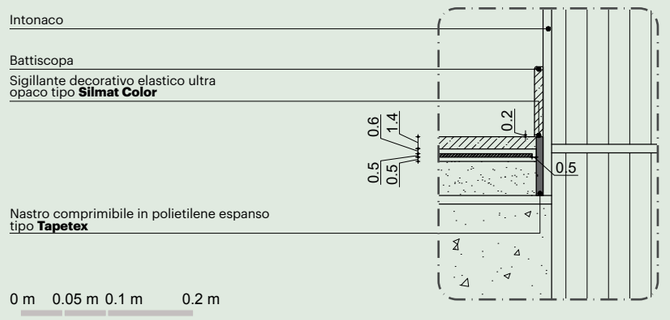
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.5 Posa in sovrapposizione su pavimento esistente

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica del sottofondo in base alla tipologia.
2. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 Gel** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
3. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
4. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

VOCE DI CAPITOLATO

Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanza organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE S1, tipo **H40 Gel** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Applicazione del Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso **H40 Gel**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



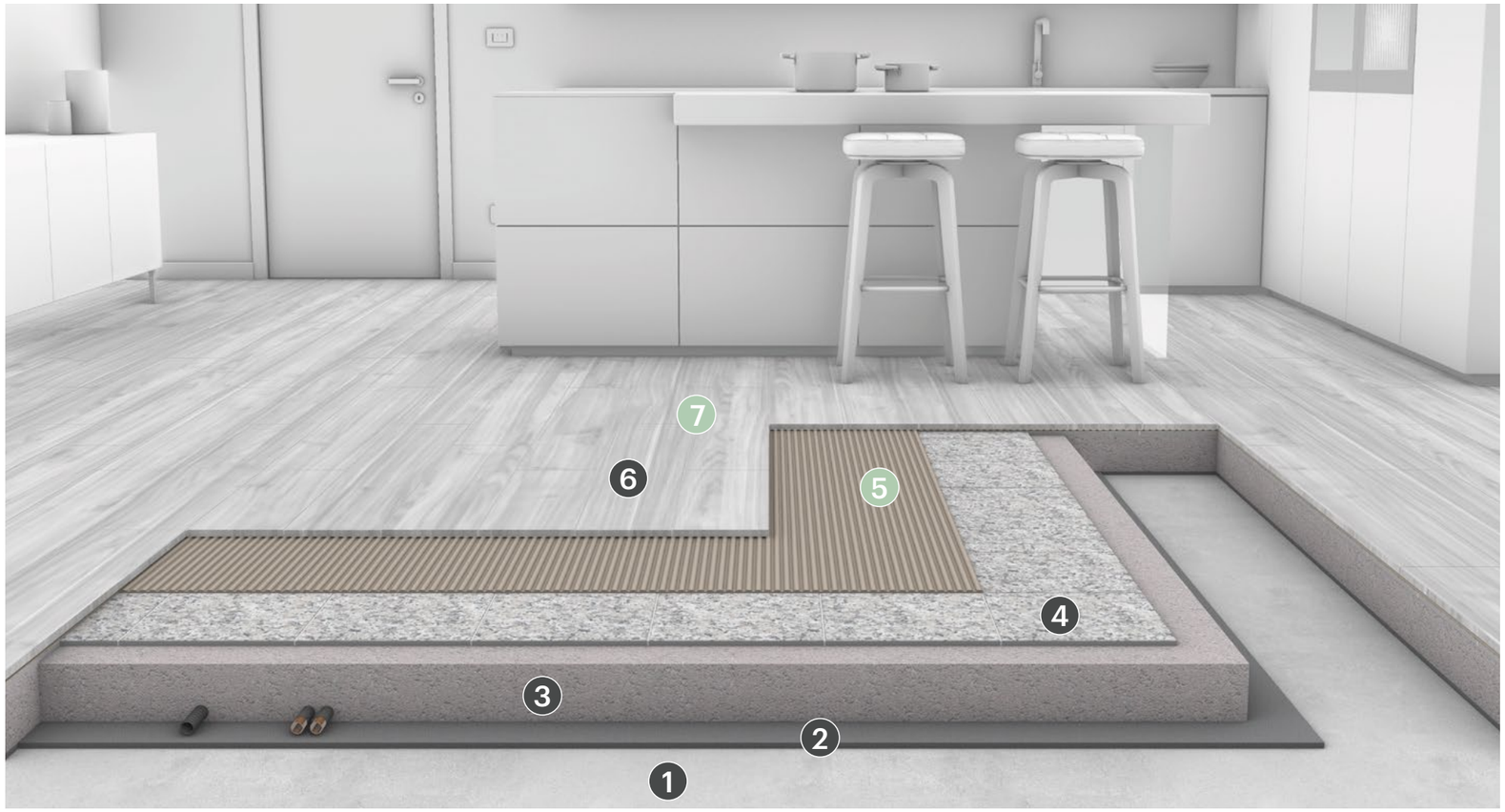
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.5A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Massetto per impianti.

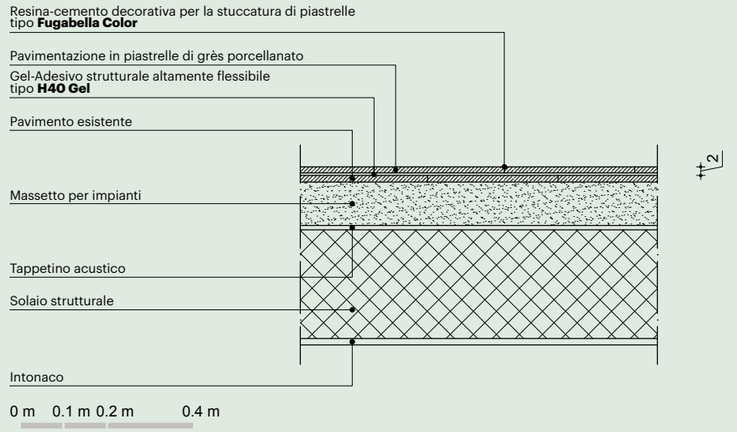
4 Pavimentazione esistente.

5 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

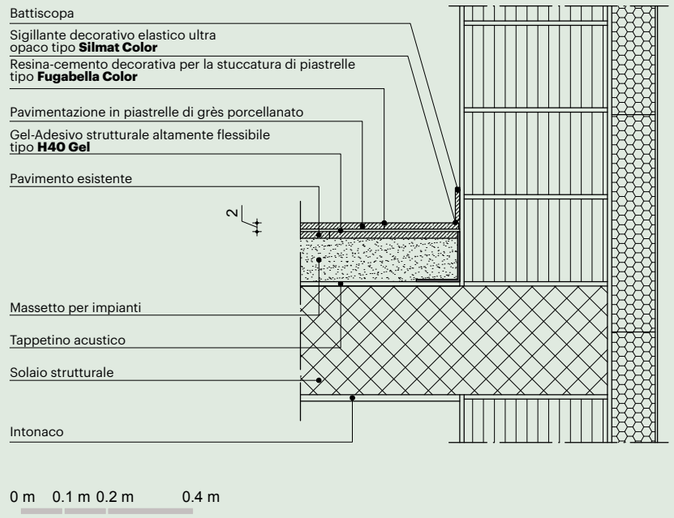
6 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

7 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



Estratto dalla norma UNI 11714-1:2018 "Rivestimenti lapidei di superfici orizzontali, verticali e soffitti - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, la posa e la manutenzione".

Cap. 6.9 - Rivestimenti preesistenti.
I rivestimenti preesistenti, in diversi materiali (per esempio, piastrelle di ceramica, mosaico, parquet, materiali resilienti, pietre naturali, pavimenti industriali, rivestimenti continui di resina, pitture, ecc.) possono costituire, direttamente o previa adeguata preparazione, il supporto di una nuova piastrellatura, applicata in sovrapposizione. L'idoneità di questi tipi di supporto dipende dalla loro natura chimica, dalla tenuta dell'ancoraggio fra il rivestimento preesistente ed il sottofondo, nonché dalla qualità superficiale (presenza di parti staccate o friabili, presenza di materiali contaminanti). L'idoneità a ricevere una piastrellatura installata direttamente dipende anche dalla destinazione d'uso prevista.

2.6 Posa su fondo misto

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Eventuale preparazione delle superfici con idoneo primer della linea **Active** secondo quanto specificato nelle schede tecniche dei prodotti, qualora il supporto non sia conforme alle caratteristiche previste dalla normativa vigente.
2. Rettifica del fondo misto realizzata con gel autolivellante **Planogel Rheo**.
3. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 No Limits** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
4. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
5. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

AVVERTENZE

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico siliconico neutro **Neutro Color** di Kerakoll Spa antimuffa ad elevata elasticità per la realizzazione di giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4.

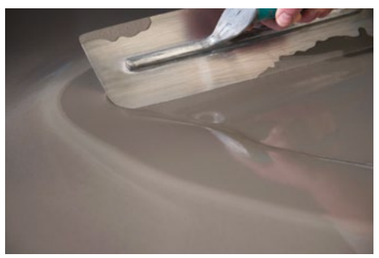
Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di gel autolivellante ultrarapido a reologia e viscosità variabili per rettifica del fondo, conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CT-C30-F7, tipo **Planogel Rheo** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE, tipo **H40 No Limits** di Kerakoll Spa.
Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Applicazione del gel autolivellante **Planogel Rheo**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



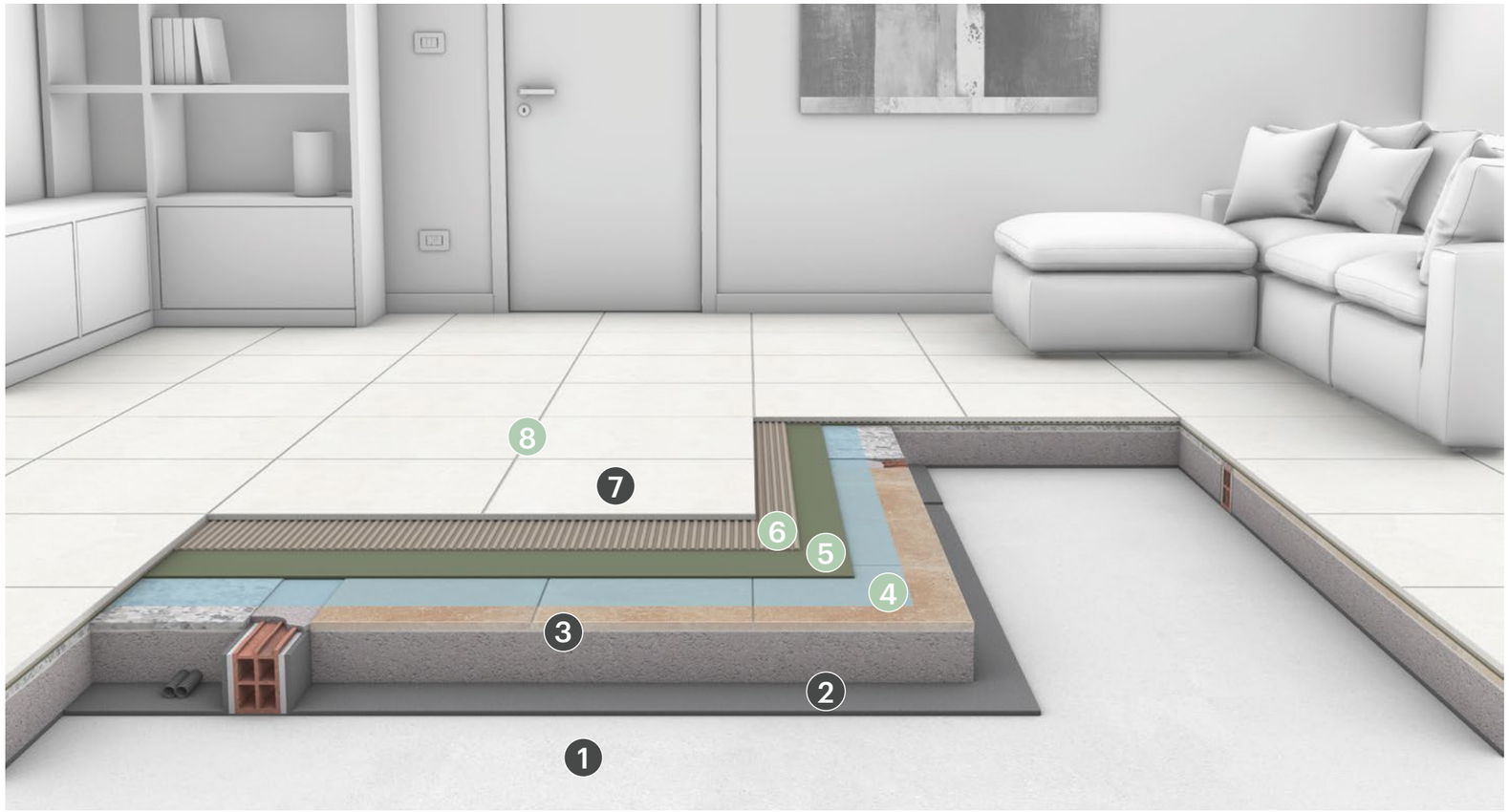
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.6A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Fondo misto.

4 Promotore di adesione da selezionarsi all'interno dei prodotti della linea Active, se necessario in funzione del prodotto. [1]

5 **Planogel Rheo**
Gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.

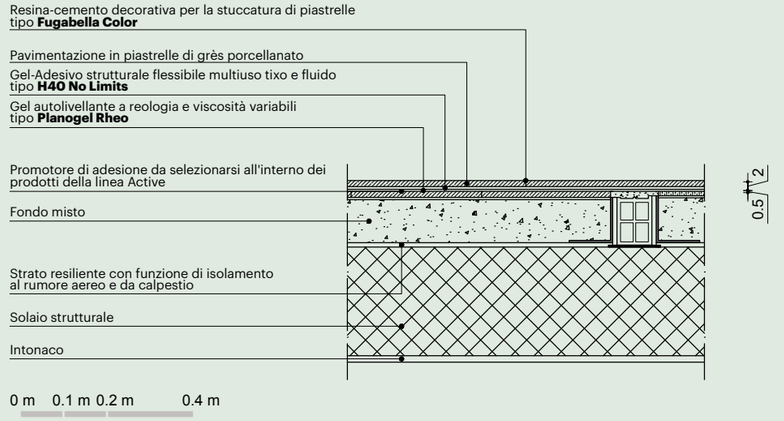
6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

8 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

[1] *Si veda l'approfondimento tecnico a lato.*

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



APPROFONDIMENTO TECNICO: SCELTA DEL PROMOTORE DI ADESIONE

Fondo	***Primer***	***Diluizione con acqua***
Massetti cementizi	***Active Prime Fix***	*Puro o diluito*
	Primer A Eco	*Puro o diluito*
Massetti a base di solfato di calcio	***Active Prime Fix***	*Puro*
	Primer A Eco	*Diluito*
Calcestruzzi	***Active Prime Fix***	*Puro o diluito*
	Active Prime Grip	*Puro*
	Primer A Eco	*Puro o diluito*
	Keragrip Eco	*Puro o diluito*
Pavimenti in ceramica	***Active Prime Fix***	*Puro*
	Active Prime Grip	*Puro*
	Keragrip Eco	*Puro*
Fondi in legno	***Active Prime Fix***	*Puro*
	Active Prime Grip	*Puro*
	Keragrip Eco	*Puro*
Pannelli in fibrogesso o fibrocemento	***Active Prime Fix***	*Puro*
	Active Prime Grip	*Puro*
Fondi in metallo	***Active Prime Fix***	*Puro*
	Active Prime Grip	*Puro*
	Keragrip Eco	*Puro*

Si prega di contattare il Technical Customer Service Kerakoll per ogni approfondimento e confronto in merito alle scelte dell'adesivo corretto; + 39 0536.811.516 www.kerakoll.com/contatti

Estratto dalla norma UNI 11493-1:2025 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 5.2.3 - Planarità.
La misurazione della planarità si applica alle pastrellature a pavimento e a parete, ed è effettuata utilizzando un regolo di 2 m collocato su supporti di 3 mm di spessore. Si misura la massima distanza x fra la superficie della piastrellatura ed il regolo. Lo scostamento dalla planarità è (x-3). Il massimo scostamento ammissibile dalla planarità è ± 3 mm. La conformità a detta tolleranza può essere valutata come illustrato in figura 1. Lo scostamento negativo può essere valutato utilizzando un supporto di 6 mm di spessore.
La verifica della planarità deve essere effettuata in diversi punti della superficie della piastrellatura ad una distanza di 0.5 m - 1 m. L'esame visivo della piastrellatura può costituire una base per pianificare le misurazioni della planarità, che devono essere eseguite soprattutto nelle zone in cui l'effetto è maggiormente visibile. In ciascuno punto prescelto si devono eseguire 4 o 5 misurazioni varaindo la posizione del regolo in diverse direzioni. Al termine della misurazione si devono registrate il numero e le posizioni dei punti in cui lo scostamento della planarità eccede la tolleranza ammessa.

[...]

Cap. 7.3.5 - Regolarità dimensionale.
Si riferisce allo strato superficiale del supporto (superficie di posa). Può essere misurata e valutata utilizzando gli stessi metodi adottati per la misura della planarità della piastrellatura finita (vedere punto 5.2).
Nel caso di posa con adesivo di piastrelle con spessore ≥ 7,5 mm, la superficie del supporto deve in linea di principio essere conforme ai medesimi requisiti prescritti per la piastrellatura finita (vedere punto 5.2).
Nel caso di posa con adesivo di piastrelle a spessore sottile (≤ 7,5 mm), la regolarità del supporto - in particolare, la planarità - è da considerarsi come un fattore critico. In questo caso lo scostamento dalla planarità, misurata con il metodo riportato nel punto 5.2.2, deve essere non maggiore di 1.5 mm sotto un regolo di 2 m.
In caso di superficie non conforme ai requisiti specificati, e quindi non regolare, deve essere prescritto uno strato di livellamento (pavimento) o regolarizzazione (parete), o altra idonea misura.

2.6B

POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Fondo misto.

4 Promotore di adesione da selezionarsi all'interno dei prodotti della linea Active, se necessario in funzione del prodotto. [1]

5 **Planogel Rheo**
Gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.

6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

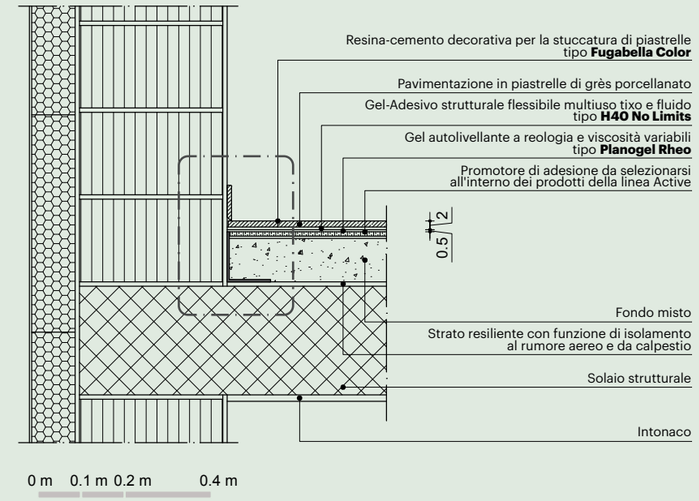
8 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

9 Battiscopa.

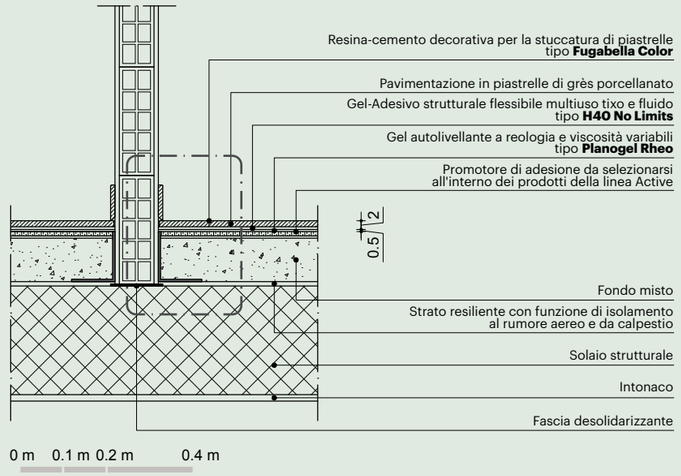
10 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

[1] *Si veda l'approfondimento tecnico scheda 2.6A*

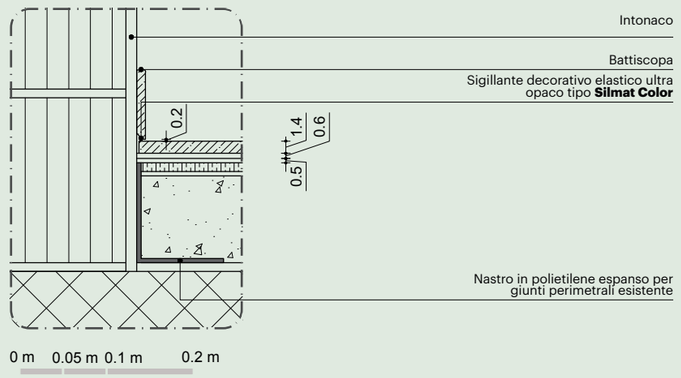
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



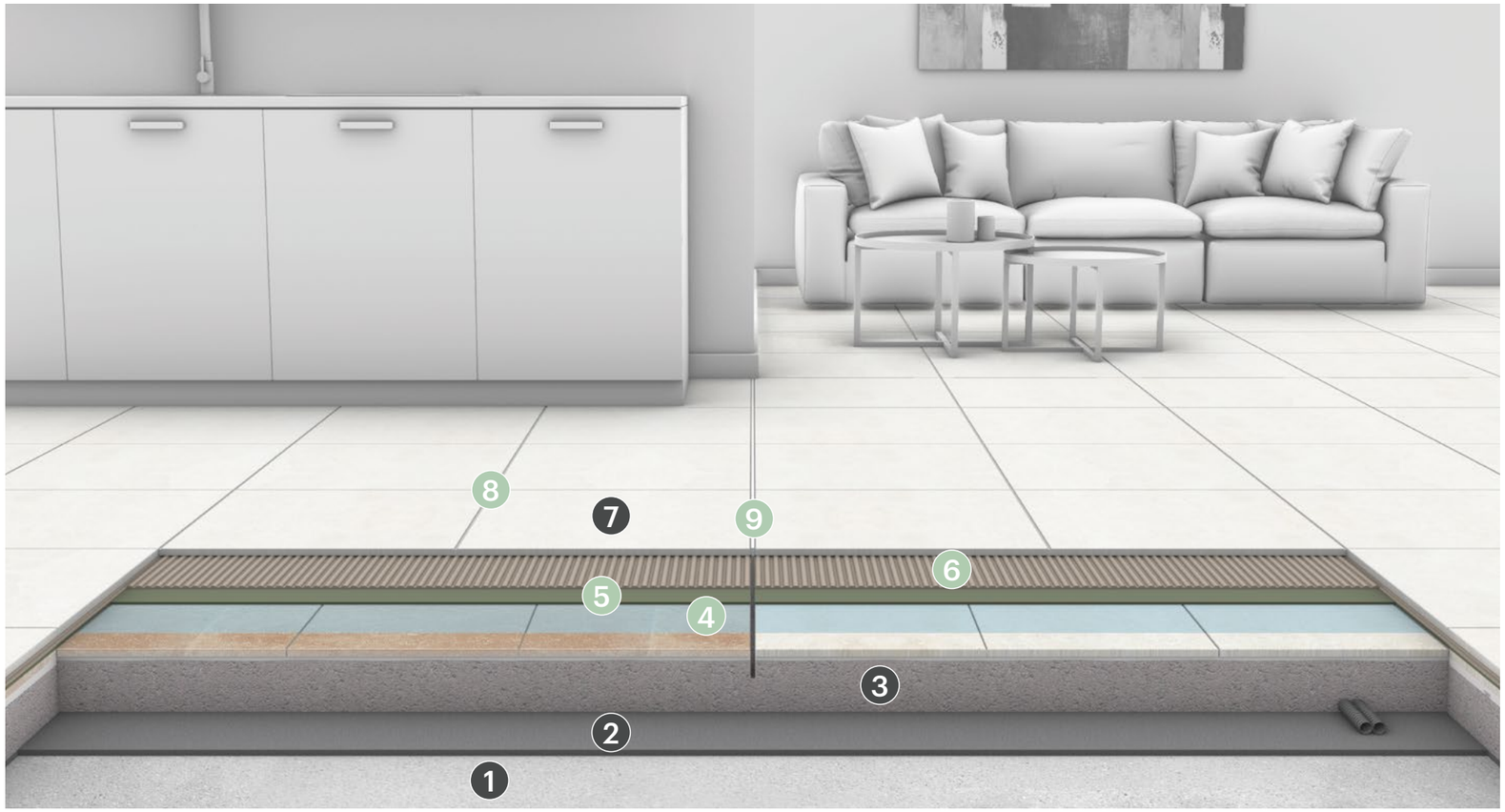
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.6C

POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.

3 Fondo misto.

4 Promotore di adesione da selezionarsi all'interno dei prodotti della linea Active, se necessario in funzione del prodotto. [1]

5 **Planogel Rheo**
Gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.

6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

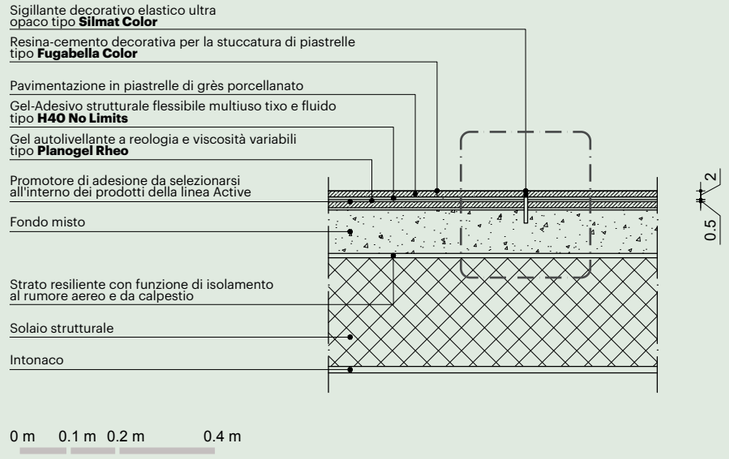
7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

8 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

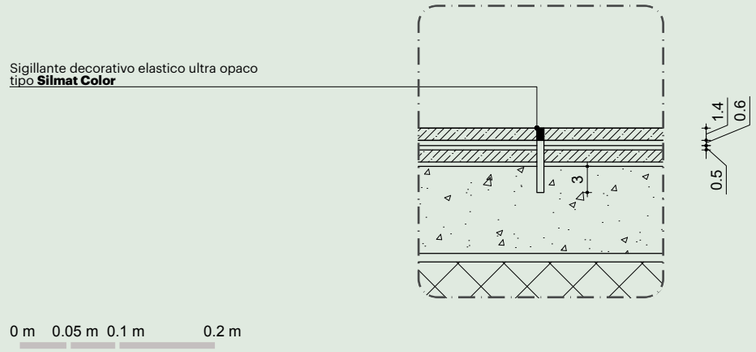
9 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

[1] *Si veda l'approfondimento tecnico scheda 2.6A*

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO CON GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



Estratto dalla norma UNI 11493-1:2025 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.9.1.2 - Giunti di frazionamento.
Applicabili nel caso di piastrellature di estensione significativa, in relazione al tipo di supporto ed all'ambiente di destinazione. Sono realizzati nel massetto, generalmente mediante taglio per una profondità di almeno 1/3 dello spessore, senza incidere o tagliare la rete elettrosaldata, qualora presente. Localizzazione e percorso devono essere specificati considerando congiuntamente gli aspetti tecnici del sistema e la funzione architettonica ed arredativa della piastrellatura. In linea di principio, i giunti di frazionemanto devono suddividere la superficie in maglie quadrate o rettangolari, ma con rapporto fra i lati non maggiore di 1.5. Orientativamente, le maglie possono avere le dimensioni seguenti:

- ambienti interni: da 5 m x 5 m a 6 m x 4 m;
- ambienti esterni: da 3 m x 3 m a 4 m x 2.5 m.

A questi giunti devono corrispondere ed essere continui dei giunti sulla piastrellatura. Nel caso in cui, per il formato delle piastrelle prescritte, questa continuità non possa essere assicurata in altro modo, occorre procedere al taglio delle piastrelle. Quando possibile, è conveniente tracciare il lay-out dei giunti di frazionamento una volta stabilito il formato delle piastrelle ed il piano di posa.

Per evitare il taglio della piastrella e consentire la traslazione del giunto, si suggerisce l'impiego di membrana antifrattura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifrattura).

2.7 Posa rapida in ambienti a traffico intenso

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Stesura di eventuale foglio in PE o PVC come barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
2. Desolidarizzazione dagli elementi verticali tramite nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse **Tapetex**.
3. Preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto **Keracem Eco Prontoplus** (in caso di spessori elevati la compattazione dovrà essere effettuata per strati successivi fino al raggiungimento dello spessore desiderato).
4. Staggiatura e lisciatura finale con frattazzo o mezzi meccanici.
5. Realizzazione a fresco di idoneo schema di giunti di frazionamento (rif. cap. 7.11.1.2 della UNI 11493-1:2025) mediante taglio per una profondità di almeno 1/3 dello spessore. Il massetto realizzato sarà idoneo per l'impermeabilizzazione e/o la posa di ceramica con adesivi dopo 24 h e parquet dopo 3 giorni.
6. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 Revolution** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
7. Stuccatura con resina decorativa impermeabile **Fugalite Color** applicata con spatola di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
8. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Keracem Eco Prontoplus** su sottofondi deformabili senza averne calcolato la flessione e previsto i necessari giunti di frazionamento, in aderenza su getti di calcestruzzo non stagionati completamente.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di massetto pronto minerale fibrorinforzato a presa normale e rapido asciugamento, conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CT-C60-F7, tipo **Keracem Eco Prontoplus** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido ad adesione accelerata, a ridotte emissioni di CO2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2FTE, tipo **H40 Revolution** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco in resina a elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia tipo **Fugalite Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Posa del massetto con **Keracem Eco Prontoplus**.



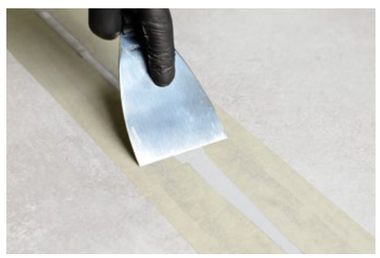
Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido **H40 Revolution**.



Posa della ceramica liquida, impermeabile e antimacchia **Fugalite Color**.



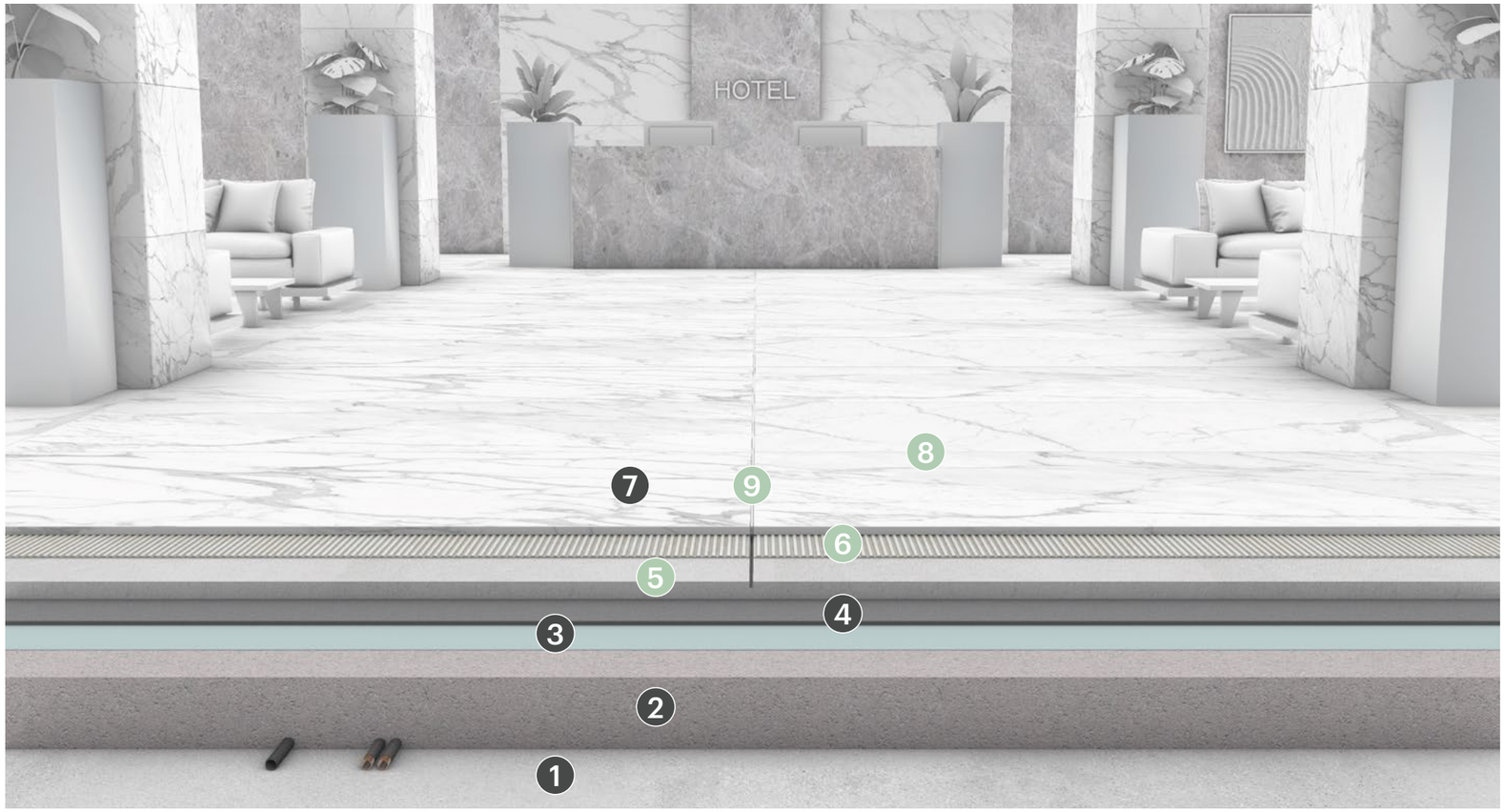
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.7A

POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Prontoplus**
Massetto pronto minerale, fibrorinforzato a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

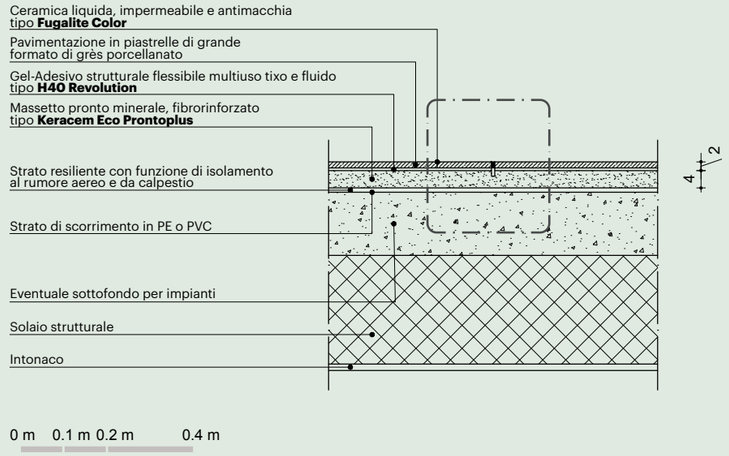
6 **H40 Revolution**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido ad adesione accelerata per grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.

7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

8 **Fugalite Color**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

9 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO CON GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

Estratto dalla norma UNI 11493-1:2025 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.9.1.2 - Giunti di frazionamento
Applicabili nel caso di piastrellature di estensione significativa, in relazione al tipo di supporto ed all'ambiente di destinazione. Sono realizzati nel massetto, generalmente mediante taglio per una profondità di almeno 1/3 dello spessore, senza incidere o tagliare la rete elettrosaldata, qualora presente. Localizzazione e percorso devono essere specificati considerando congiuntamente gli aspetti tecnici del sistema e la funzione architettonica ed arredativa della piastrellatura. In linea di principio, i giunti di frazionemanto devono suddividere la superficie in maglie quadrate o rettangolari, ma con rapporto fra i lati non maggiore di 1.5. Orientativamente, le maglie possono avere le dimensioni seguenti:

- ambienti interni: da 5 m x 5 m a 6 m x 4 m;
- ambienti esterni: da 3 m x 3 m a 4 m x 2.5 m.

A questi giunti devono corrispondere ed essere continui dei giunti sulla piastrellatura. Nel caso in cui, per il formato delle piastrelle prescritte, questa continuità non possa essere assicurata in altro modo, occorre procedere al taglio delle piastrelle. Quando possibile, è conveniente tracciare il lay-out dei giunti di frazionamento una volta stabilito il formato delle piastrelle ed il piano di posa.

Per evitare il taglio della piastrella e consentire la traslazione del giunto, si suggerisce l'impiego di membrana antifrattura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifrattura).

2.8 Posa e impermeabilizzazione in ambienti con sollecitazioni chimiche

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
2. Impermeabilizzazione del perimetro con posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-relistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con impermeabilizzante reattivo **Aquastop Extreme**.
3. Stesura di una prima mano di impermeabilizzante reattivo **Aquastop Extreme** applicata con spatola americana.
4. Stesura di una seconda mano di impermeabilizzante reattivo **Aquastop Extreme** applicata con spatola americana.
5. Posa dei rivestimenti con Gel-Adesivo **H40 Extreme** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
6. Stuccatura con resina decorativa impermeabile **Fugalite Color** applicata con spatola di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
7. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante siliconico acetico **Silicone Color** oppure con sigillante siliconico neutro **Neutro Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Aquastop Extreme**:
- su fondi bagnati o soggetti a risalite d'umidità;
- a contatto con polistirene o materiali sensibili alla presenza di solvente e/o plastificanti;
- per superfici lasciate a vista.

Non utilizzare **H40 Extreme** a diretto contatto con polistirene (polistirolo, EPS, XPS, ecc.), su gel-membrana impermeabile **Nanoflex No Limits**, su guaine impermeabilizzanti polimero-cemento, previa verifica di idoneità sulla scheda tecnica del produttore e su sottofondi non perfettamente asciutti e soggetti a risalite di umidità.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico siliconico neutro **Neutro Color** di Kerakoll Spa antimuffa ad elevata elasticità per la realizzazione di giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene tipo **Aquastop Plus 120** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di due strati di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione tipo **Aquastop Extreme** di Kerakoll Spa prima della posa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi, graniti e pietre naturali, con Gel-Adesivo ibrido extra-flessibile, extra-lavorabile testato per le condizioni e gli impegni più estremi, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe R2 T, tipo **H40 Extreme** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco in resina a elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia tipo **Fugalite Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

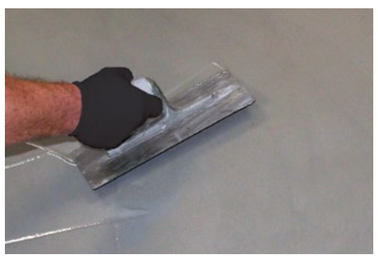
Posa del nastro impermeabile elastico in TPE **Aquastop Plus 120**.



Applicazione di una prima mano di impermeabilizzante reattivo **Aquastop Extreme**.



Applicazione di una seconda mano di impermeabilizzante reattivo **Aquastop Extreme**.



Applicazione del Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile **H40 Extreme**.



Posa della ceramica liquida, impermeabile e antimacchia **Fugalite Color**.



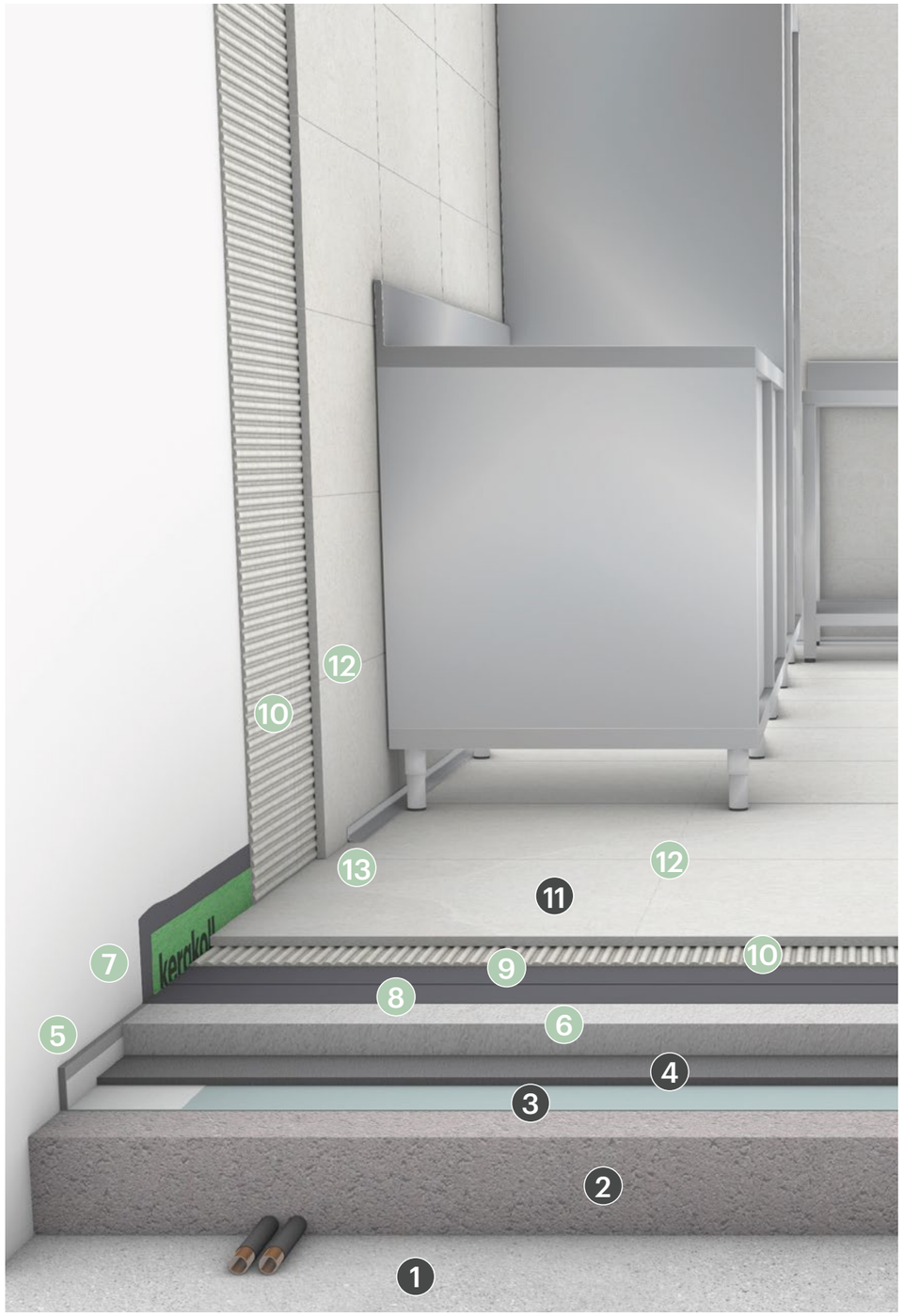
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silicone Color**.



2.8A

POSA VERSO IL PERIMETRO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

6 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

7 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

8 **Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeablizzante reattivo elastica ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione per l'impermeabilizzazione di fondi.

9 **Aquastop Extreme**
Seconda mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione per l'impermeabilizzazione di fondi.

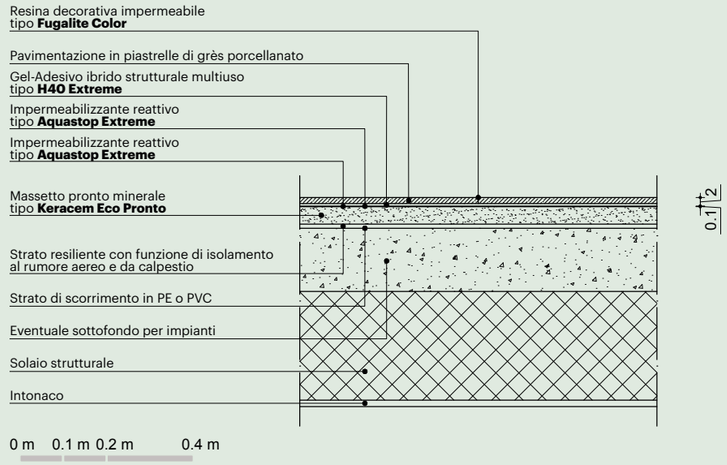
10 **H40 Extreme**
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile per grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.

11 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

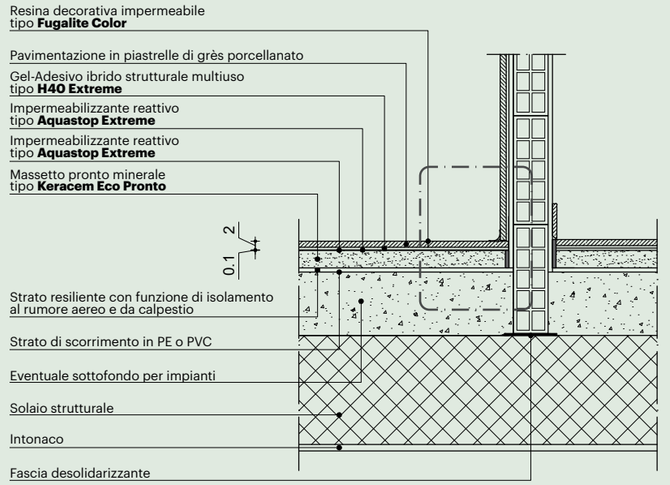
12 **Fugalite Color**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

13 **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

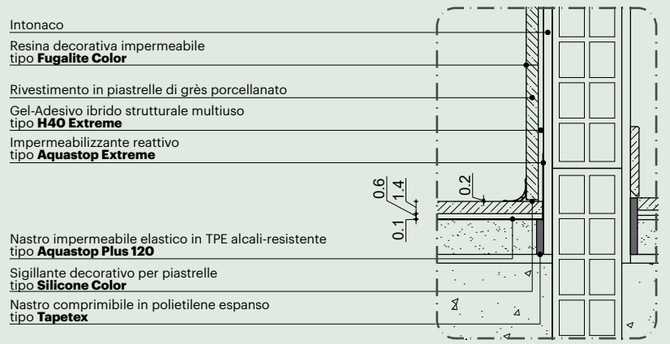
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.9 Posa in ambienti con umidità di risalita

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Stesura di eventuale foglio in PE o PVC come barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
2. Applicazione del fondo di posa autolivellante **Flowtech Klima**.
3. Pulizia specifica del sottofondo in base alla tipologia e stesura del promotore di adesione universale rapido monocomponente, all'acqua, per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci **Active Prime Fix**.
4. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 No Limits** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
5. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
6. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Flowtech Klima**:
- all'esterno, su fondi ad elevata flessibilità, bagnati e soggetti a continue risalite di umidità;
- in ambienti con continua presenza d'acqua.

Non utilizzare **Active Prime Fix**:
- su fondi ad elevata flessibilità e a rischio di forti movimenti dimensionali;
- su fondi bagnati o soggetti a risalite d'umidità, per la sovrapplicazione di malte e intonaci a consistenza semi-asciutta ed a granulometria elevata;
- direttamente su fondi in cemento, gesso o anidrite con presenza di bleeding; su supporti magnesiaci.

Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di fondo di posa a consistenza autolivellante su impianto radiante, ad alta resistenza di spessore minimo 10 mm con autolivellante minerale a presa normale conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CA-C30-F7, tipo **Flowtech Klima** di Kerakoll Spa. Resa media di ≈ 1,8 kg/m^2 per mm di spessore realizzato.
Preparazione del fondo di posa con promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, monocomponente, all'acqua, per interni ed esterni tipo **Active Prime Fix** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE, tipo **H40 No Limits** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 – classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Applicazione del fondo di posa autolivellante **Flowtech Klima**.



Applicazione del promotore di adesione rapido **Active Prime Fix**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



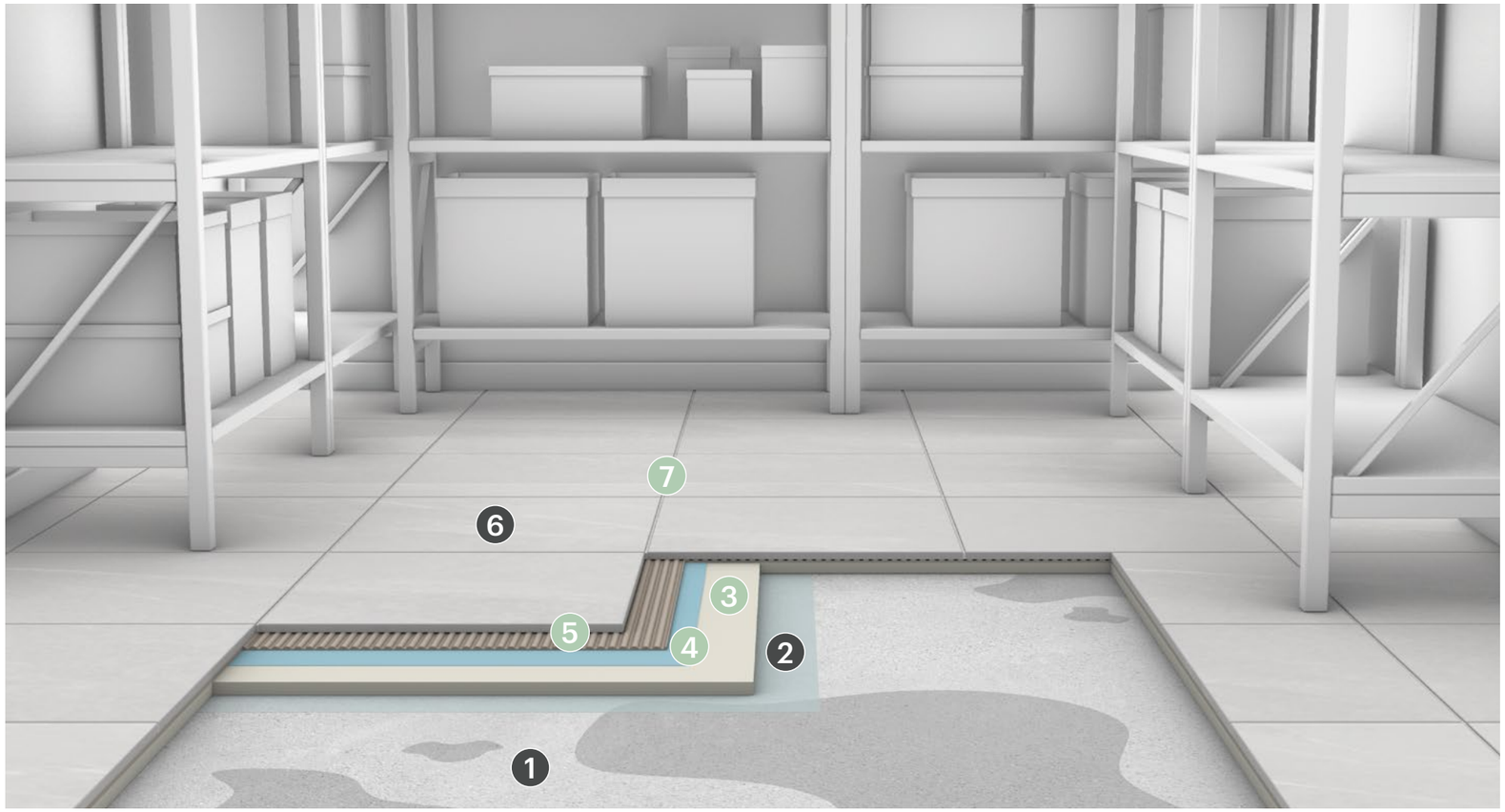
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.9A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Fondazione.

2 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

3 **Flowtech Klima**
Fondo di posa autolivellante per il comfort termico, ideale per qualsiasi tipologia di impianto radiante.

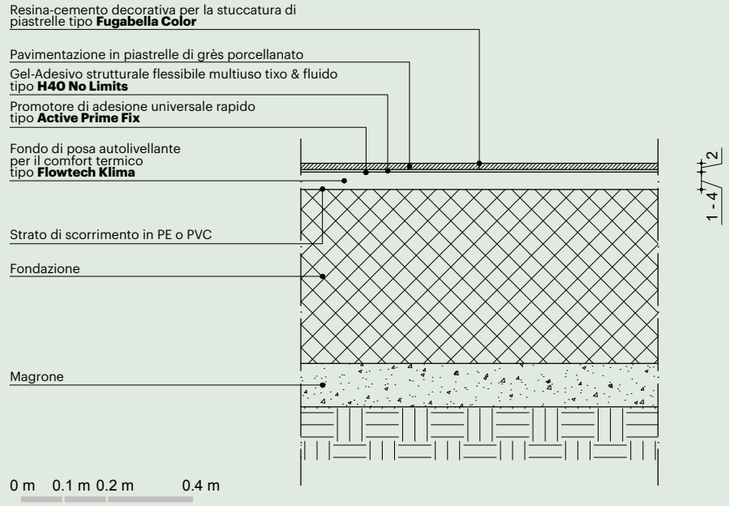
4 **Active Prime Fix**
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci. Monocomponente all'acqua.

5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

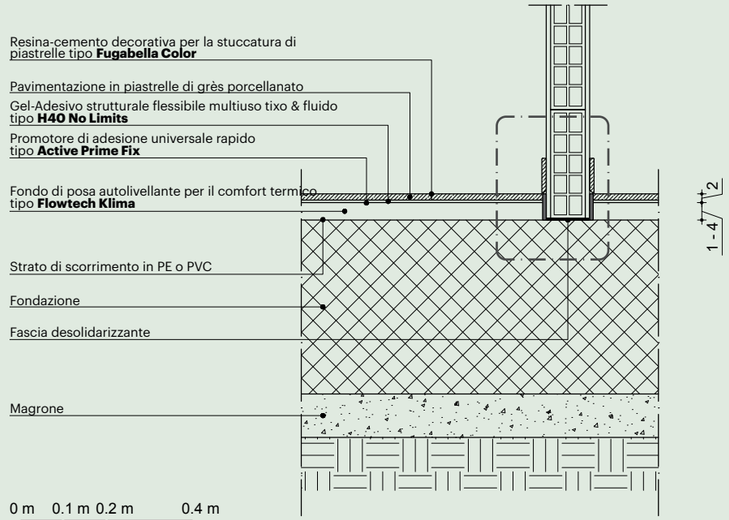
6 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

7 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

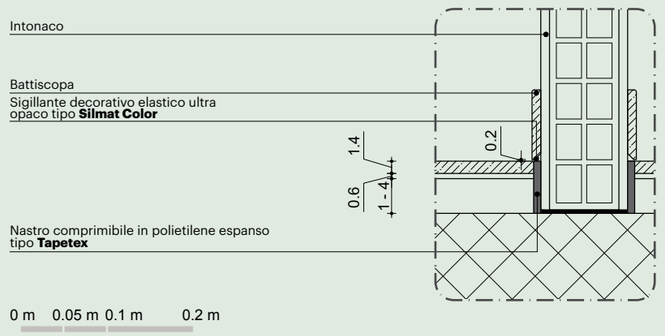
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.10 Posa in ambienti umidi con barriera al vapore - Sistema Laminato Vapor Pro

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Stesura di eventuale foglio in PE o PVC come barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
2. Desolidarizzazione dagli elementi verticali tramite nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse **Tapetex**.
3. Preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto **Keracem Eco Pronto** (in caso di spessori elevati la compattazione dovrà essere effettuata per strati successivi fino al raggiungimento dello spessore desiderato).
4. Staggiatura e lisciatura finale con frattazzo o mezzi meccanici.
5. Taglio a misura dei teli ricavati dai rotoli di membrana impermeabile barriera vapore considerando unsormonto di almeno 3 cm tra un telo e l'altro ad esclusione degli spigoli che dovranno essere rispettati.
6. Posa della membrana **Aquastop Fabric** incollata con gel adesivo **H40 Revolution** applicato con idonea spatolata dentata;
7. Impermeabilizzazione del perimetro con posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-relistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con sigillante organico monocomponente tipo **Aquastop Fix**.
8. Impermeabilizzazione sormonti dei teli con sigillante impermeabile organico monocomponente **Aquastop Fix**.
9. Impermeabilizzazione dei passaggi di impianti con posa in opera di Flangia impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene tipo **Aquastop Plus Flangia** da incollare con sigillante organico monocomponenete tipo **Aquastop Fix**.
10. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 Revolution** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
11. Stuccatura con resina decorativa impermeabile **Fugalite Color** applicata con spatola di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
12. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento, alta stabilità dimensionale, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita, conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CT-C30-F6, tipo **Keracem Eco Pronto** di Kerakoll Spa, idoneo per l'impermeabilizzazione e/o la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès, pietre naturali dopo 24 ore.
Fornitura e posa in opera certificata di membrana impermeabile barriera vapore in polietilene rivestita su entrambi i lati con tessuto in polipropilene ad elevata adesione per l'impermeabilizzazione di locali umidi e con elevata presenza di vapore, tipo **Aquastop Fabric** di Kerakoll Spa con gel-adesivo **H40 Revolution** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene tipo **Aquastop Plus 120** di Kerakoll Spa incollato con sigillante organico monocomponente tipo **Aquastop Fix** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2FTE, tipo **H40 Revolution** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di stucco in resina a elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia tipo **Fugalite Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 3 e 4, tipo **Silmat Color** di Kerakoll Spa.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Keracem Eco Pronto** su sottofondi deformabili senza averne calcolato la flessione e previsto i necessari giunti di frazionamento del massetto. Non impiegare altresì in aderenza su getti di calcestruzzo non stagionati completamente.

Non utilizzare **Aquastop Fabric** come membrana antifrattura, membrana sfogo vapore, su sottofondi umidi o soggetti a risalita di umidità.

Non utilizzare **Aquastop Fix** su fondi polverosi odebolmente coesivi; su fondi bituminosi o che trasudano oli, solventi e plastificanti; su sottofondi saturi di umidità o soggetti a continue risalite di umidità o per impermeabilizzare infiltrazioni d'acqua puntuali; per sigillature lasciate a vista; per sigillatura elastiche di giunti di movimento; per posare piastrelle.

Non utilizzare **Silmat Color** in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.

APPROFONDIMENTO NORMATIVO

Estratto dalla norma UNI 11493-1:2025 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 6.3.3 Funzione di impermeabilizzazione
Applicabili Sistema incollato tra supporto e piastrella realizzato con materiale impermeabile all'acqua completo di accessori per realizzare i raccordi con pareti ed elementi fissi e passanti. Per determinare le caratteristiche che deve avere un sistema di impermeabilizzazione si può fare riferimento alla norma ISO 13007-6.

Posa del massetto con **Keracem Eco Pronto**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale **H40 Revolution**.



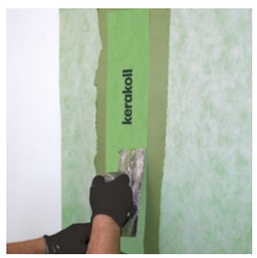
Applicazione della membrana impermeabile barriera vapore **Aquastop Fabric**.



Posa del sigillante organico monocomponente **Aquastop Fix**.



Posa del nastro impermeabile elastico in TPE **Aquastop Plus 120**.



Posa della flangia impermeabile in TPE **Aquastop Plus Flangia**.



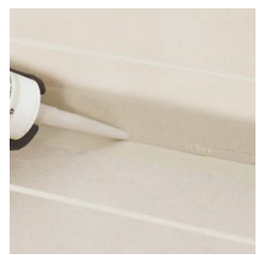
Applicazione del Gel-Adesivo strutturale **H40 Revolution**.



Posa della ceramica liquida, impermeabile e antimacchia **Fugalite Color**.



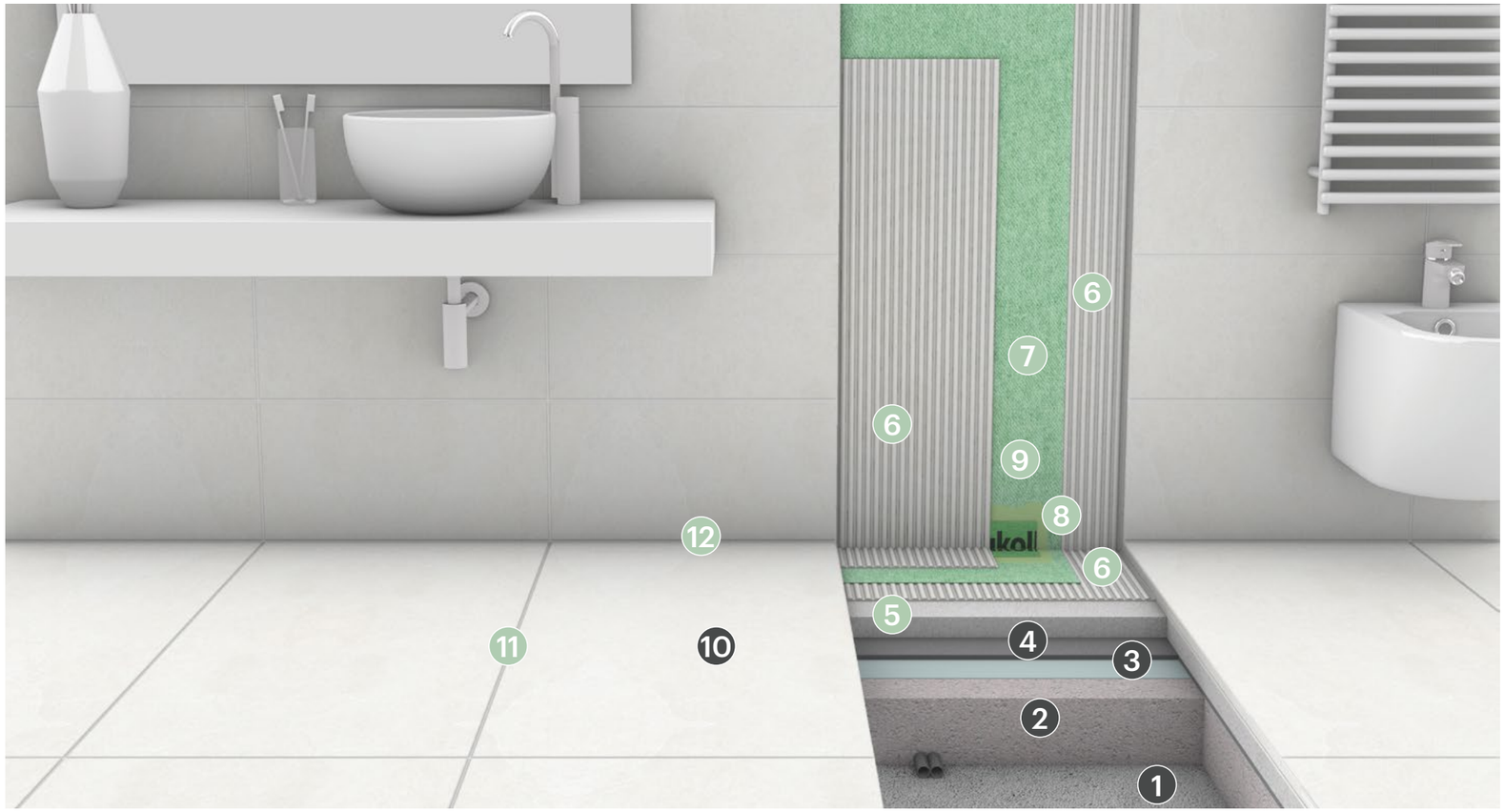
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.10A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **H40 Revolution**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido ad adesione accelerata per grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.

7 **Aquastop Fabric**
Membrana impermeabile barriera vapore in polietilene rivestita su entrambi i lati con tessuto in polipropilene a elevata adesione.

8 **Aquastop Fix**
Sigillante organico monocomponente per la sigillatura impermeabile a elevata adesione.

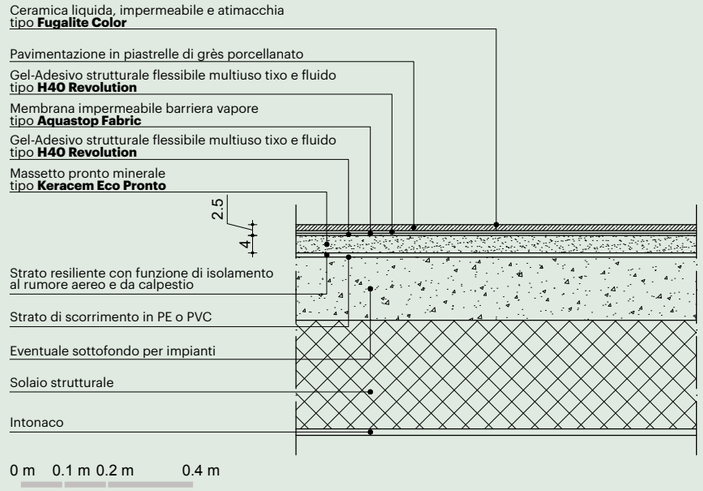
9 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

10 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

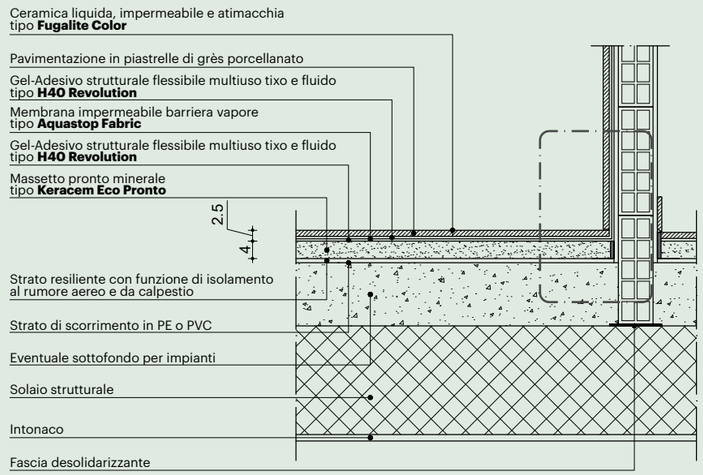
11 **Fugalite Color**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

12 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

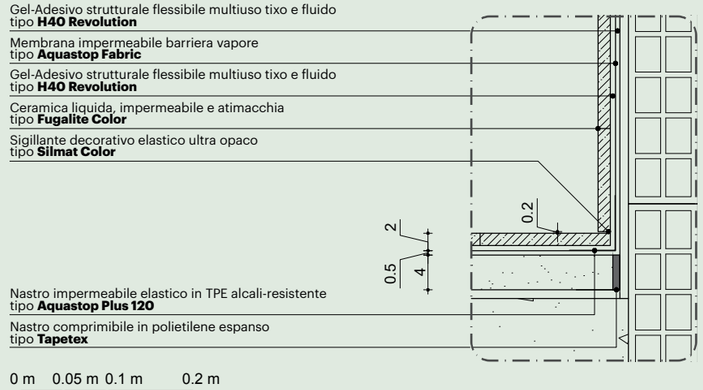
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE
A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



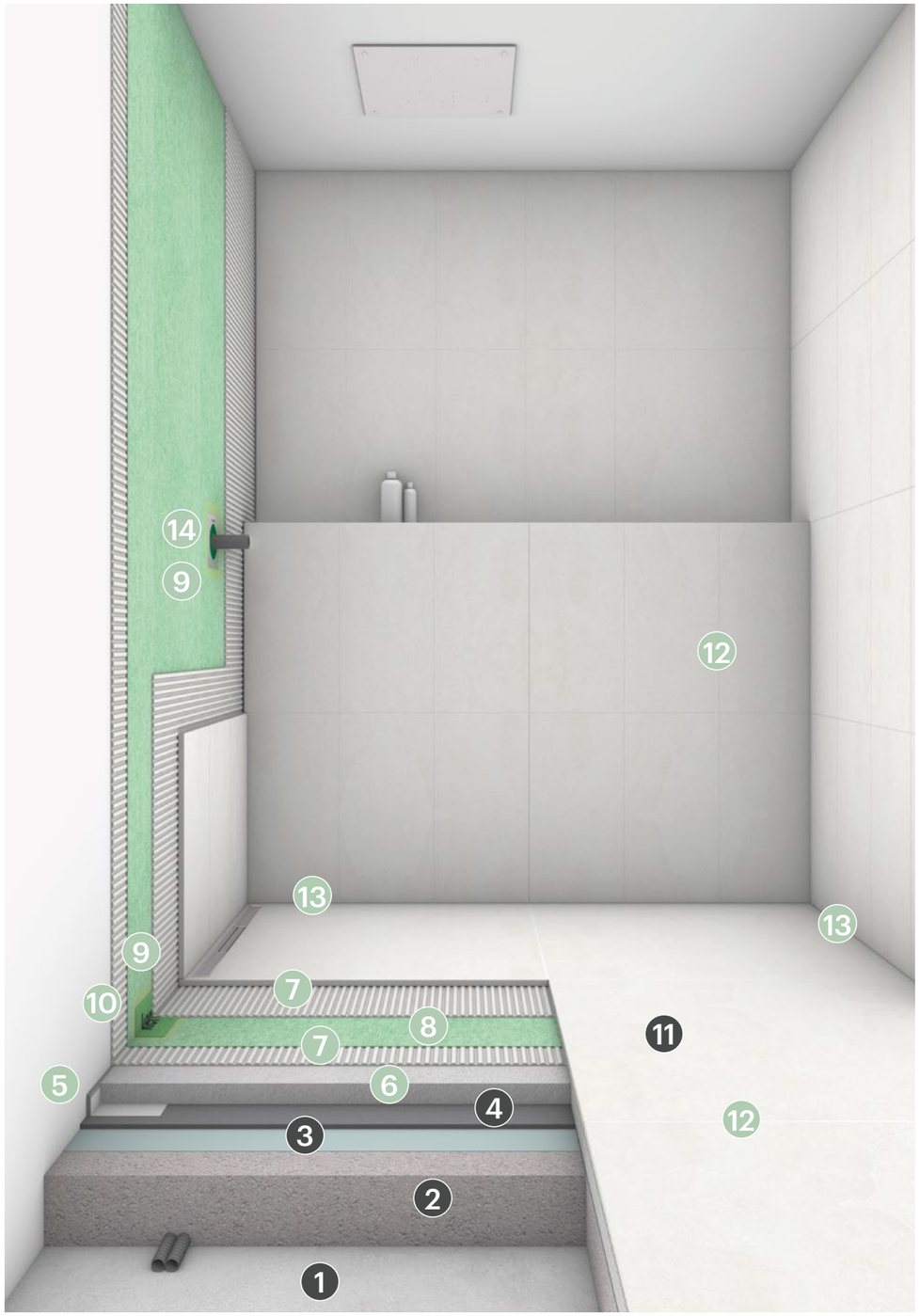
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE
A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.10B

POSA DOCCIA A PAVIMENTO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

6 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

7 **H40 Revolution**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido ad adesione accellerata.

8 **Aquastop Fabric**
Membrana impermeabile barriera vapore in polietilene rivestita su entrambi i lati con tessuto in polipropilene a elevata adesione.

9 **Aquastop Fix**
Sigillante organico monocomponente per la sigillatura impermeabile a elevata adesione.

10 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

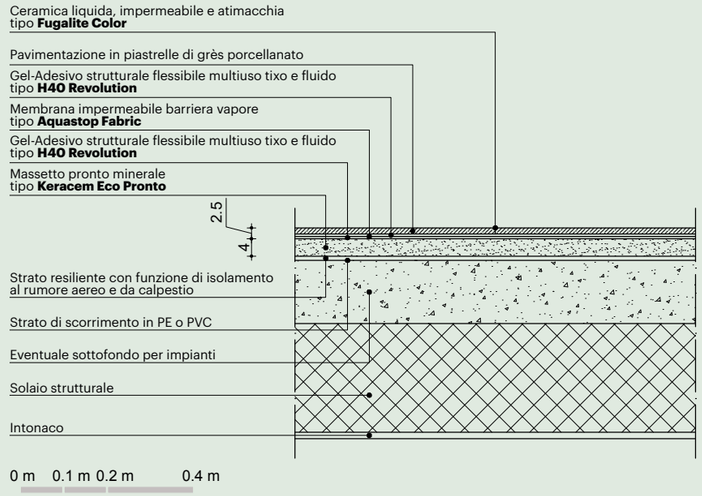
11 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

12 **Fugalite Color**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

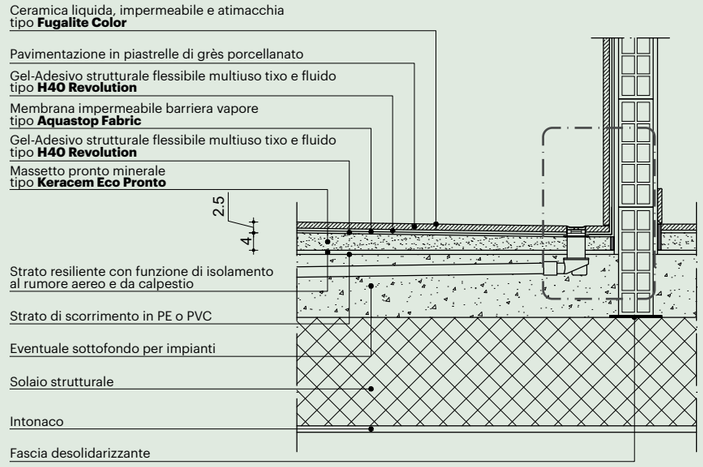
13 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

14 **Aquastop Plus Flangia**
Flangia impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

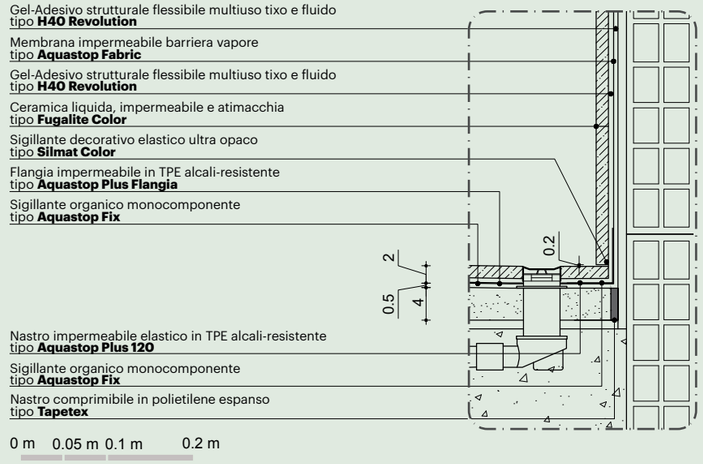
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



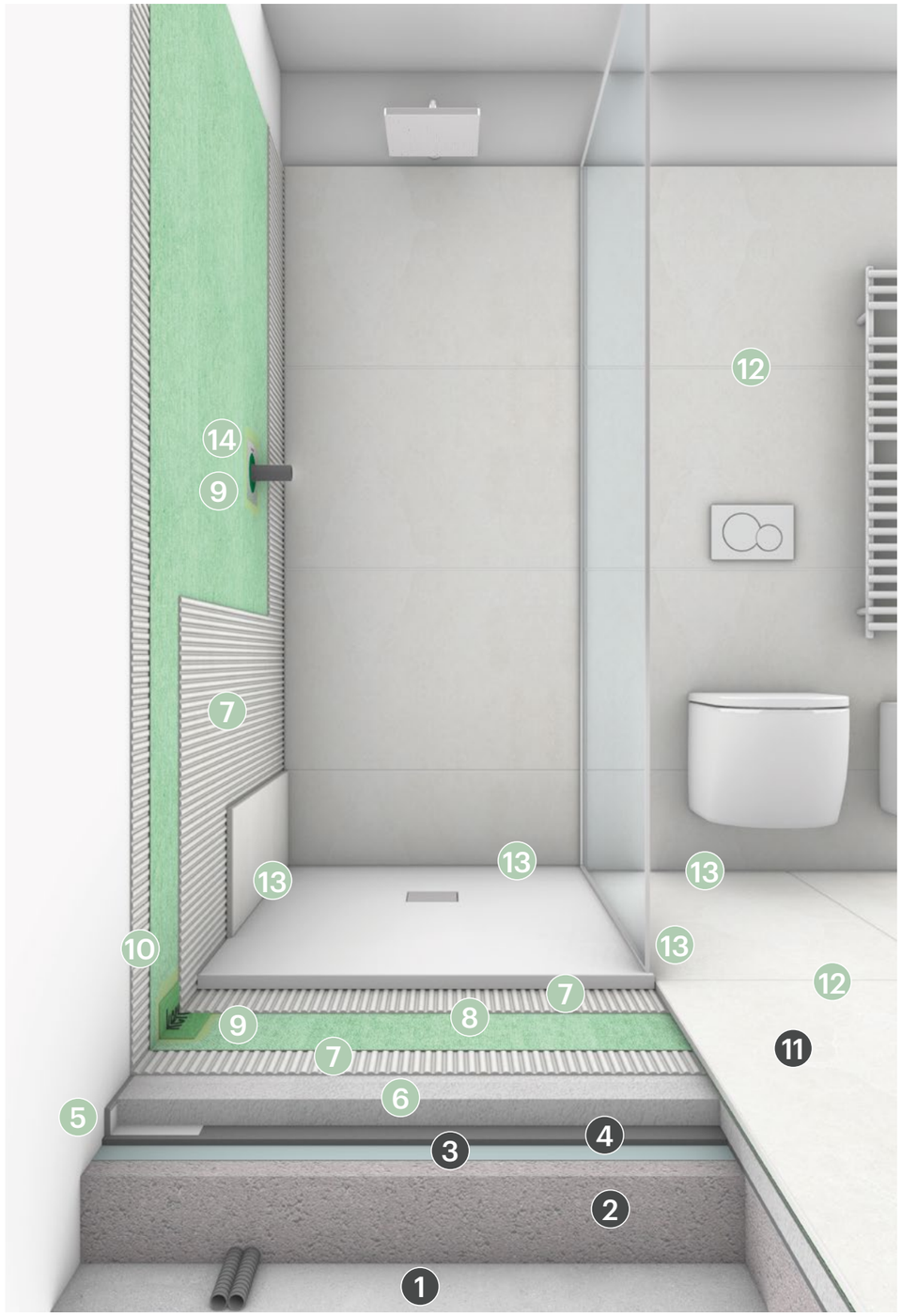
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.10C

POSA PIATTO DOCCIA IN APPOGGIO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

6 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

7 **H40 Revolution**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido ad adesione accellerata.

8 **Aquastop Fabric**
Membrana impermeabile barriera vapore in polietilene rivestita su entrambi i lati con tessuto in polipropilene a elevata adesione.

9 **Aquastop Fix**
Sigillante organico monocomponente per la sigillatura impermeabile a elevata adesione.

10 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

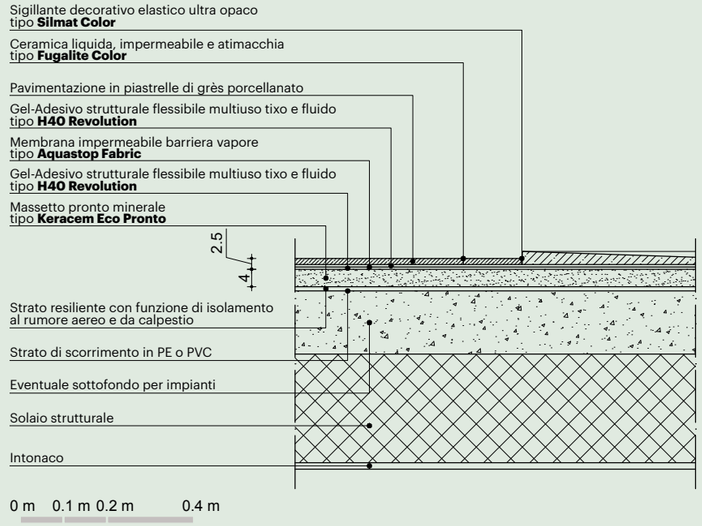
11 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

12 **Fugalite Color**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

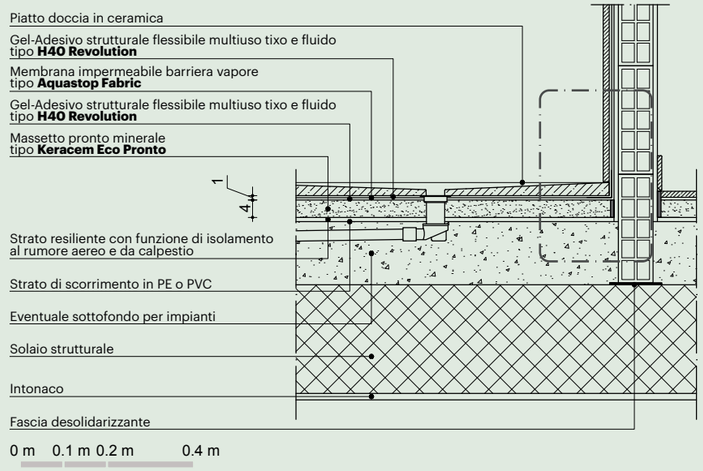
13 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

14 **Aquastop Plus Flangia**
Flangia impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

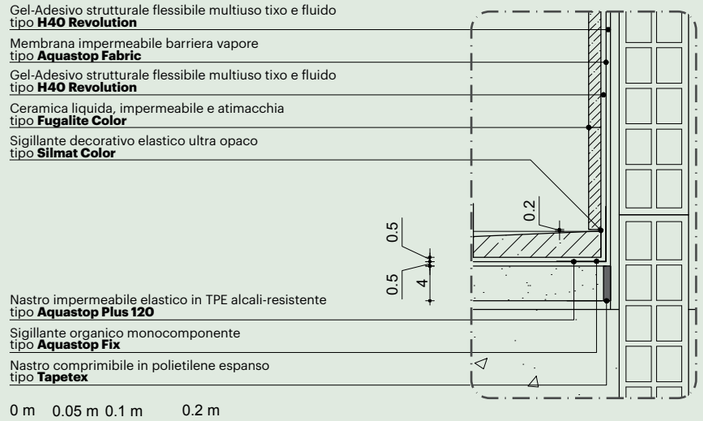
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.11 Posa impermeabile a spessore in interno - Sistema Laminato Indoor

Scansiona il QR code
e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
2. Impermeabilizzazione del perimetro con posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-relistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con **Aquastop Indoor**.
3. Impermeabilizzazione del sottofondo con rasante impermeabile in dispersione acquosa **Aquastop Indoor** applicato con spatola americana liscia.
4. Stesura di una seconda mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa **Aquastop Indoor** applicato con spatola americana liscia.
5. Impermeabilizzazione dei passaggi di impianti con posa in opera di flangia impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene tipo **Aquastop Plus Flangia** raccordata ai corpi passanti con sigillante impermeabile silanico neutro **Aquastop Nanosil** e incollata per tutta la sua superficie con **Aquastop Indoor**.
6. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 No Limits** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
7. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e successiva pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
8. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante siliconico acetico **Silicone Color** oppure con sigillante siliconico neutro **Neutro Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Aquastop Indoor**:
- su fondi bagnati o soggetti a risalite d'umidita;
- in ambienti con continua presenza d'acqua, vasche, piscine;
- su pvc, vetroresina, metalli;
- in esterno.

Per l'impermeabilizzazione di fondi assorbenti a superficie polverosa o scarsamente coesa applicare **Active Prime Fix** diluito come da indicazioni riportate sulla scheda tecnica del prodotto.

Non utilizzare **Fugabella Color**:
- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

Non utilizzare **Silicone Color** su pietre naturali, su supporti cementizi, su elementi in gomma, materie plastiche, bituminose o che trasudano oli, solventi e plastificanti.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene tipo **Aquastop Plus 120** di Kerakoll Spa da incollare con rasante impermeabile in dispersione acquosa tipo **Aquastop Indoor** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di rasante impermeabile in dispersione acquosa, per fondi assorbenti in docce, bagni, cucine e ambienti umidi, tipo **Aquastop Indoor** di Kerakoll Spa.
Fornitura e posa in opera di sigillante organico silanico neutro tipo **Aquastop Nanosil** di Kerakoll Spa.
Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanza organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE, tipo **H40 No Limits** di Kerakoll Spa.
Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante organico siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2 e 3, tipo **Silicone Color** di Kerakoll Spa.

Posa del nastro impermeabile elastico in TPE **Aquastop Plus 120**.



Applicazione di una prima mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa **Aquastop Indoor**.



Applicazione di una seconda mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa **Aquastop Indoor**.



Applicazione di sigillante impermeabile silanico neutro **Aquastop Nanosil**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso **H40 No Limits**.



Posa della resina-cemento decorativa per stuccatura **Fugabella Color**.



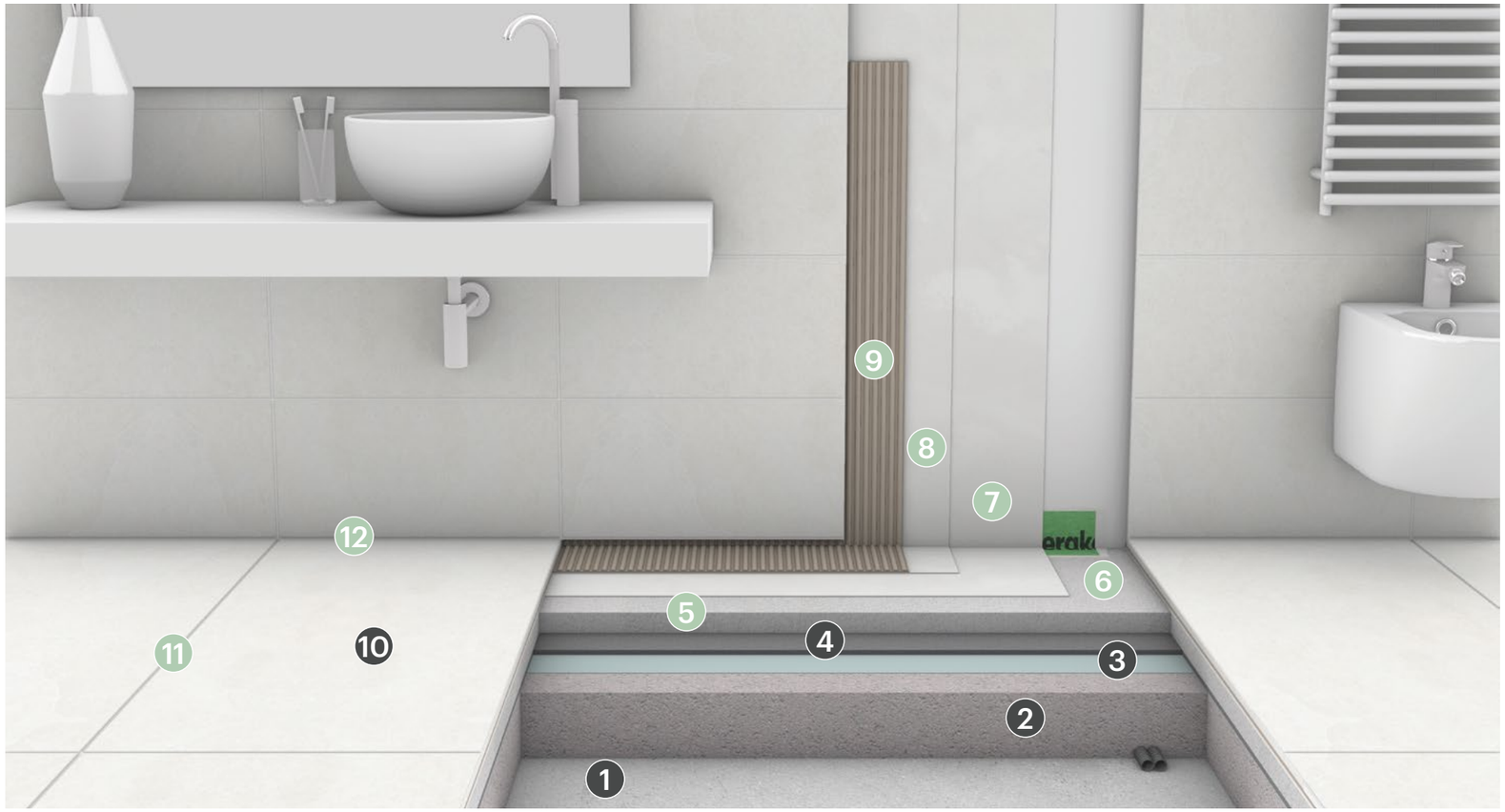
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silicone Color**.



2.11A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

6 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

7 **Aquastop Indoor**
Prima mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa, per fondi assorbenti in ambienti umidi.

8 **Aquastop Indoor**
Seconda mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa, per fondi assorbenti in ambienti umidi.

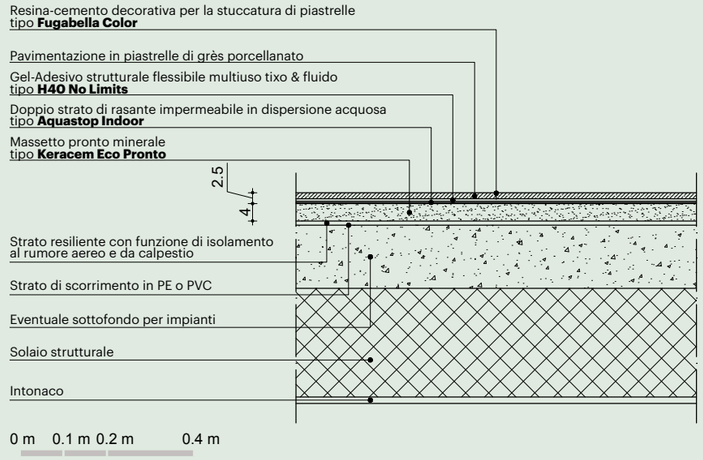
9 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

10 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

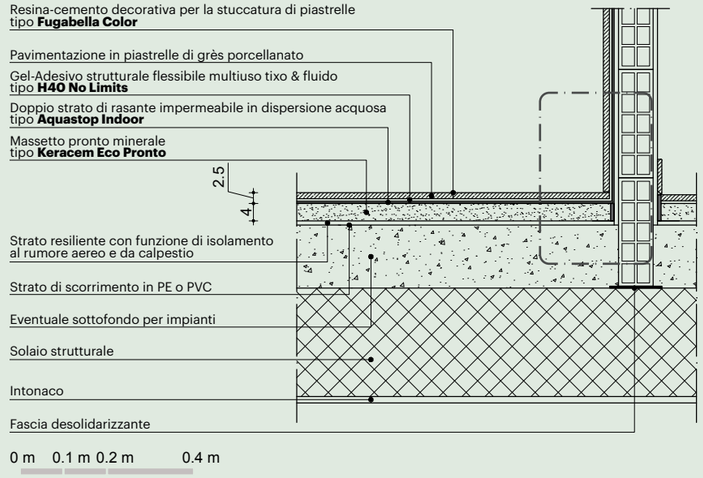
11 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

12 **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

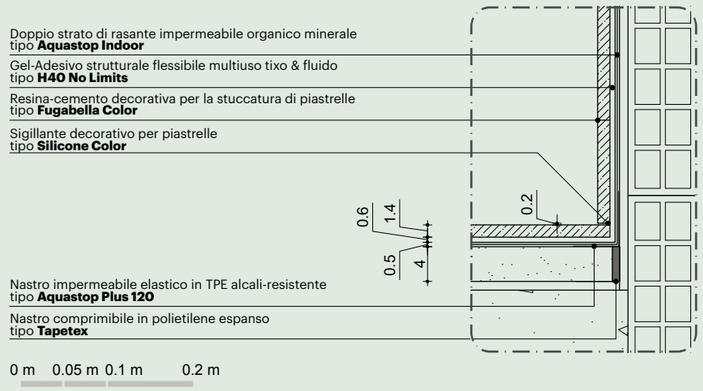
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO

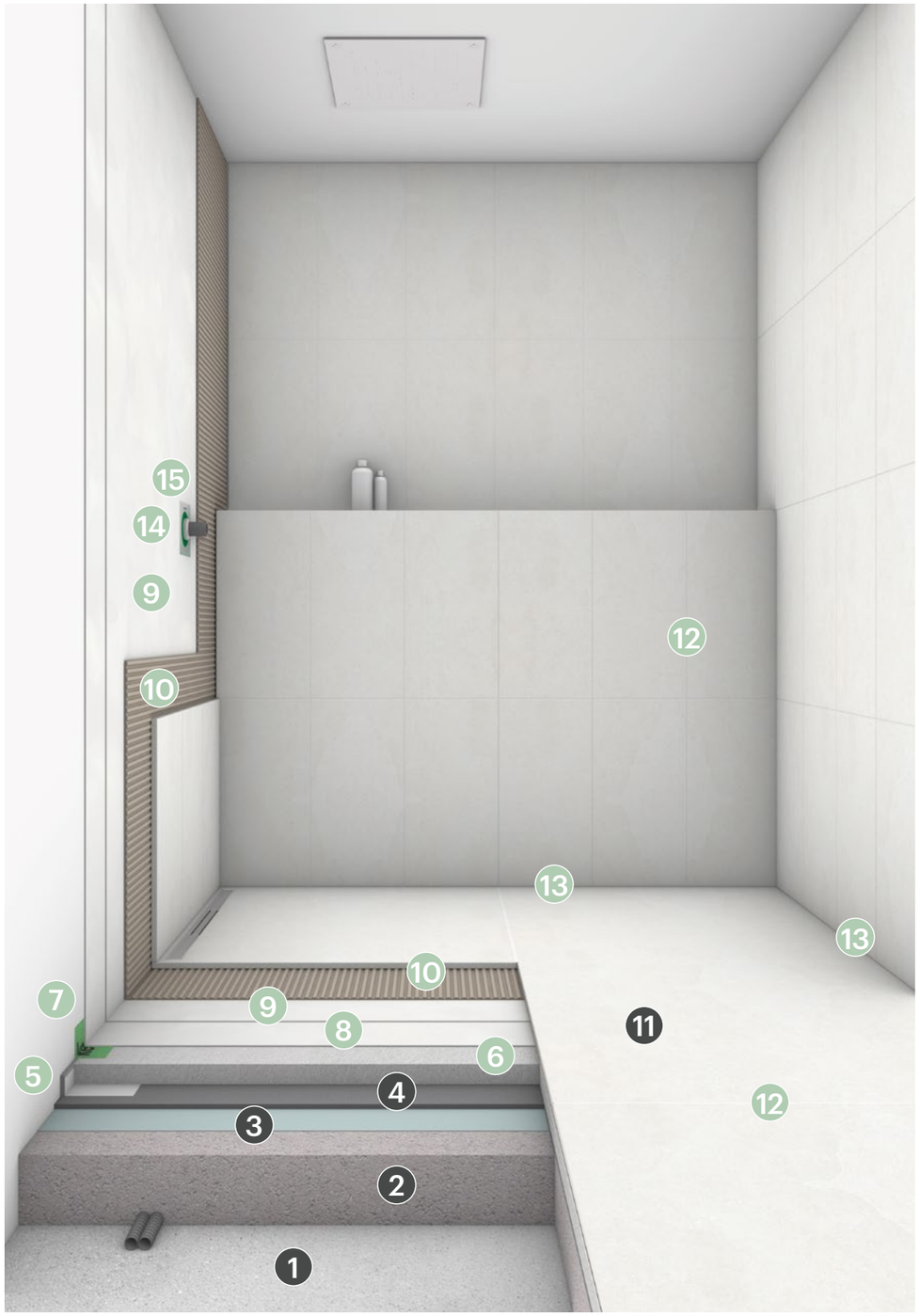


FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.11B POSA DOCCIA A PAVIMENTO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

6 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

7 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

8 **Aquastop Indoor**
Prima mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa, per fondi assorbenti in ambienti umidi.

9 **Aquastop Indoor**
Seconda mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa, per fondi assorbenti in ambienti umidi.

10 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

11 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

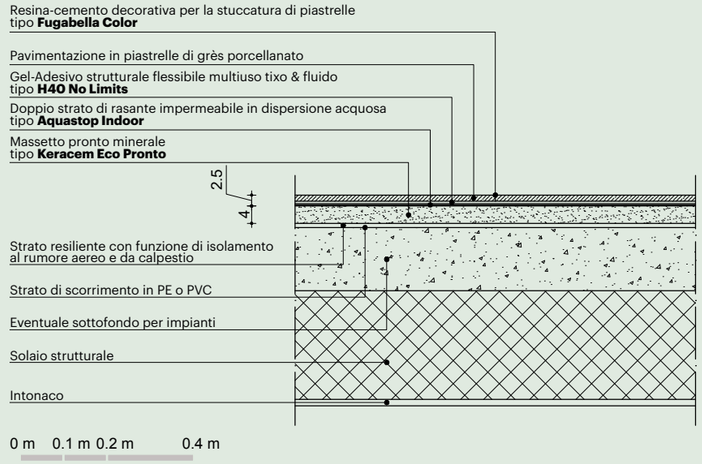
12 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

13 **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

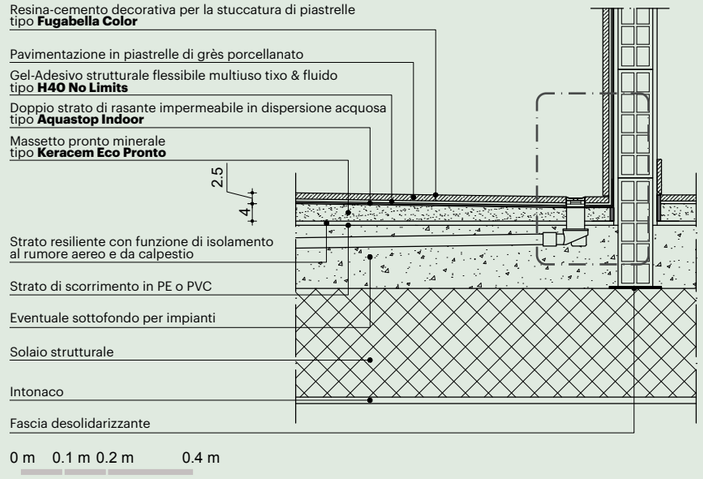
14 **Aquastop Plus Flangia**
Flangia impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

15 **Aquastop Nanosil**
Sigillante impermeabile silanico neutro.

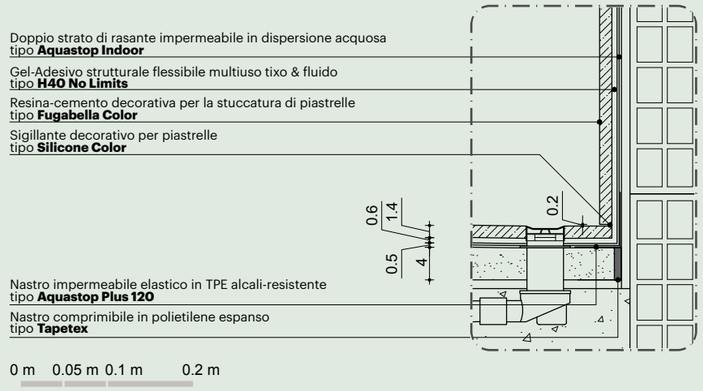
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



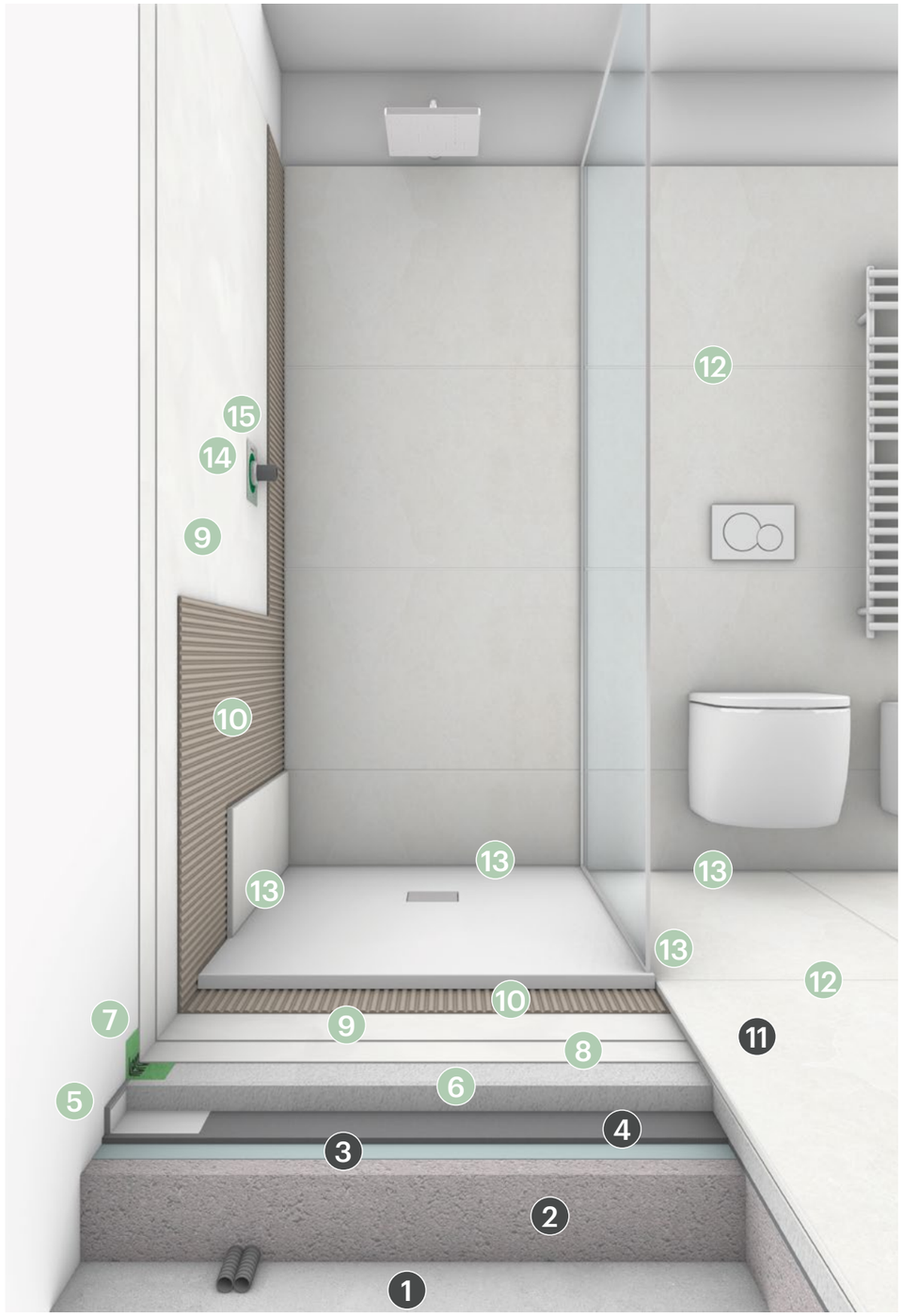
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.11C

POSA PIATTO DOCCIA IN APPOGGIO

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Eventuale sottofondo per impianti.

3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.

4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.

6 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.

7 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

8 **Aquastop Indoor**
Prima mano di rasante impermeabile organico minerale pronto all'uso a base acqua, per fondi assorbenti in ambienti umidi.

9 **Aquastop Indoor**
Seconda mano di rasante impermeabile in dispersione acquosa, per fondi assorbenti in ambienti umidi.

10 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

11 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

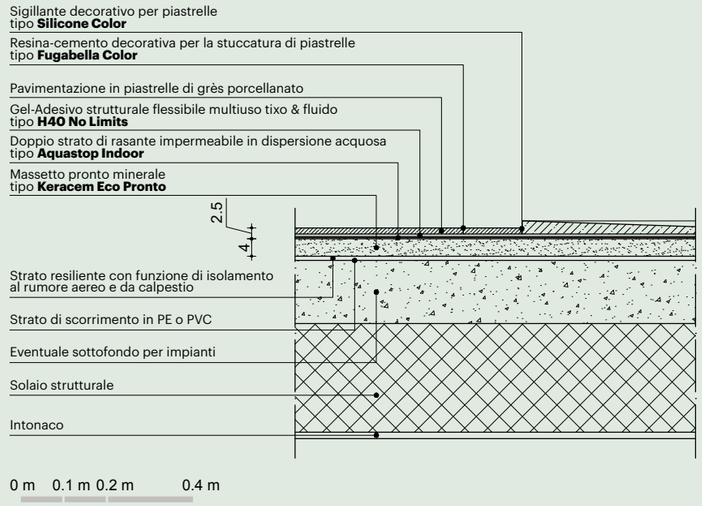
12 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

13 **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

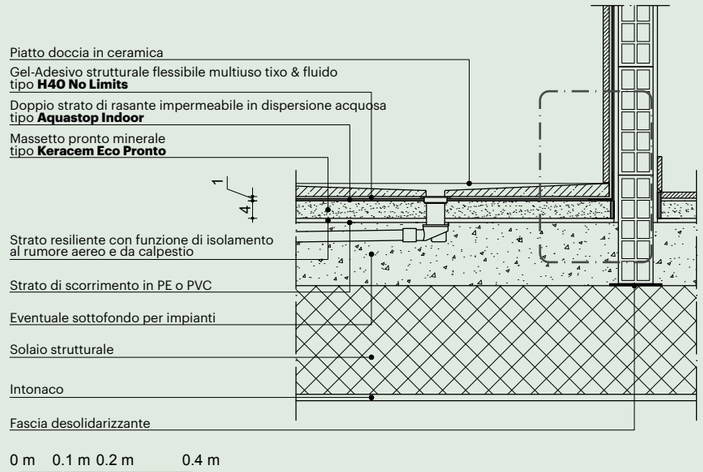
14 **Aquastop Plus Flangia**
Flangia impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.

15 **Aquastop Nanosil**
Sigillante impermeabile silanico neutro.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE
A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE
A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

