

MANUALE TECNICO POSA - EDIZIONE 2024

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

Prescrizioni, voci di capitolato, stratigrafie e dettagli tecnici

kerakoll

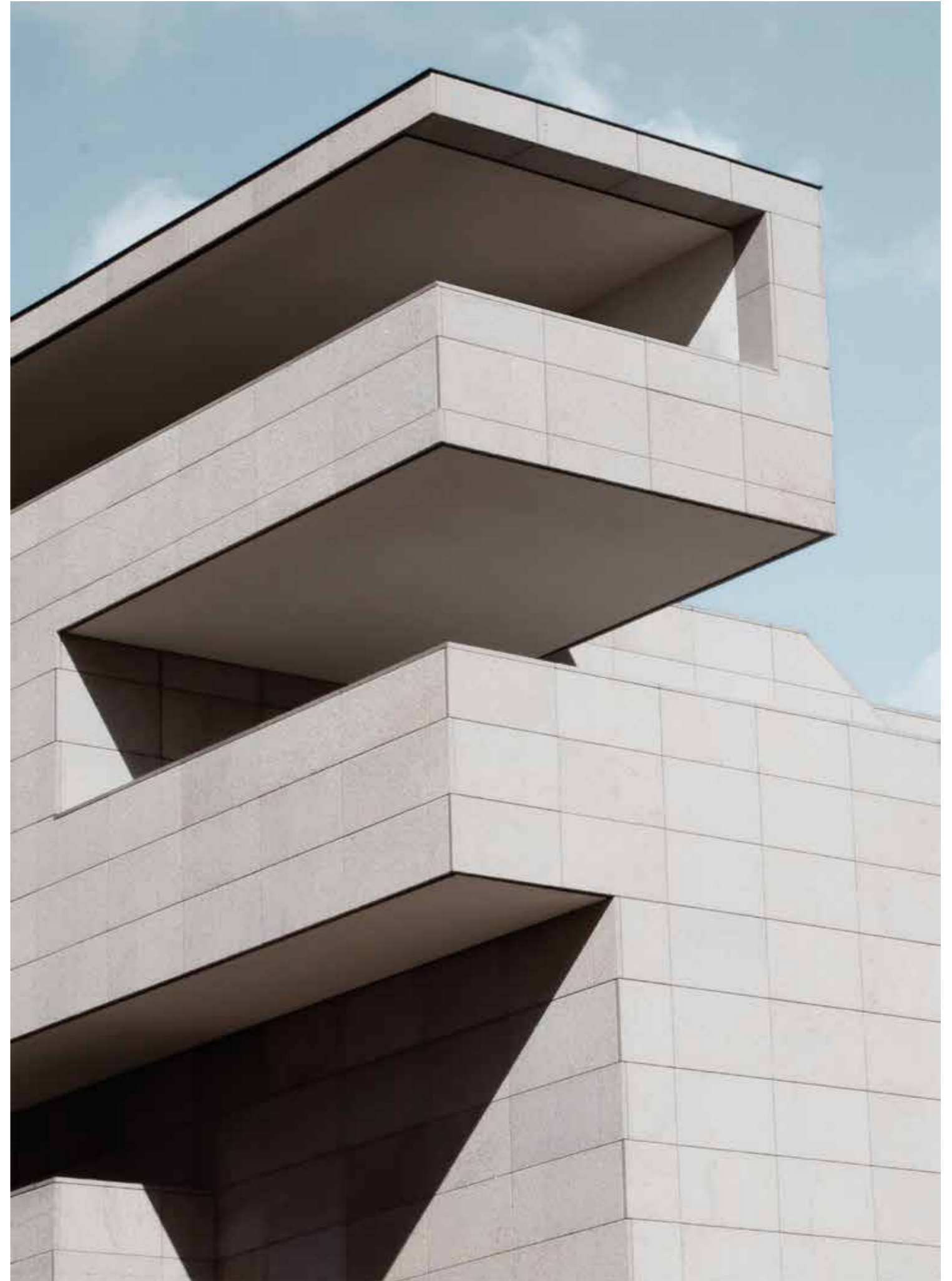
Innovazione al servizio dei professionisti della posa.

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.

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.



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, come il GreenBuilding Rating, per offrire ai clienti indicatori oggettivamente quantificabili del suo impegno verso la sostenibilità di prodotto.

GBR – GreenBuilding Rating

Il GreenBuilding Rating è lo strumento ideato nel 2010 da Kerakoll e attestato in modo indipendente da SGS Italia, in grado di misurare, attraverso indicatori oggettivamente quantificabili, le caratteristiche di eco-sostenibilità più rilevanti. Fornisce un punteggio in base al quale si determina il Rating di sostenibilità e di qualità ambientale indoor dei prodotti da costruzione.



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).

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.



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.



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 ad 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.



ecobau



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.






Indice generale




POSA IN INTERNO	9
• 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	59
• 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. 7.11.1.2 della UNI 11493-1:2016) 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 eco-compatibile 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 inassorbimento 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 CO₂ 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. Spessore massimo 80 mm e spessore minimo non inferiore a 20 mm per massetti di posa a presa normale e asciugamento rapido aderenti al sottofondo e a 40 mm per massetti galleggianti.

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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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**.



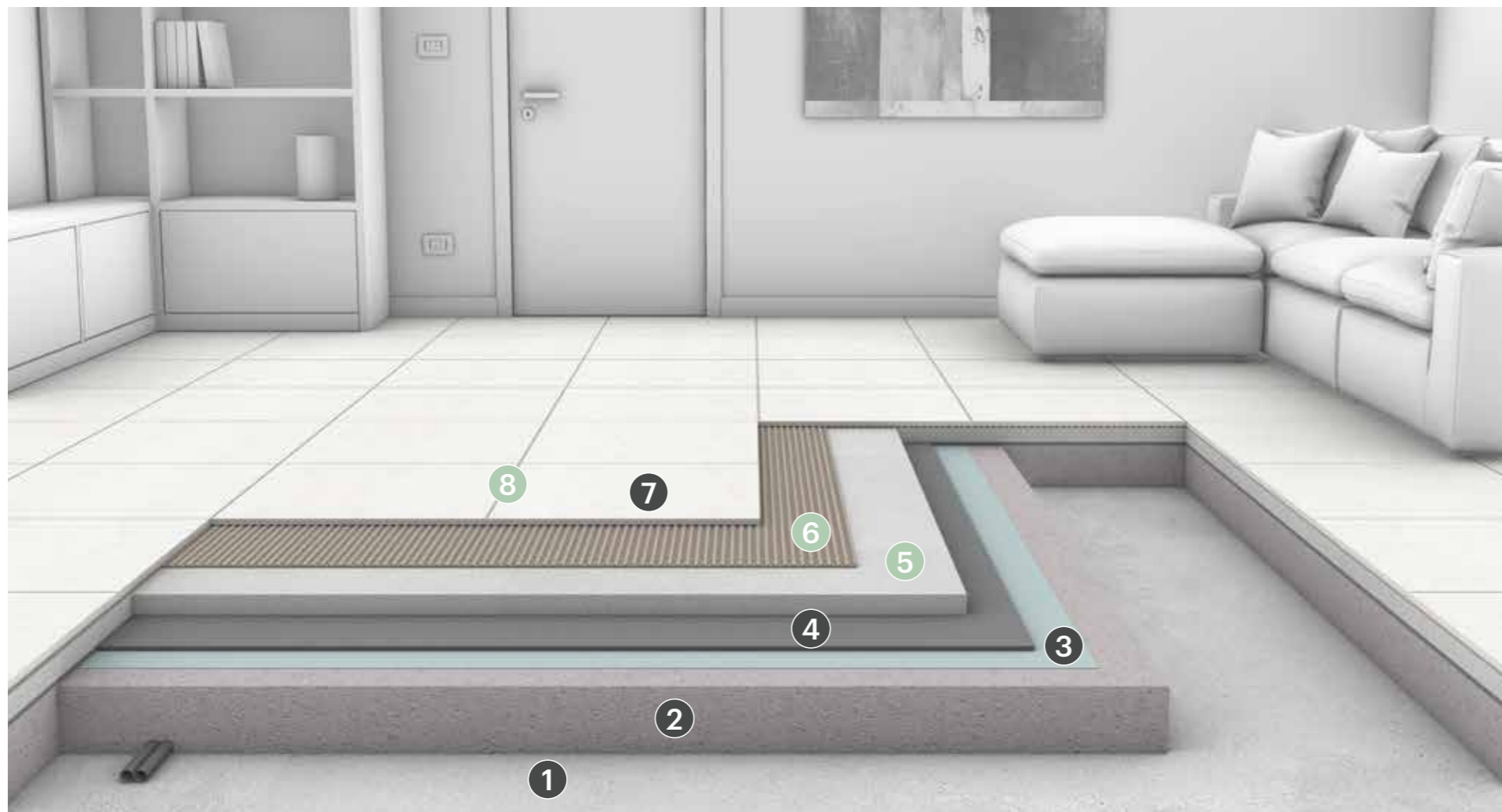
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.1A

POSA TIPOLOGICA

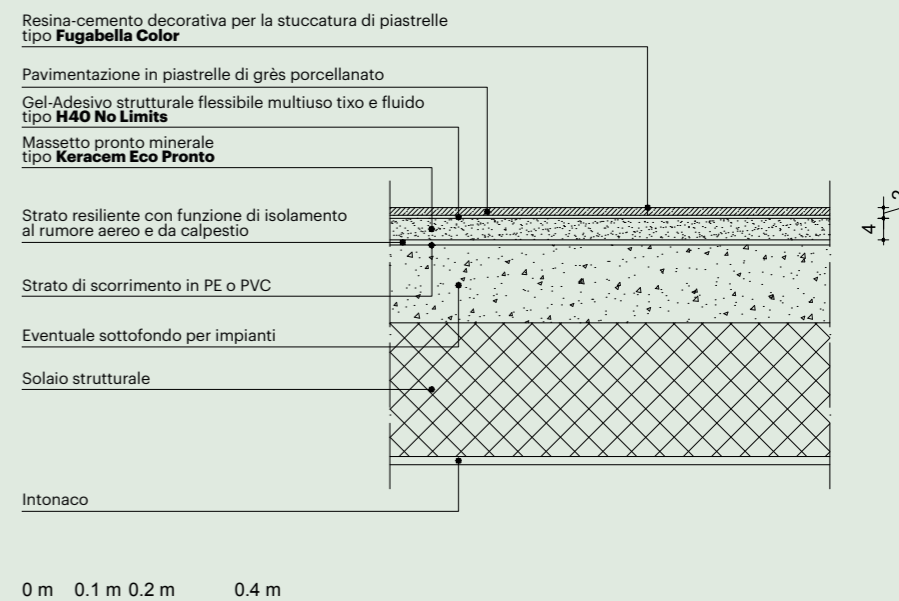
kerakoll



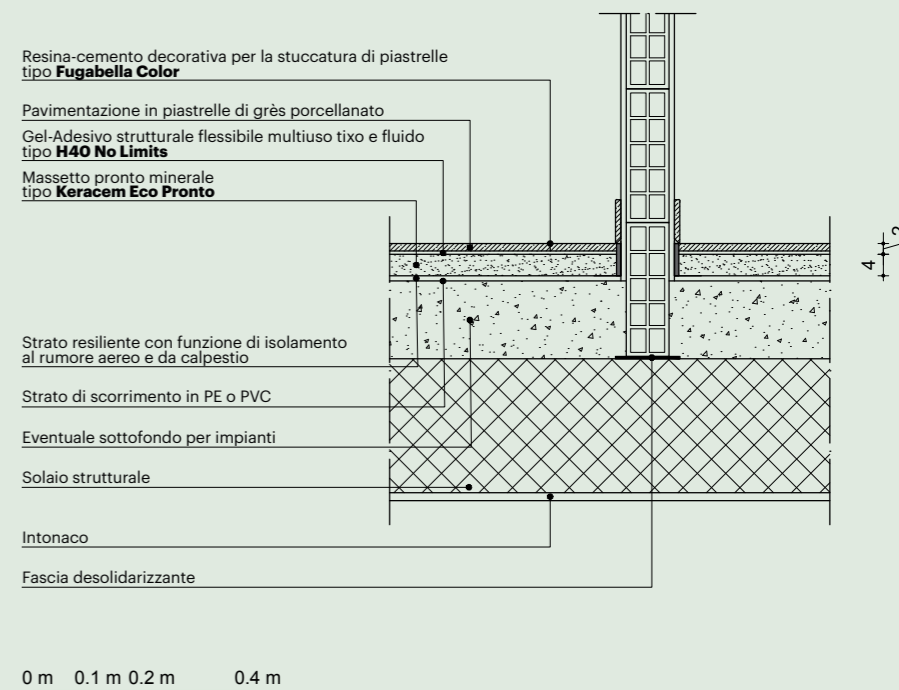
- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).

- 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 tixotropico e 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

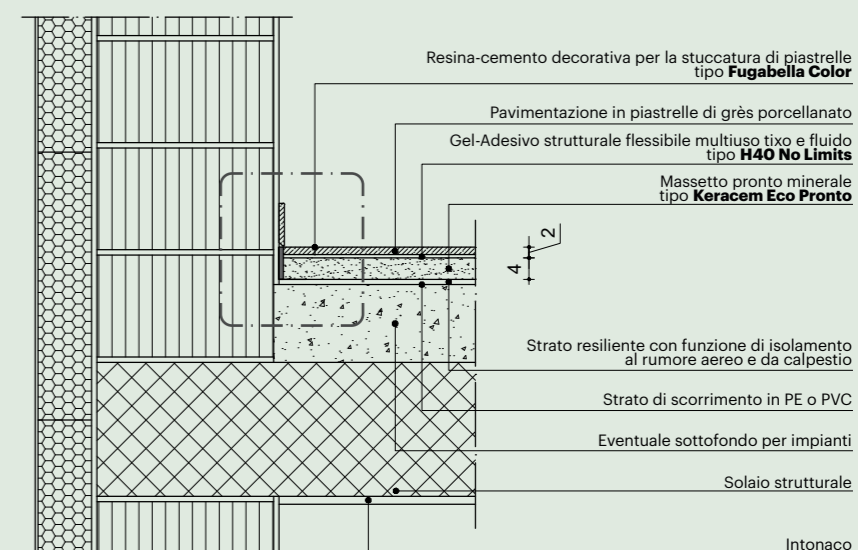
POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO

kerakoll



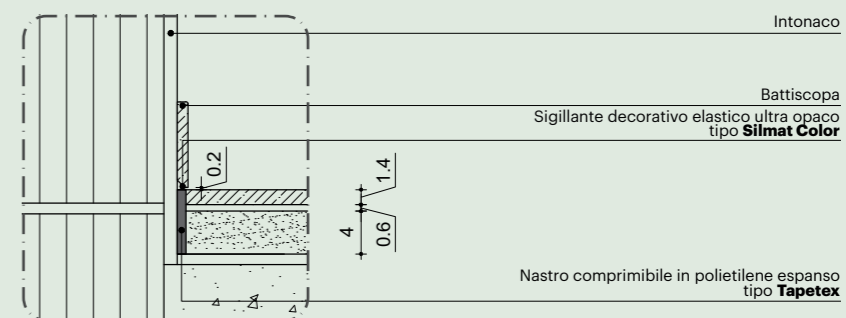
- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.
- 6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & 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



0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

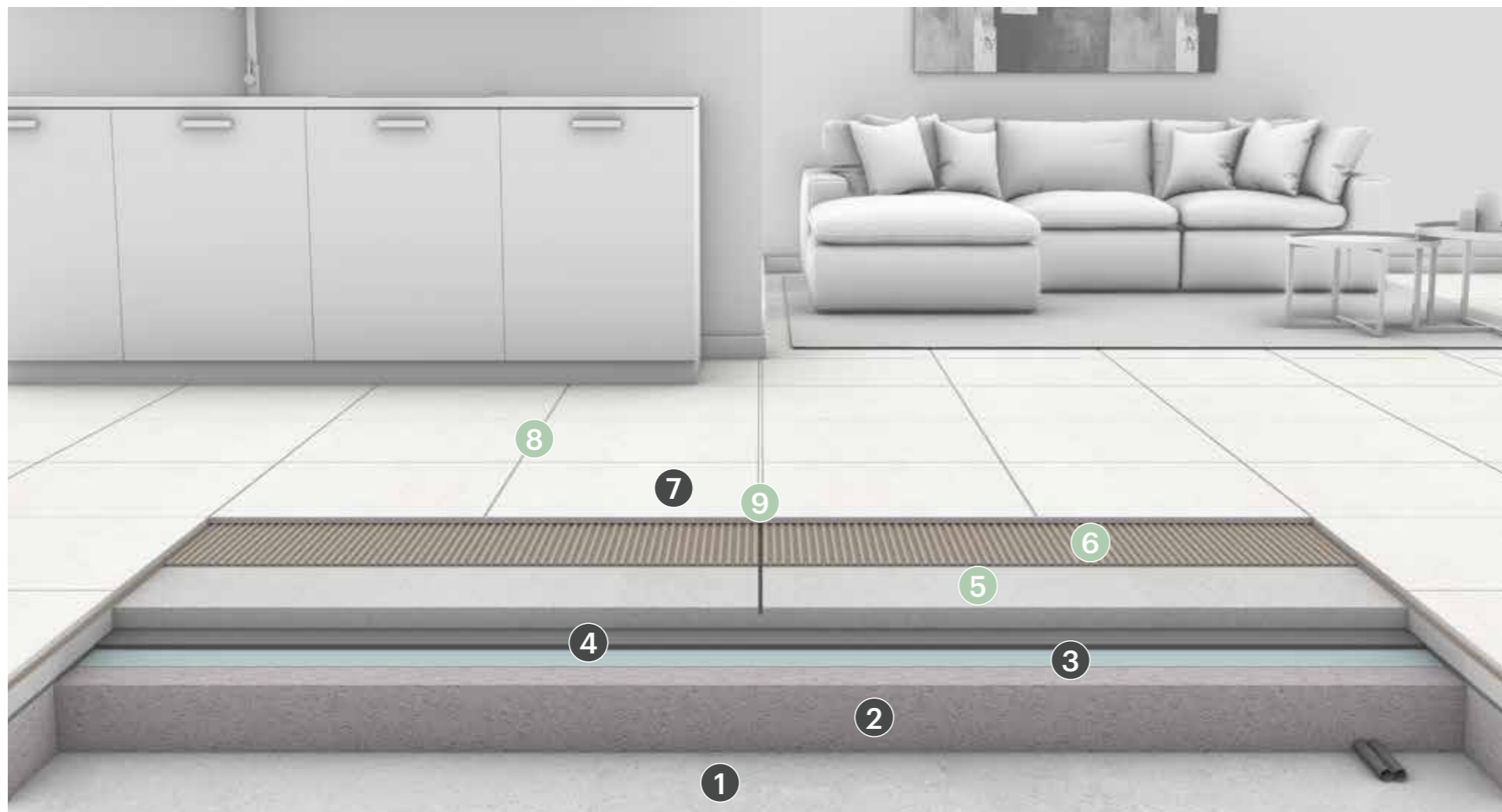


0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

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 tixotropico & 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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e fluido tipo **H40 No Limits**

Massetto pronto minerale tipo **Keracem Eco Pronto**

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

Strato di scorrimento in PE o PVC

Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

Estratto dalla norma UNI 11493-1:2016 "Piastrature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.11.1.2 - Giunti di frazionamento

Applicabili nel caso di piastrature 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 piastratura. In linea di principio, i giunti di frazionamento 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 piastratura. 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 antifessura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifessura).

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. 7.11.1.2 della UNI 11493-1:2016) 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 11493-1:2016, 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 eco-compatibile 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 inassorbimento 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 CO₂ 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. Spessore massimo 80 mm e spessore minimo non inferiore a 20 mm per massetti di posa a presa normale e asciugamento rapido aderenti al sottofondo e a 40 mm per massetti galleggianti.

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 eco-compatibile 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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**.



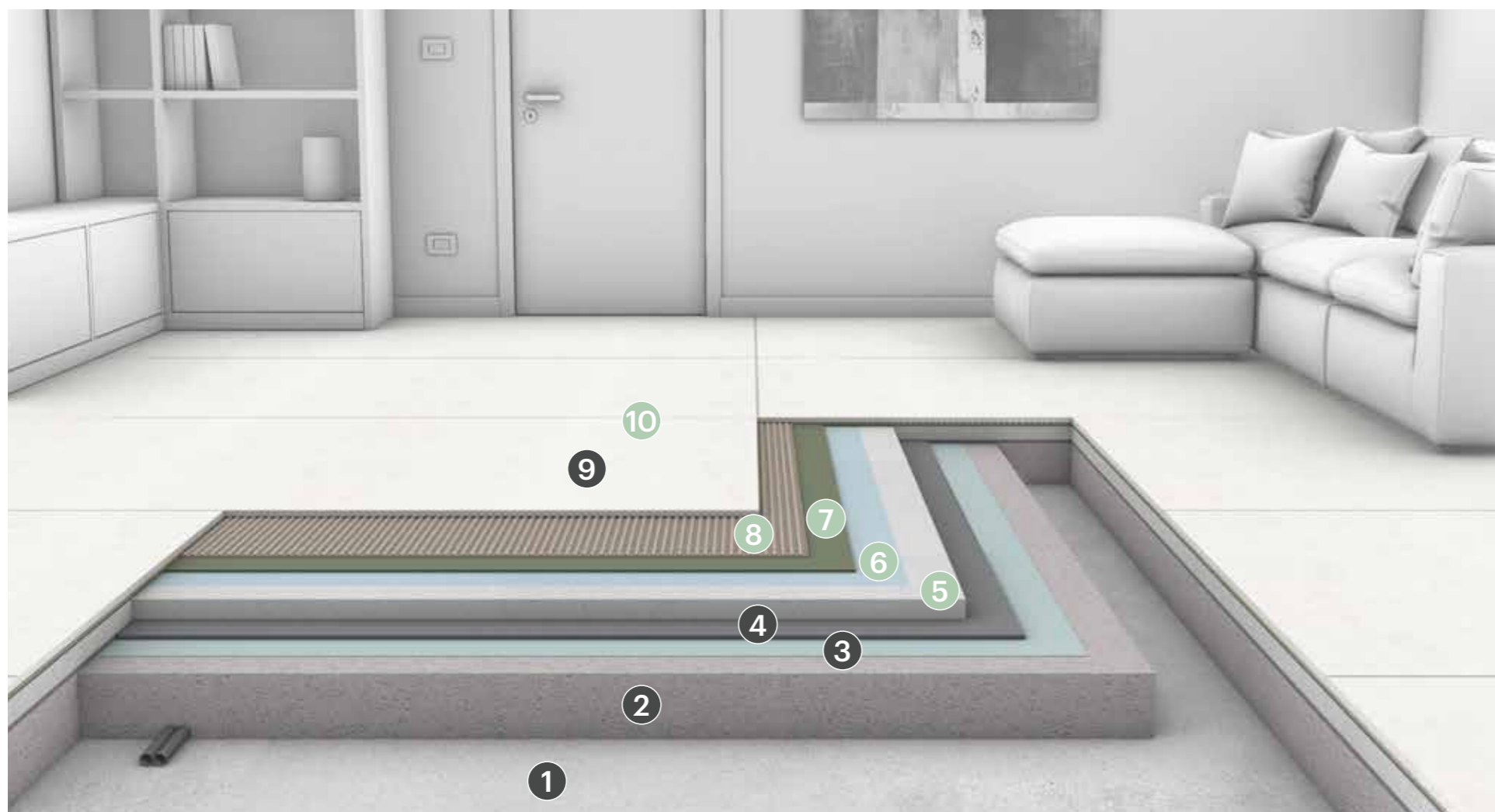
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.2A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll

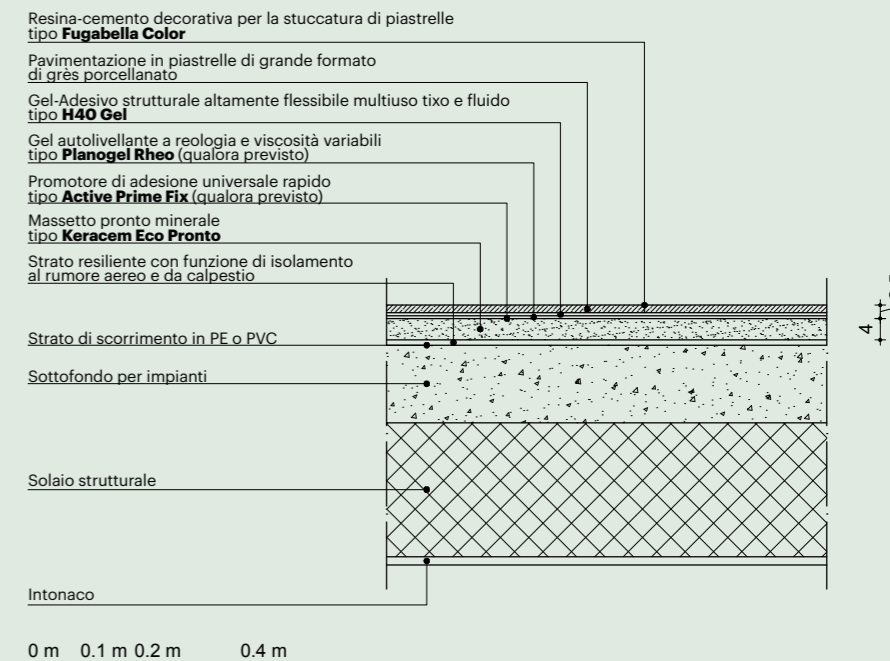


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto 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 tixotomico & 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 11493-1:2016 § 5.2.3.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



Estratto dalla norma UNI 11493-1:2016 "Piastrelature 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 piastrelature 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 variando la posizione del regolo in diverse direzioni. Al termine della misurazione si devono registrare 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 maggiore di 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). Piccoli scostamenti in eccesso rispetto ai citati riferimenti possono essere compensati mediante l'impiego di adesivi a spessore maggiore, attenendosi alle indicazioni e prescrizioni fornite dal rispettivo produttore nella scheda tecnica di tali adesivi. Nel caso di posa con adesivo di piastrelle a spessore sottile (≤ 5 mm), la regolarità del supporto - in particolare, la planarità - è da considerarsi come un fattore critico. In questo caso lo scostamento dalla planarità, misurato 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. 7.13.8 - 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. Sono confermate tutte le prescrizioni progettuali espresse 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 di strato compatto di adesivo (letto pieno, da perseguire con prodotti specifici, ovvero mediante tecniche di applicazione, quali la doppia spalmatura);
- specifica prudenziale, rispetto ai riferimenti stabiliti in precedenza, per quanto concerne ampiezze delle fughe e localizzazione dei giunti;
- 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 quanto concerne anche le caratteristiche di applicazione, secondo la specifica tecnica fornita dal produttore.

2.2B

POSA VERSO IL PERIMETRO

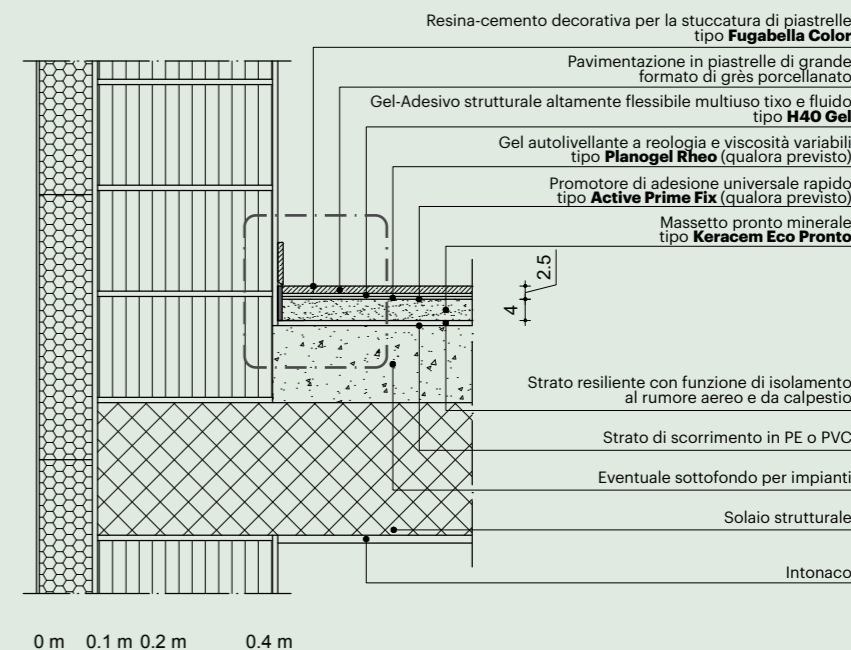
kerakoll



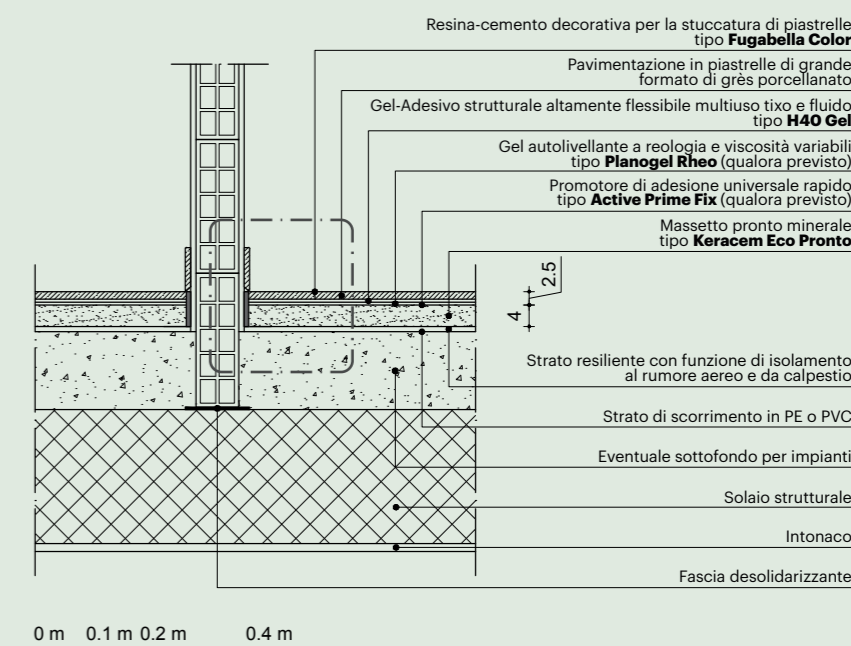
- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto 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 tixotropico & 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 11493-1:2016 § 5.2.3.

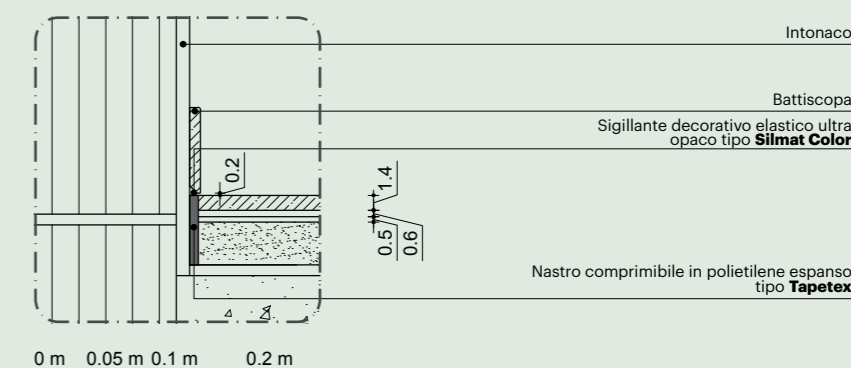
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



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



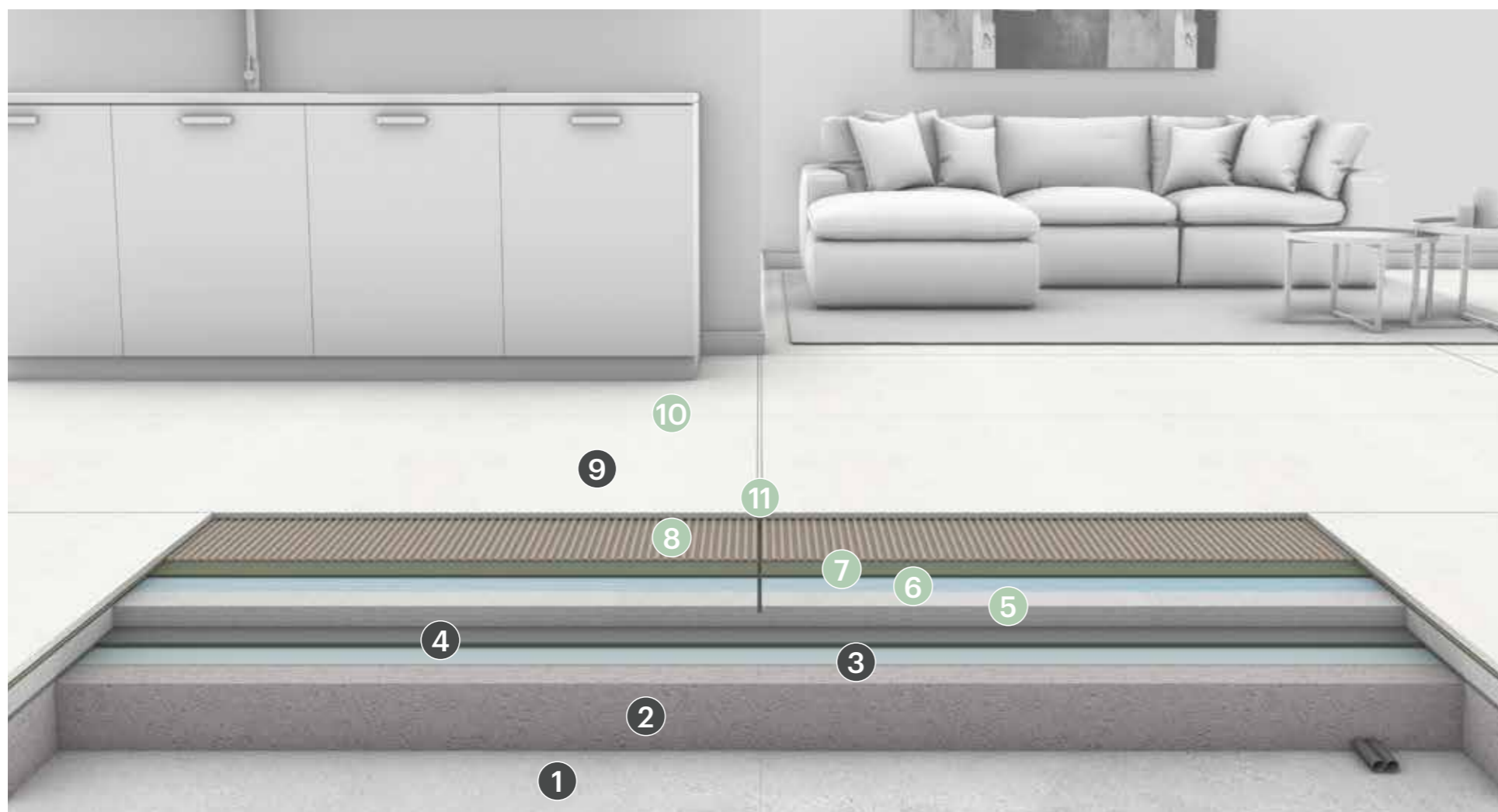
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.2C

POSA IN PROSSIMITÀ DEL GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

kerakoll

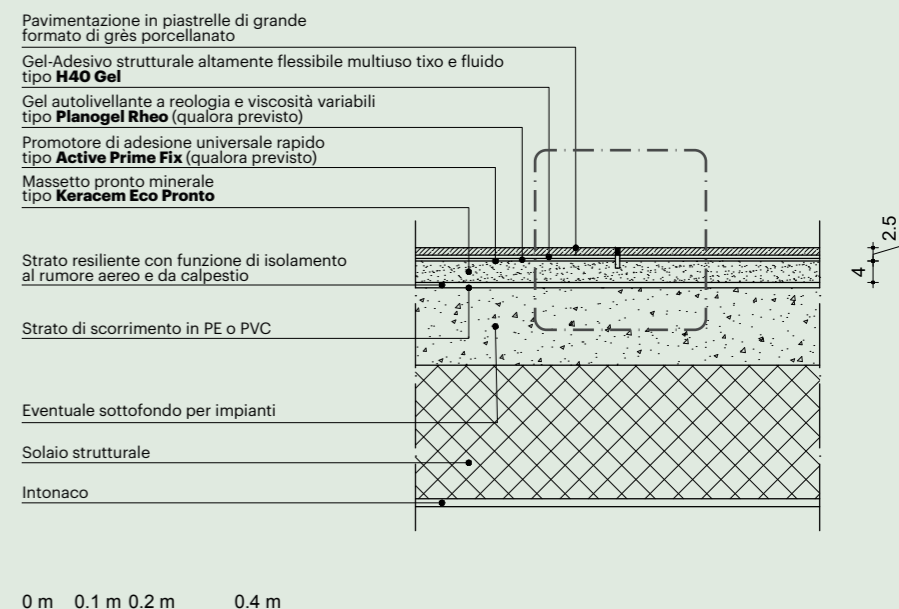


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto 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.

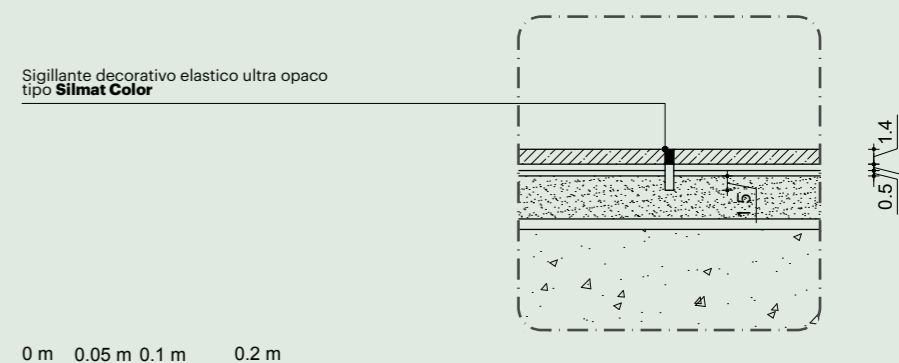
- 7 **Planogel Rheo** ⁽¹⁾
gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.
- 8 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 9 Pavimentazione in piastrelle di grande 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 11493-1:2016 § 5.2.3.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO CON GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



Estratto dalla norma UNI 11493-1:2016 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.11.1.2 - 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 frazionamento 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 antifessura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifessura).

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 eco-compatibile 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 inassorbimento 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana desolidarizzante armata in poliestere termolegato tipo **Biotex**

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

↑2.5

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana desolidarizzante armata in poliestere termolegato tipo **Biotex**

Gel-Adesivo strutturale flessibile tipo **H40 No Limits**

Pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

2.5

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

Battiscopa

Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

Nastro in polietilene espanso per giunti perimetrali esistente

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

0.6
1.4
0.5

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 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.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 12 mm

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in marmo - spessore 12 mm
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile tipo **H40 Extreme**
Membrana desolidarizzante armata in poliestere termolegato tipo **Biotex**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Eventuale pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

± 2.3

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 20 mm

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in marmo - spessore 20 mm
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 Revolution**
Membrana desolidarizzante armata in poliestere termolegato tipo **Biotex**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Eventuale pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

± 3.1

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. È 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.

(1) Si veda l'approfondimento tecnico a lato.

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

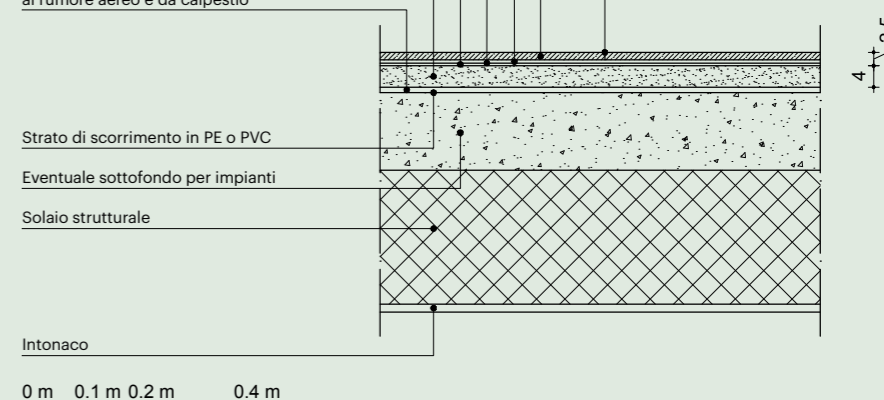
Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana desolidarizzante armata in poliestere termolegato tipo **Biotex**

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Massetto pronto minerale tipo **Keracem Eco Pronto**

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



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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grande formato in grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixo e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana desolidarizzante armata in poliestere termolegato tipo **Biotex**

Gel-Adesivo strutturale flessibile tipo **H40 No Limits**

Massetto pronto minerale tipo **Keracem Eco Pronto**

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

Strato di scorrimento in PE o PVC

Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

Battiscopa

Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

Nastro comprimibile in polietilene espanso tipo **Tapetex**

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

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 eco-compatibile 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 inassorbimento 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 composta 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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 impermeabile antifrattura **Aquastop Green**.



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



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



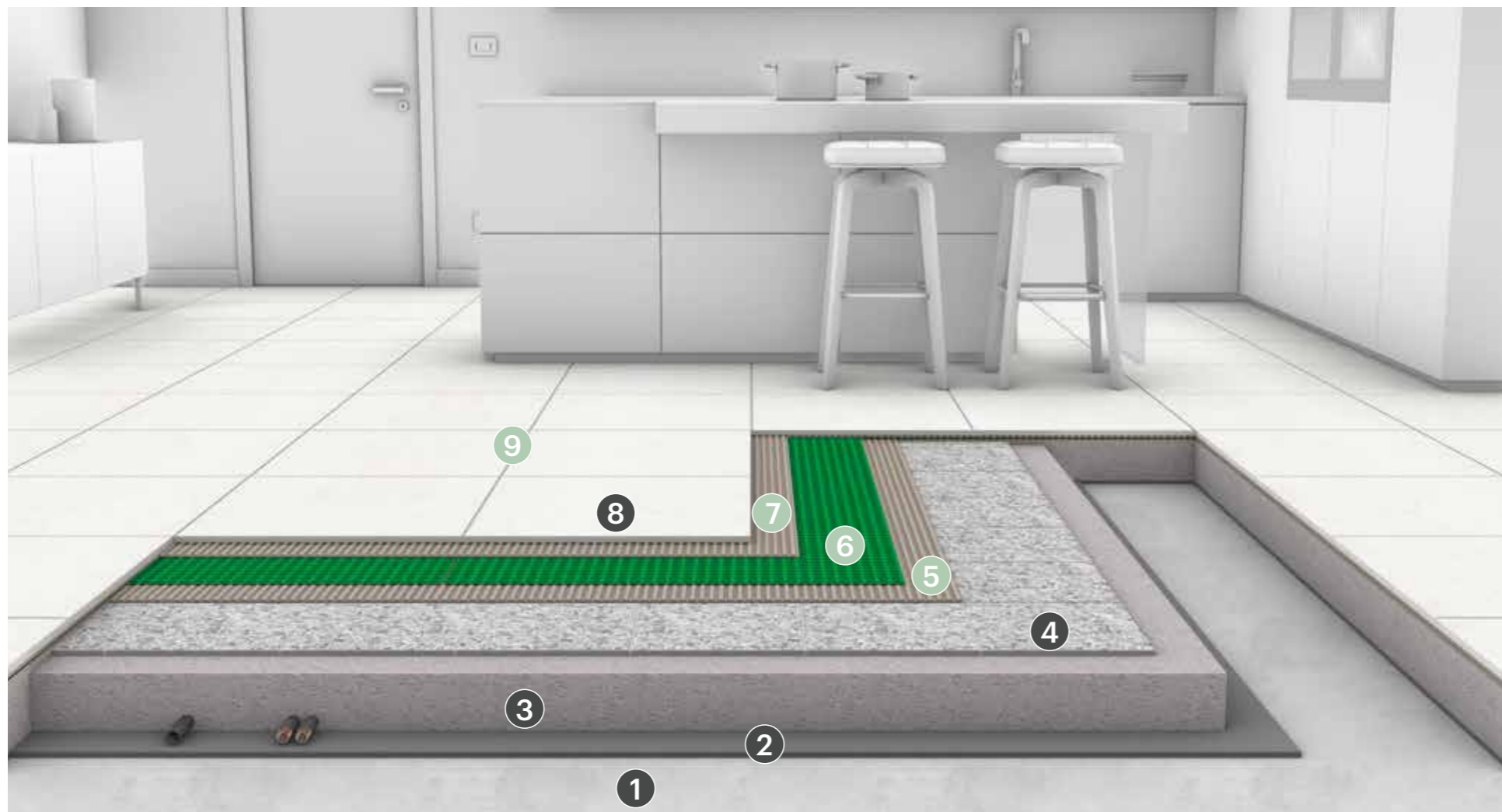
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



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 tixico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

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

7 H40 No Limits
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico & 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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Pavimento esistente

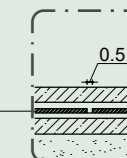
Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m



0.9/2

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

Gel-Adesivo strutturale flessibile tipo **H40 No Limits**

Pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

0.9/2

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

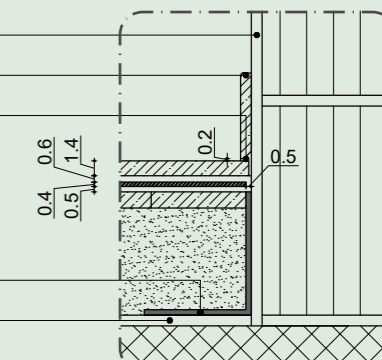
Battiscopa

Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

Nastro in polietilene espanso per giunti perimetrali esistente

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

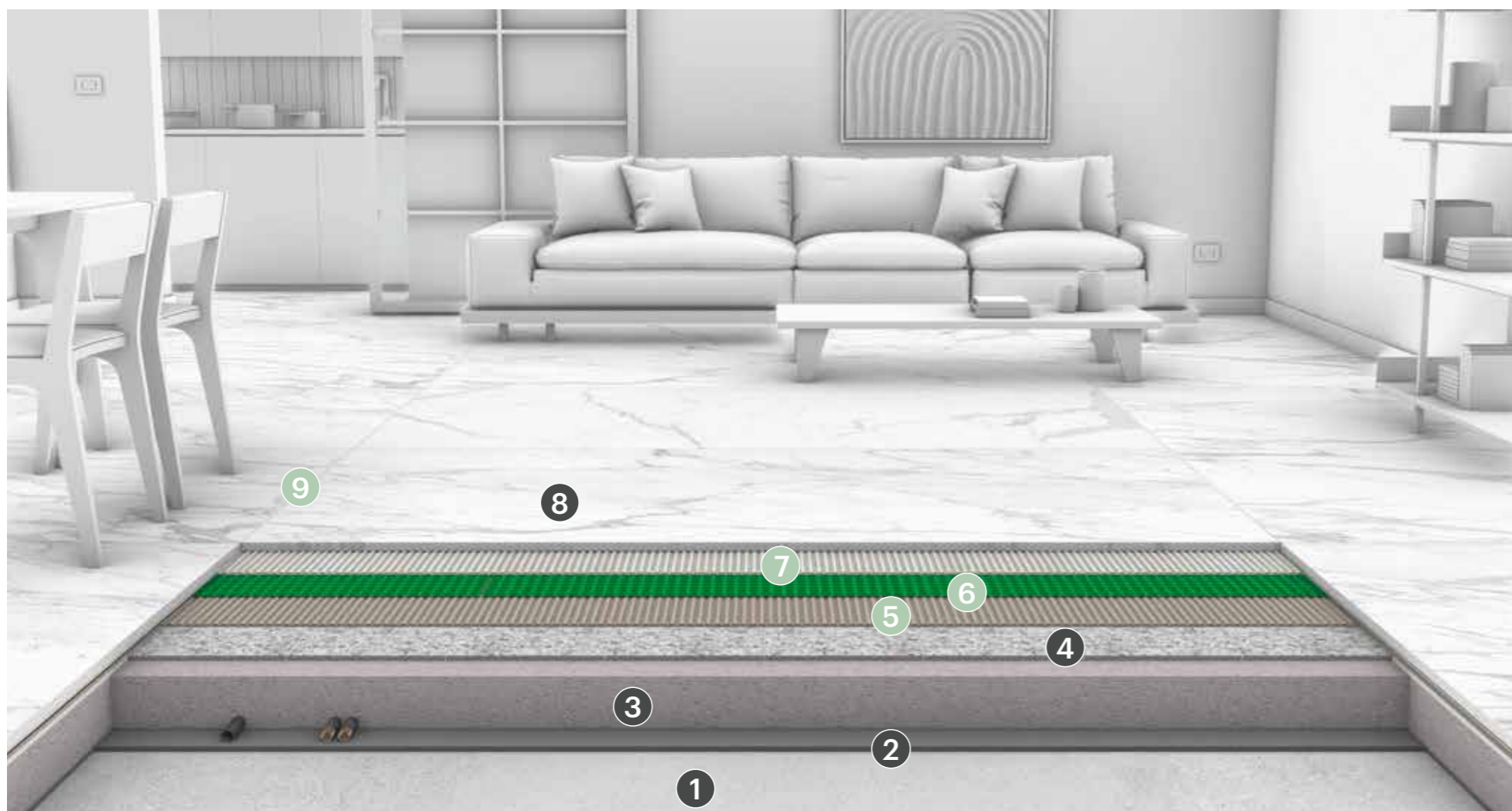
0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m



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 tixico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

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

7 **H40 Revolution** ⁽¹⁾
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico & 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.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 12 mm

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in marmo - spessore 12 mm

Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile tipo **H40 Extreme**

Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Eventuale pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

0.9 / 1.8

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE - FINITURA 20 mm

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in marmo - spessore 20 mm

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 Revolution**

Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Eventuale pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

0.9 / 2.6

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. È 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.

⁽¹⁾ Si veda l'approfondimento tecnico a lato.

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 tixico & 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 tixico & 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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana impermeabile antifrattura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Massetto pronto minerale tipo **Keracem Eco Pronto**

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

Strato di scorrimento in PE o PVC

Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grande formato in grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixico e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana impermeabile antifrattura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

Gel-Adesivo strutturale flessibile tipo **H40 No Limits**

Massetto pronto minerale tipo **Keracem Eco Pronto**

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

Strato di scorrimento in PE o PVC

Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

Battiscopa
Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

Nastro comprimibile in polietilene espanso tipo **Tapetex**

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

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 inassorbimento 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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**.



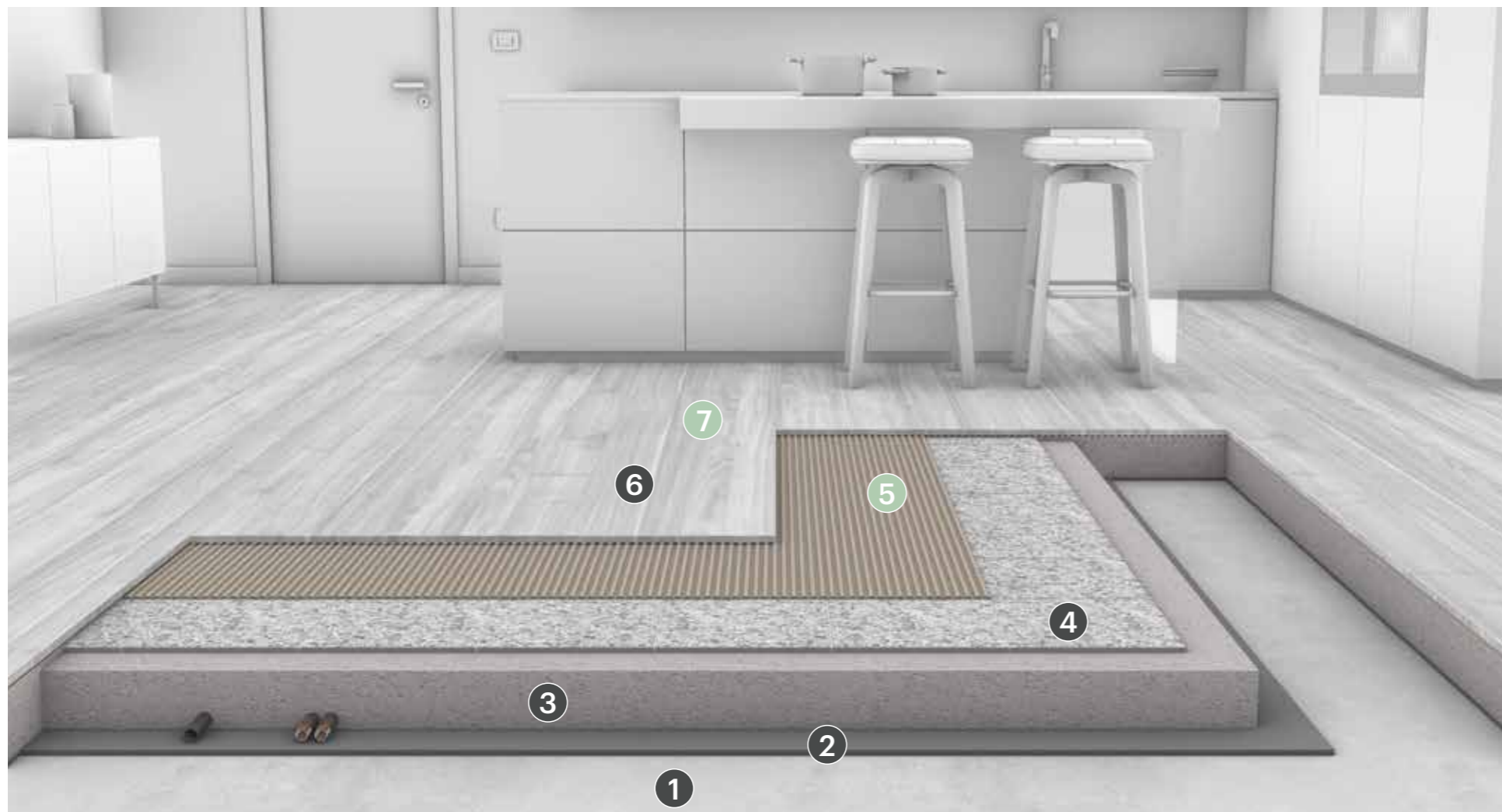
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



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.

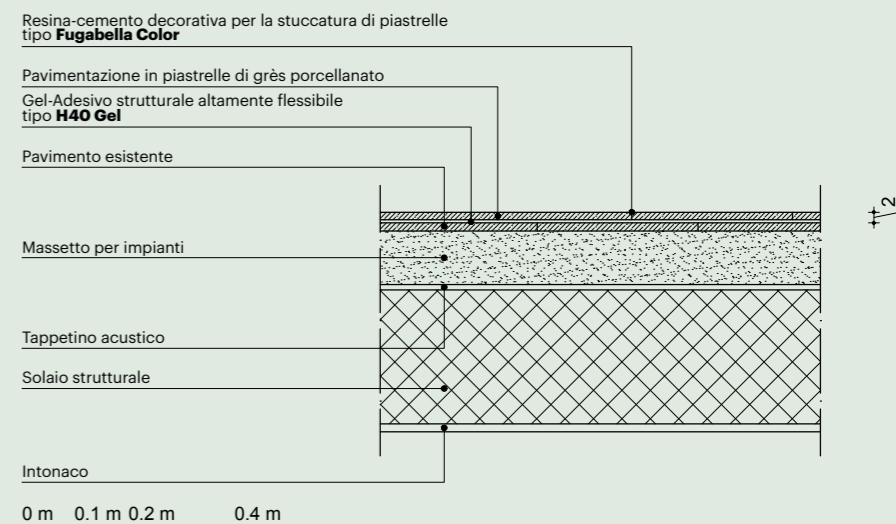
4 Pavimentazione esistente.

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

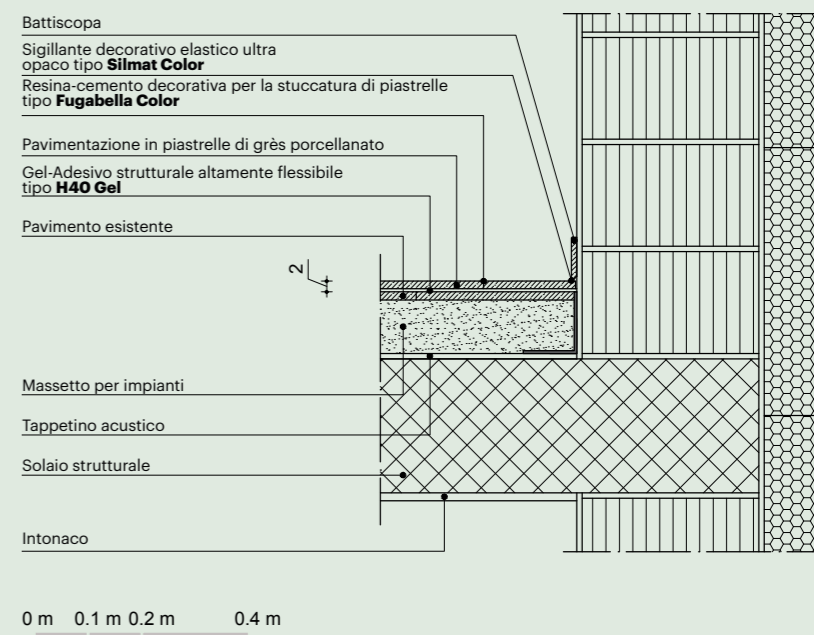
6 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

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 eco-compatibile 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 inassorbimento 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 eco-compatibile 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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**.



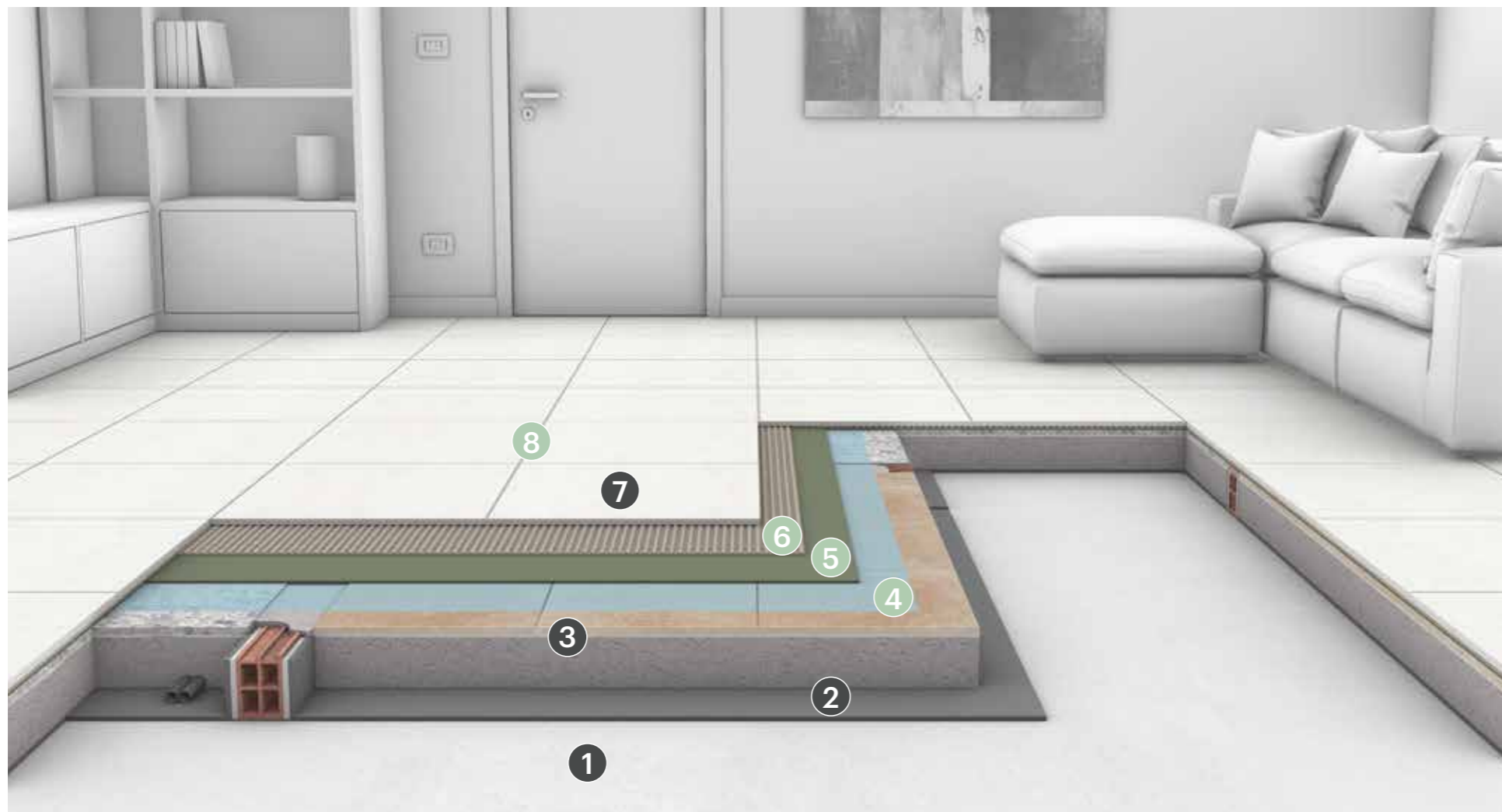
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



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 tixotomico e 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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido tipo **H40 No Limits**
Gel autolivellante a reologia e viscosità variabili tipo **Planogel Rheo**

Promotore di adesione da selezionarsi all'interno dei prodotti della linea Active

Fondo misto

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

0.5 m

APPROFONDIMENTO TECNICO: SCELTA DEL PROMOTORE DI ADESIONE

Fondo	Primer	Diluzione 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
Pavimenti in ceramica	Keragrip Eco	Puro o diluito
	Active Prime Fix	Puro
Fondi in legno	Active Prime Grip	Puro
	Active Prime Fix	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 11493-1:2016 "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 variando la posizione del regolo in diverse direzioni. Al termine della misurazione si devono registrare 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 maggiore di 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). Piccoli scostamenti in eccesso rispetto ai citati riferimenti possono essere compensati mediante l'impiego di adesivi a spessore maggiore, attenendosi alle indicazioni e prescrizioni fornite dal rispettivo produttore nella scheda tecnica di tall adesivi.

Nel caso di posa con adesivo di piastrelle a spessore sottile (≤ 5 mm), la regolarità del supporto - in particolare, la planarità - è da considerarsi come un fattore critico. In questo caso lo scostamento dalla planarità, misurato con il metodo riportato nel punto 5.2.2, deve essere non maggiore di 1,5 mm sotto un regolo di 2 m.

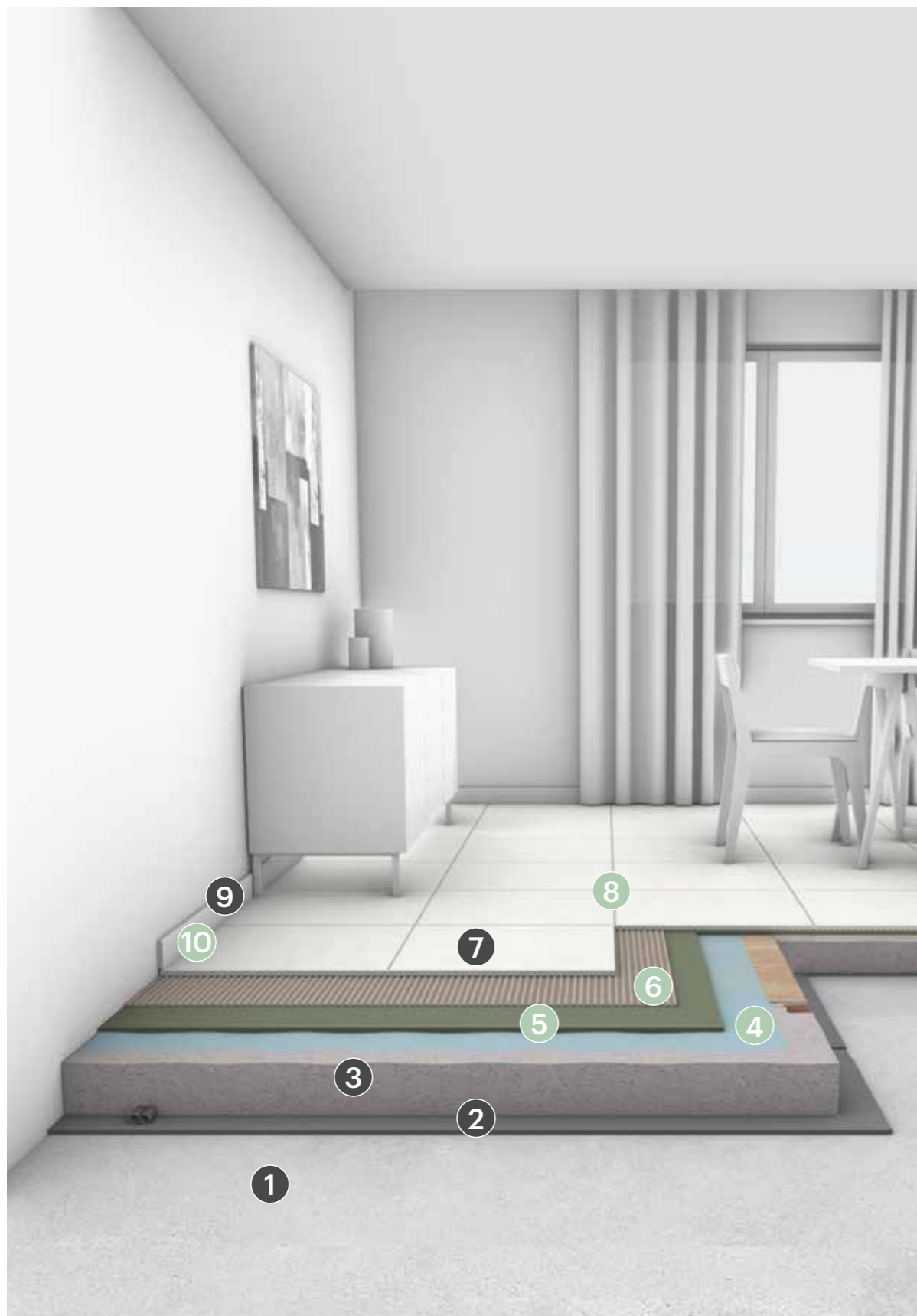
In caso di superficie non conforme ai requisiti specificati, e quindi non regolare, deve essere prescritto uno strato di livellamento (pavimento) o regolarizzazione (parete), o altra idonea misura.

¹⁾ Si veda l'approfondimento tecnico a lato.

2.6B

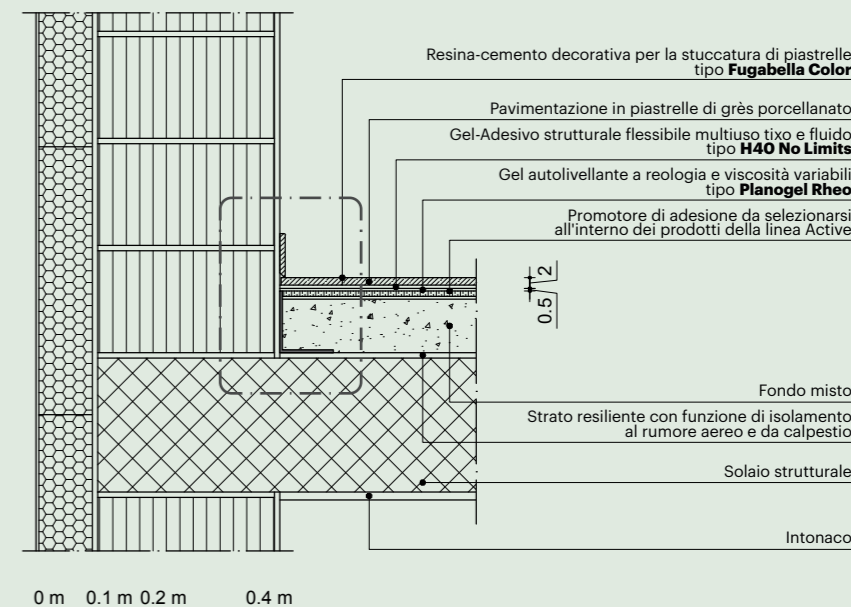
POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO

kerakoll

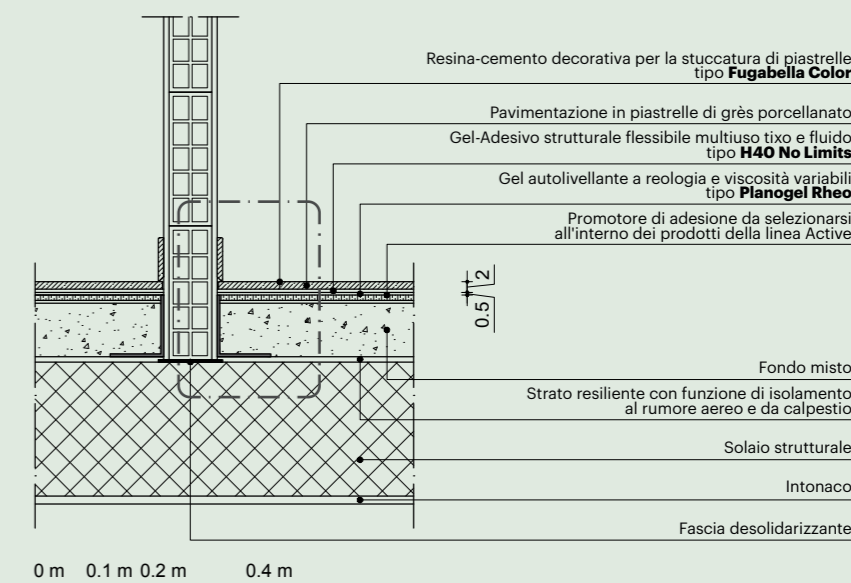


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio.
- 3 Fondo misto.
- 4 Promotore di adesione da selezionarsi all'interno dei prodotti della linea Active, se necessario in funzione del prodotto. ⁽¹⁾
- 5 **Planogel Rheo**
Gel autolivellante a reologia e viscosità variabili.
- 6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e 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**.

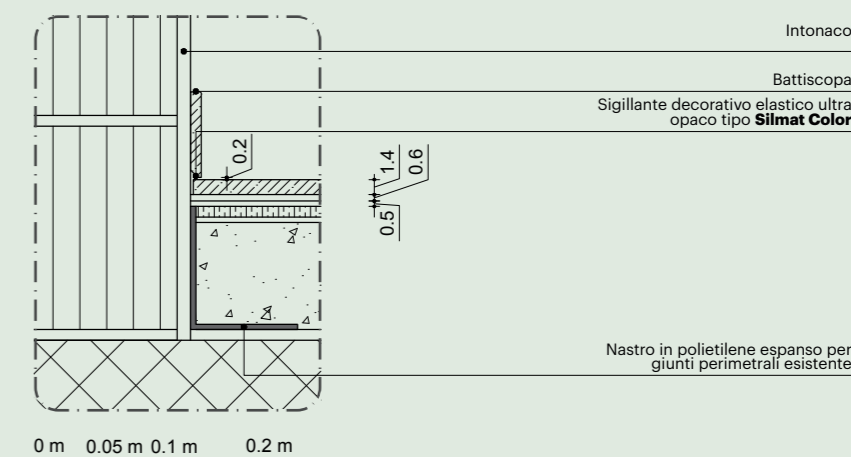
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



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



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

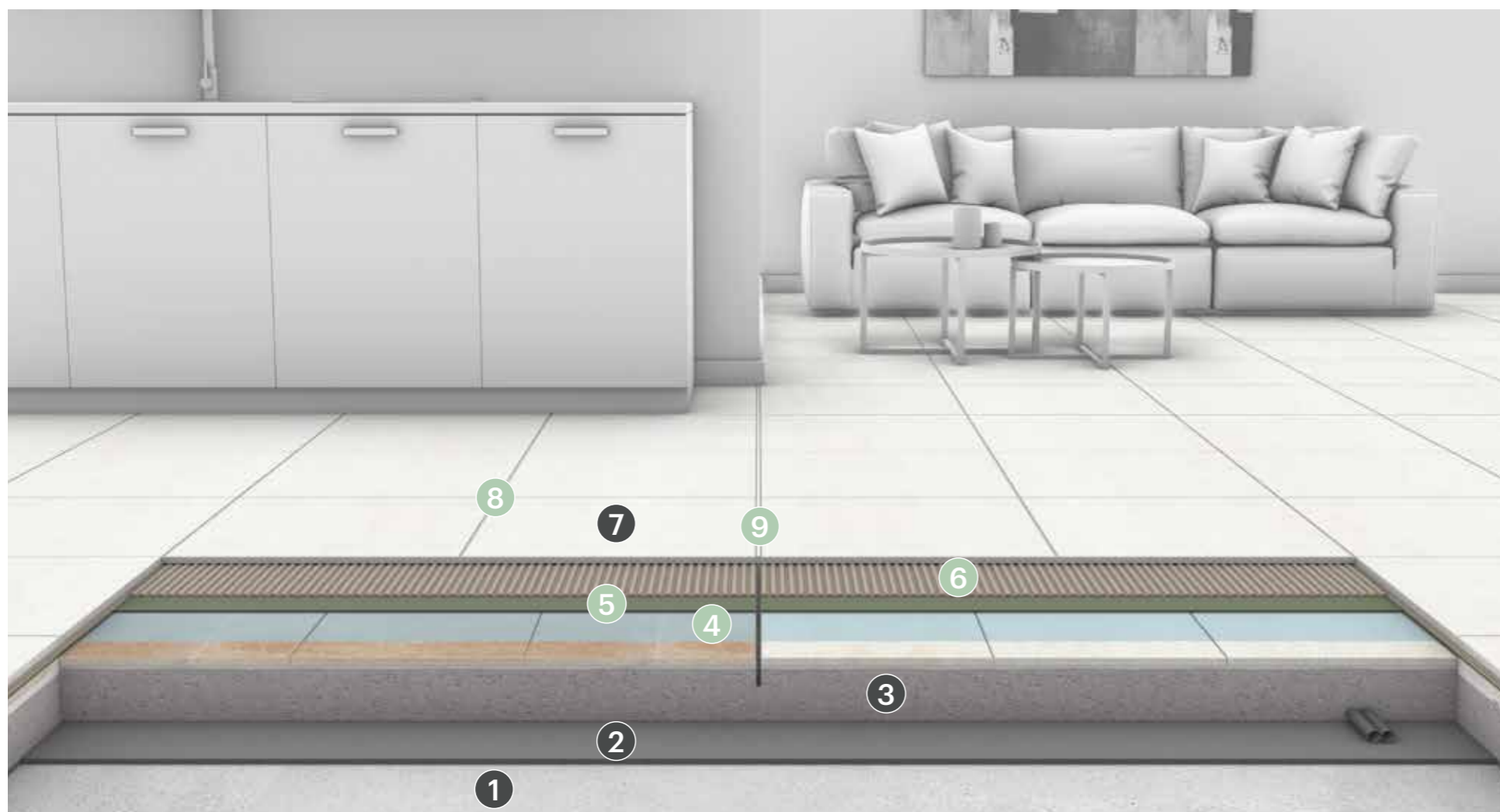


⁽¹⁾ Si veda l'approfondimento tecnico scheda 2.6A

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. ^(*)

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

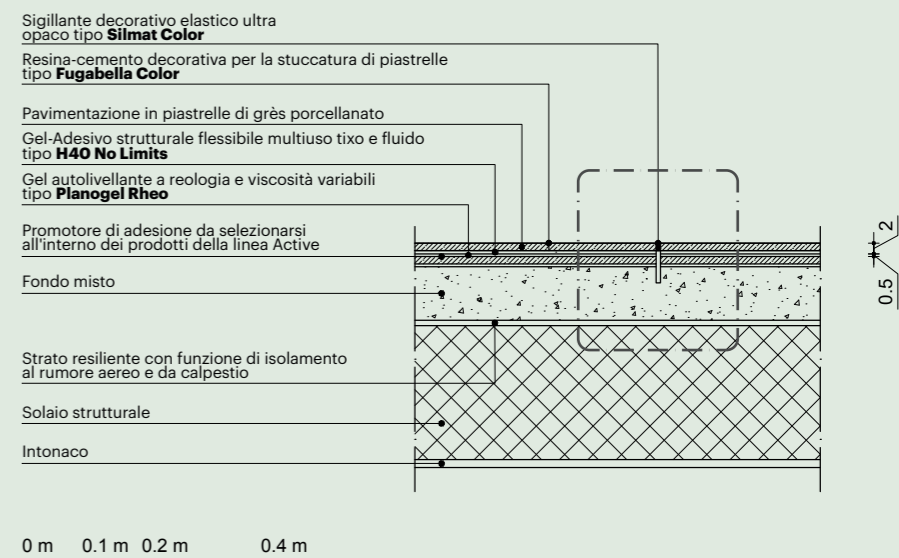
6 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

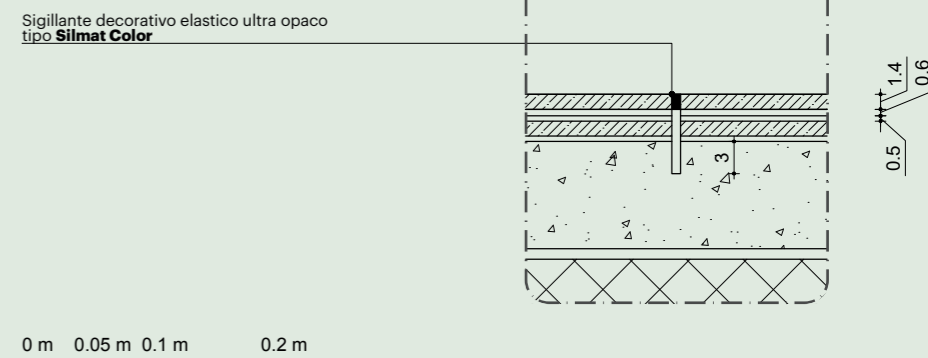
8 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.

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 11493-1:2016 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.11.2 - 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 frazionamento 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 antifessura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifessura).

^(*) Si veda l'approfondimento tecnico scheda 2.6A

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 11493-1:2016) 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 tixotropico & 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 eco-compatibile 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 tixotropico & fluido **H40 Revolution**.



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



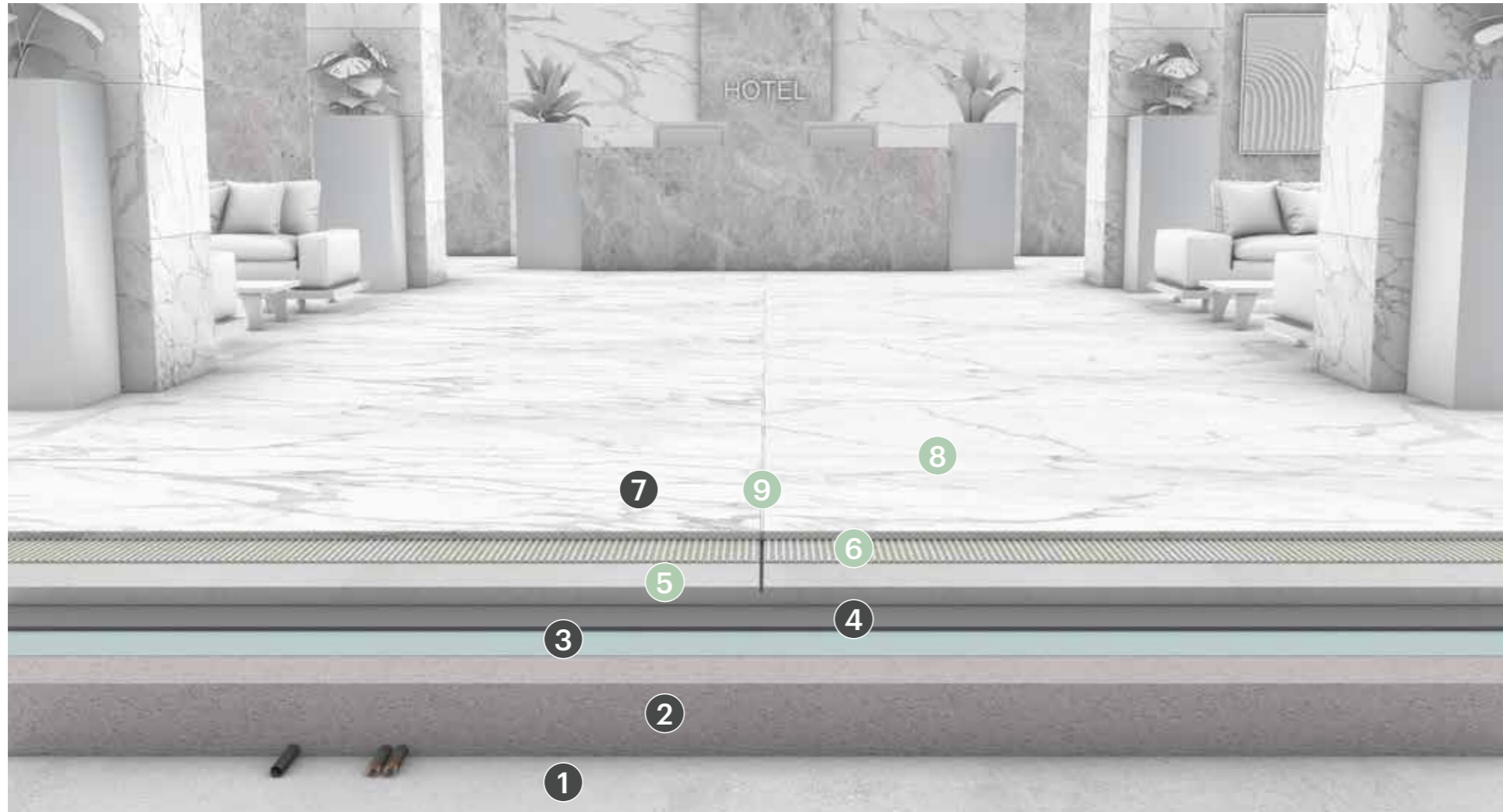
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



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.

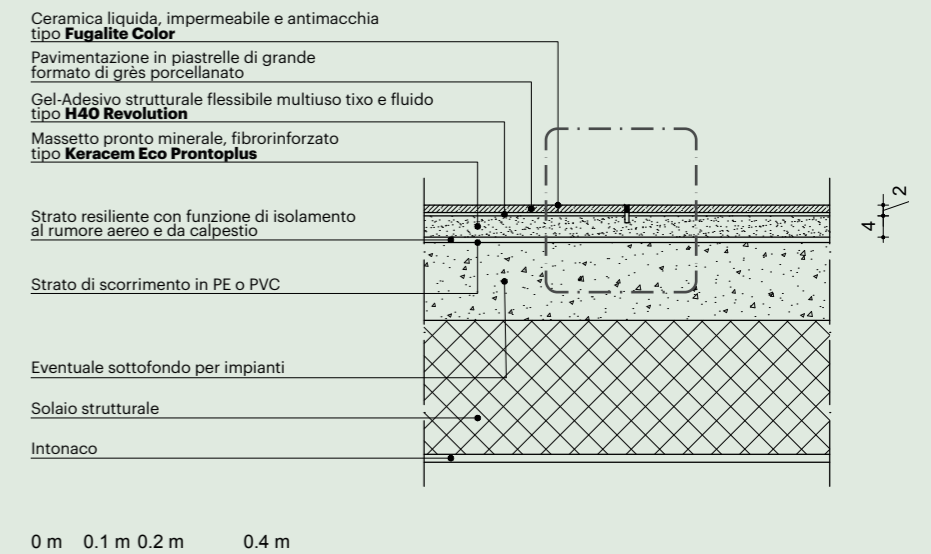
6 **H40 Revolution**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido ad adesione accelerata per grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.

7 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

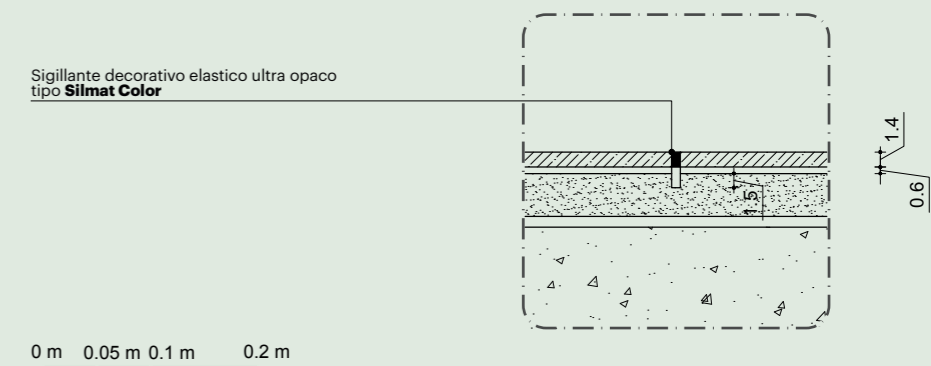
8 **Fugalite Color**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

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 11493-1:2016 "Piastrature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.11.1.2 - 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 frazionamento 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 antifessura tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa (vedi scheda 2.4 - Posa su membrana antifessura).

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-resistente 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 eco-compatibile 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

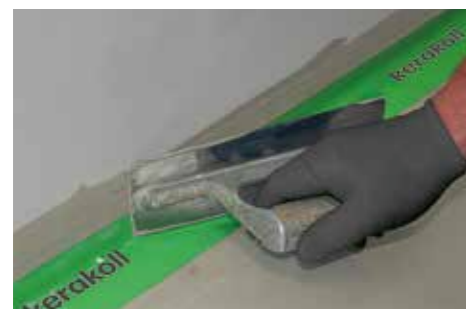
Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene tipo **Aquastop Plus 120** di Kerakoll Spa.

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 ultra deformabile, ultra 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 eco-compatibile 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**.



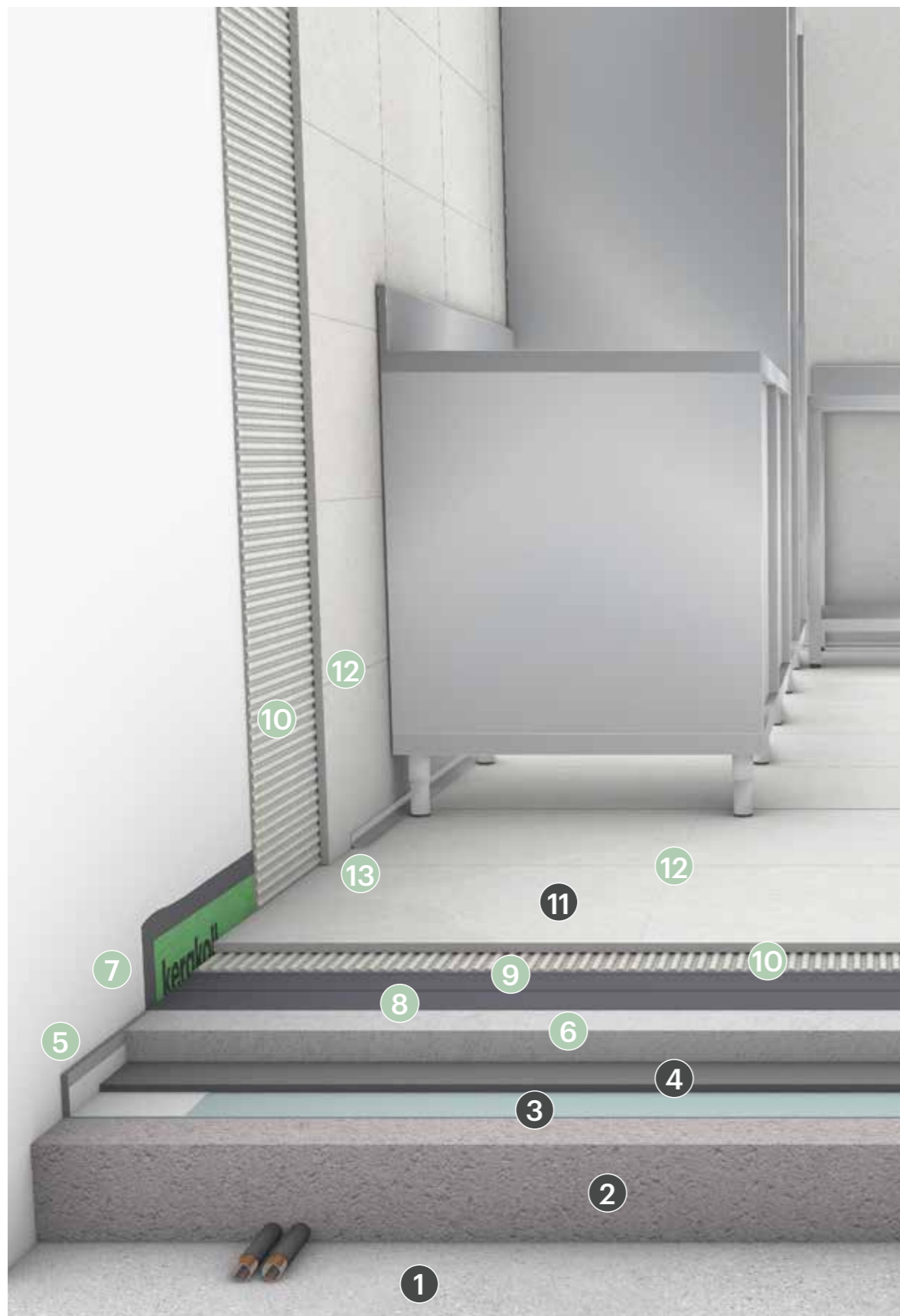
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silicone Color**.



2.8A

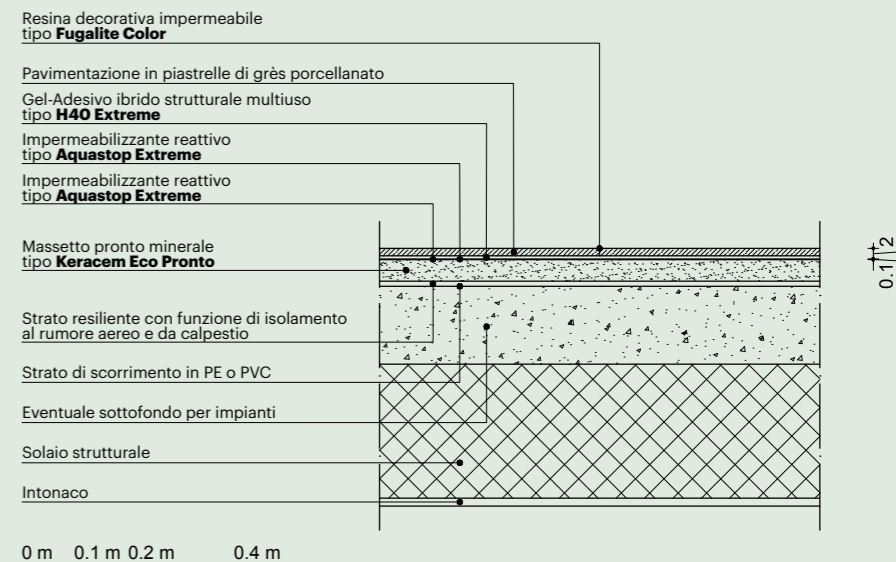
POSA VERSO IL PERIMETRO

kerakoll

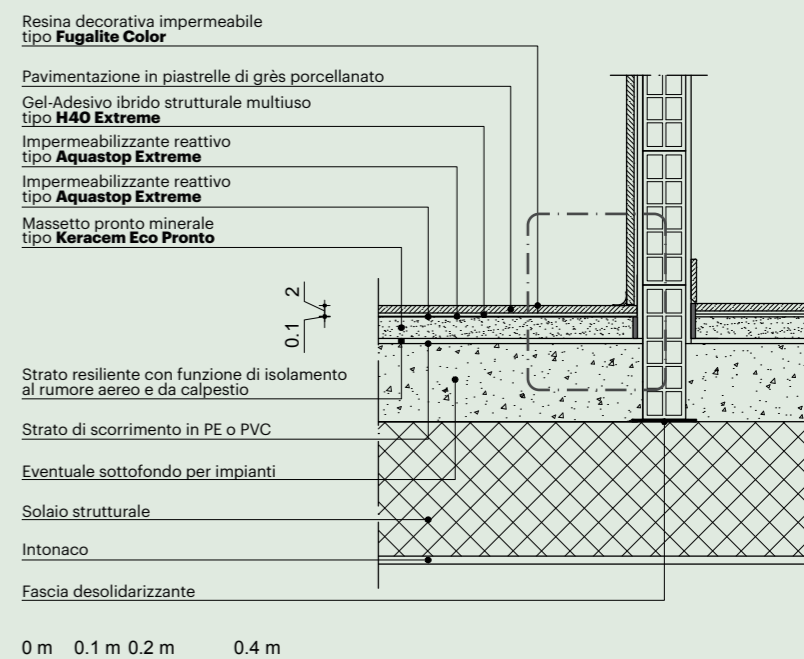


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene 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 impermeabilizzante 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.

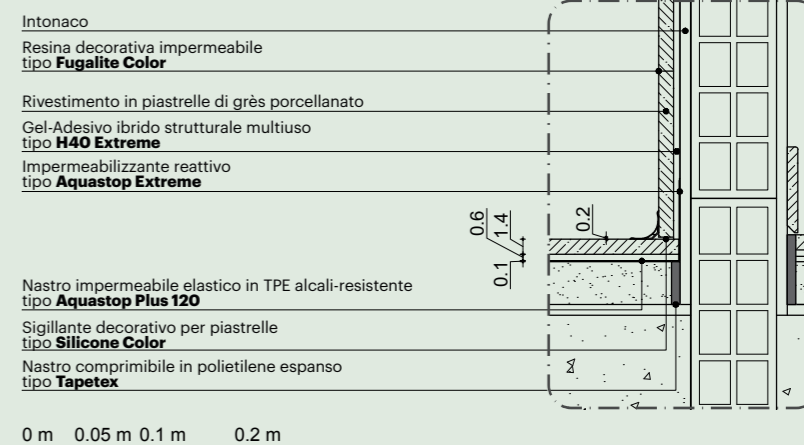
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



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 sovrapposizione 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 inassorbimento 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 eco-compatibile a presa normale conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CA-C30-F7, GreenBuilding Rating 2, tipo **Flowtech Klima** di Kerakoll Spa. Resa media di $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$ 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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**.



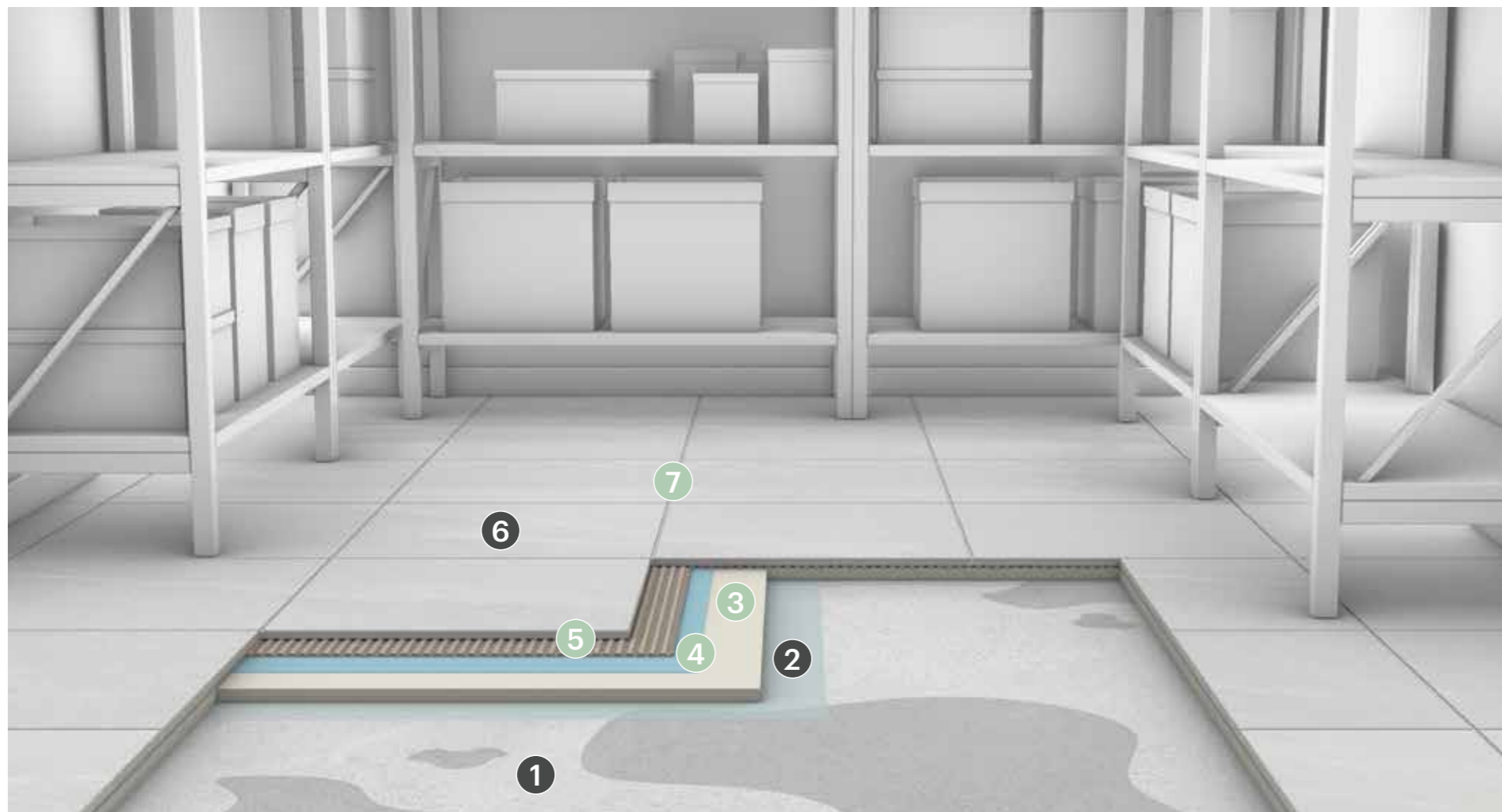
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



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 tixotropico & 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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido tipo **H40 No Limits**

Promotore di adesione universale rapido tipo **Active Prime Fix**

Fondo di posa autolivellante per il comfort termico tipo **Flowtech Klima**

Strato di scorrimento in PE o PVC

Fondazione

Magrone

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

1-4/12

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido tipo **H40 No Limits**

Promotore di adesione universale rapido tipo **Active Prime Fix**

Fondo di posa autolivellante per il comfort termico tipo **Flowtech Klima**

Strato di scorrimento in PE o PVC

Fondazione

Fascia desolidarizzante

Magrone

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

1-4/12

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

Battiscopa
Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

Nastro comprimibile in polietilene espanso tipo **Tapetex**

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

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 unsovrapposizione 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-resistente 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 monocomponente 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**.

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 o debole 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.

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 CO₂ 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. Spessore massimo 80 mm e spessore minimo non inferiore a 20 mm per massetti di posa a presa normale e asciugamento rapido aderenti al sottofondo e a 40 mm per massetti galleggianti.

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 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 eco-compatibile 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 **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**.



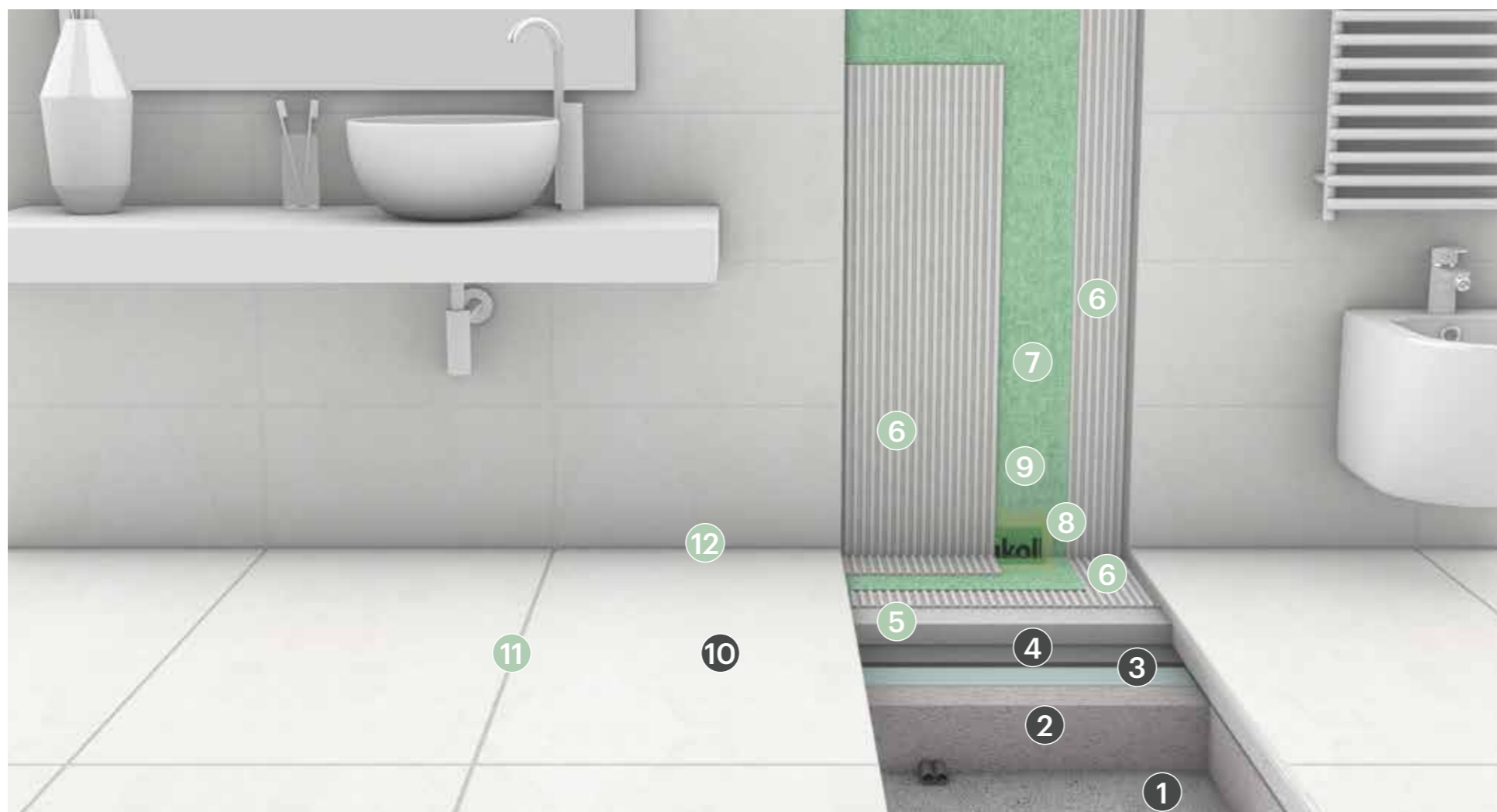
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.10A

POSA TIPOLOGICA

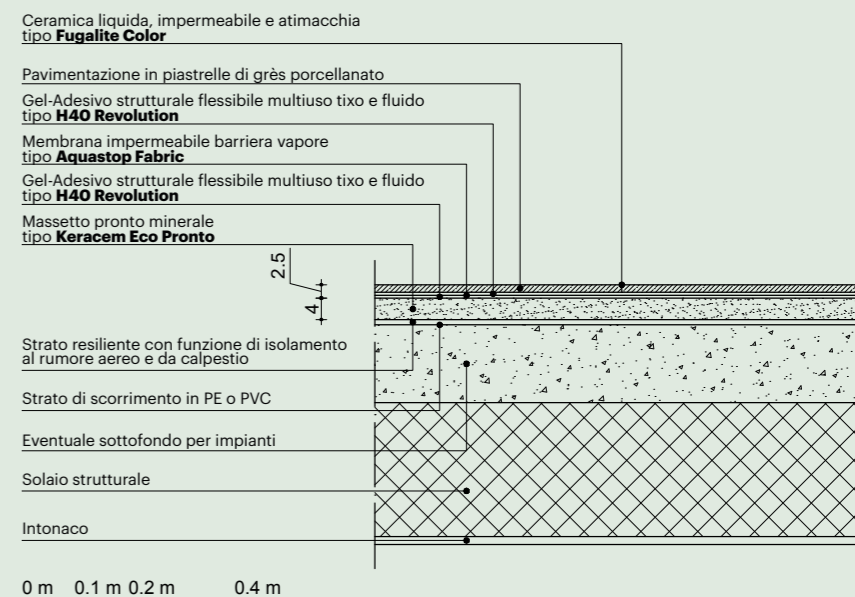
kerakoll



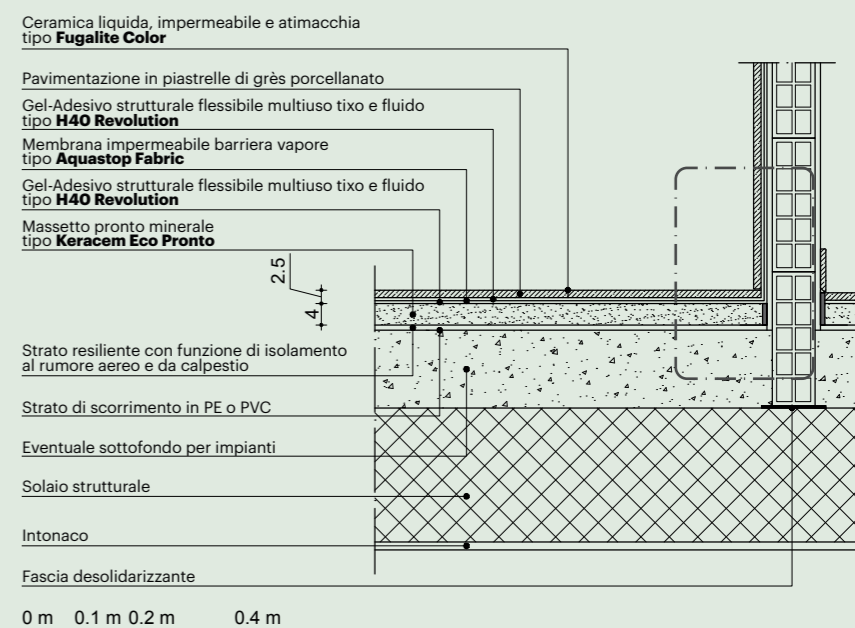
- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.
- 6 **H40 Revolution**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e 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**.

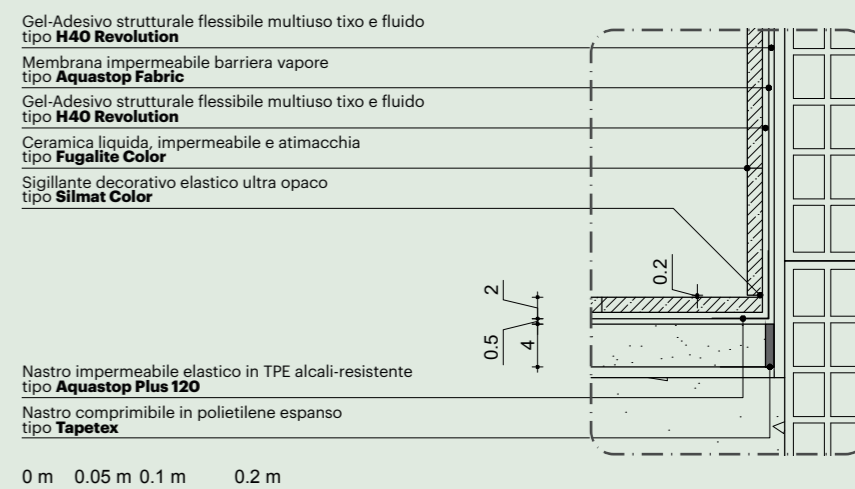
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



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



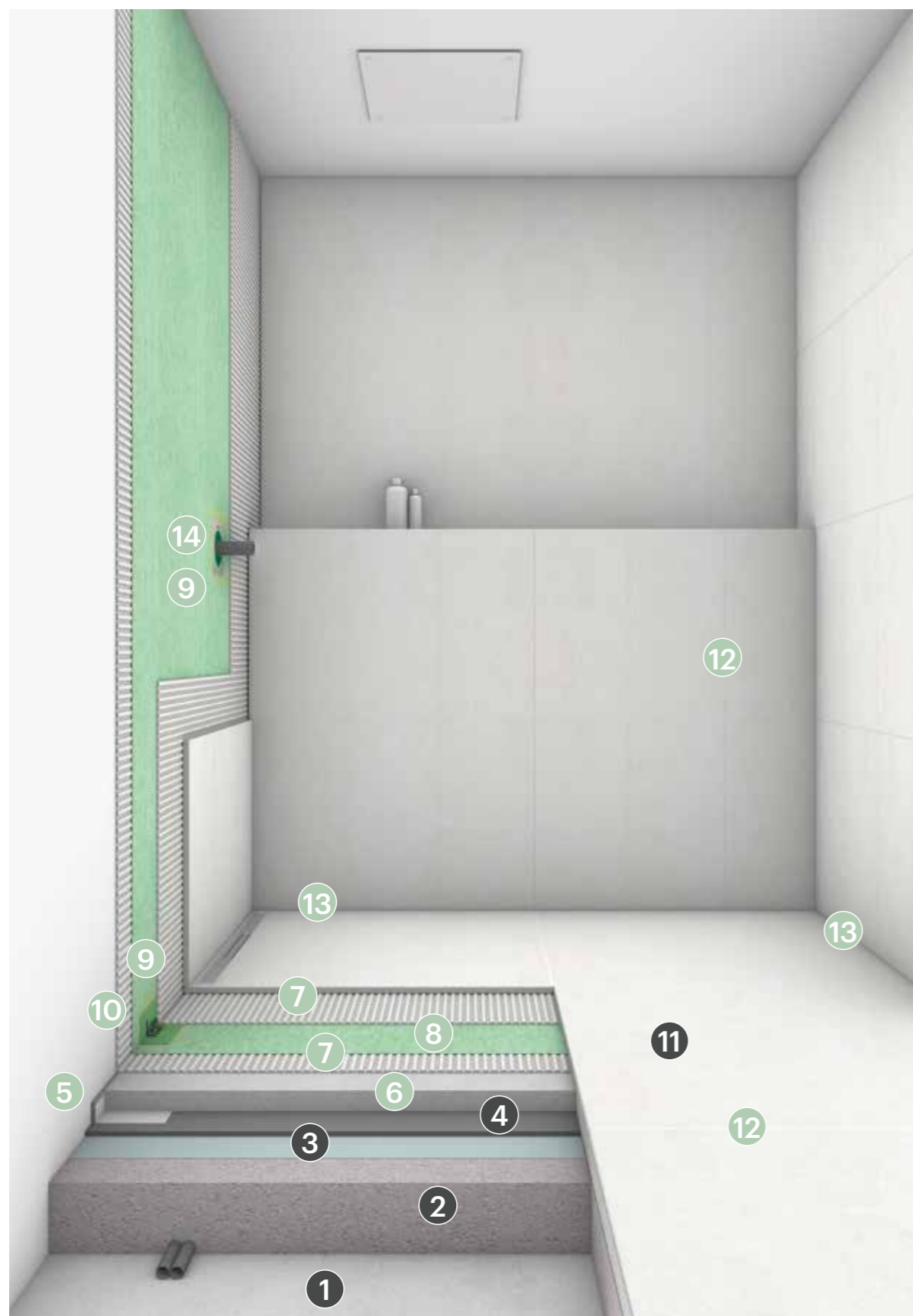
FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.10B

POSA DOCCIA A PAVIMENTO

kerakoll

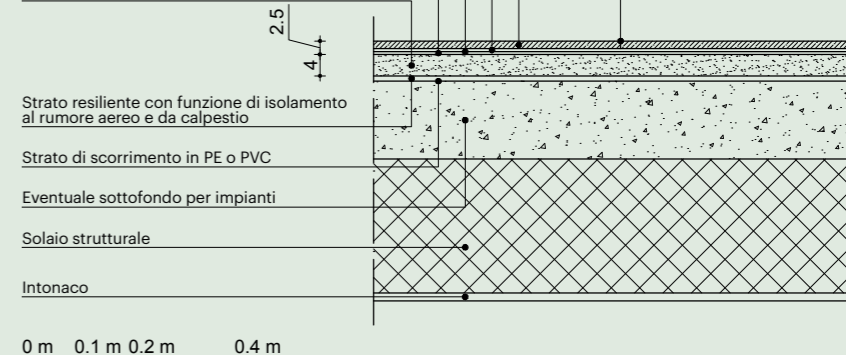


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene 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 tixotomico & fluido ad adesione accelerata.
- 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

Ceramica liquida, impermeabile e antimacchia
tipo **Fugalite Color**

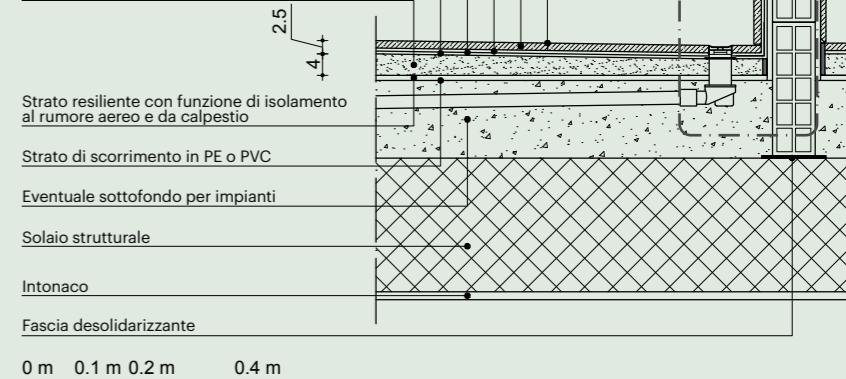
Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido
tipo **H40 Revolution**
Membrana impermeabile barriera vapore
tipo **Aquastop Fabric**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido
tipo **H40 Revolution**
Massetto pronto minerale
tipo **Keracem Eco Pronto**



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

Ceramica liquida, impermeabile e antimacchia
tipo **Fugalite Color**

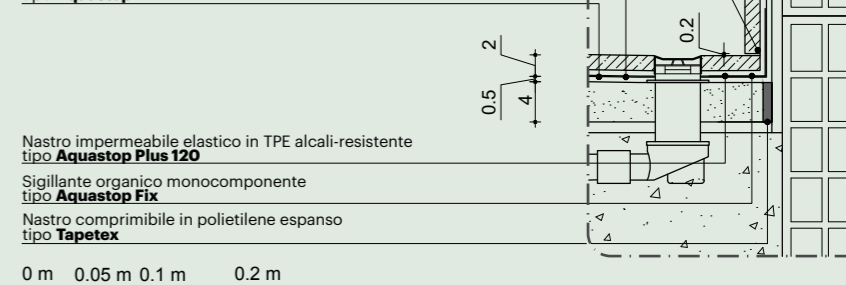
Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido
tipo **H40 Revolution**
Membrana impermeabile barriera vapore
tipo **Aquastop Fabric**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido
tipo **H40 Revolution**
Massetto pronto minerale
tipo **Keracem Eco Pronto**



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido
tipo **H40 Revolution**
Membrana impermeabile barriera vapore
tipo **Aquastop Fabric**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido
tipo **H40 Revolution**

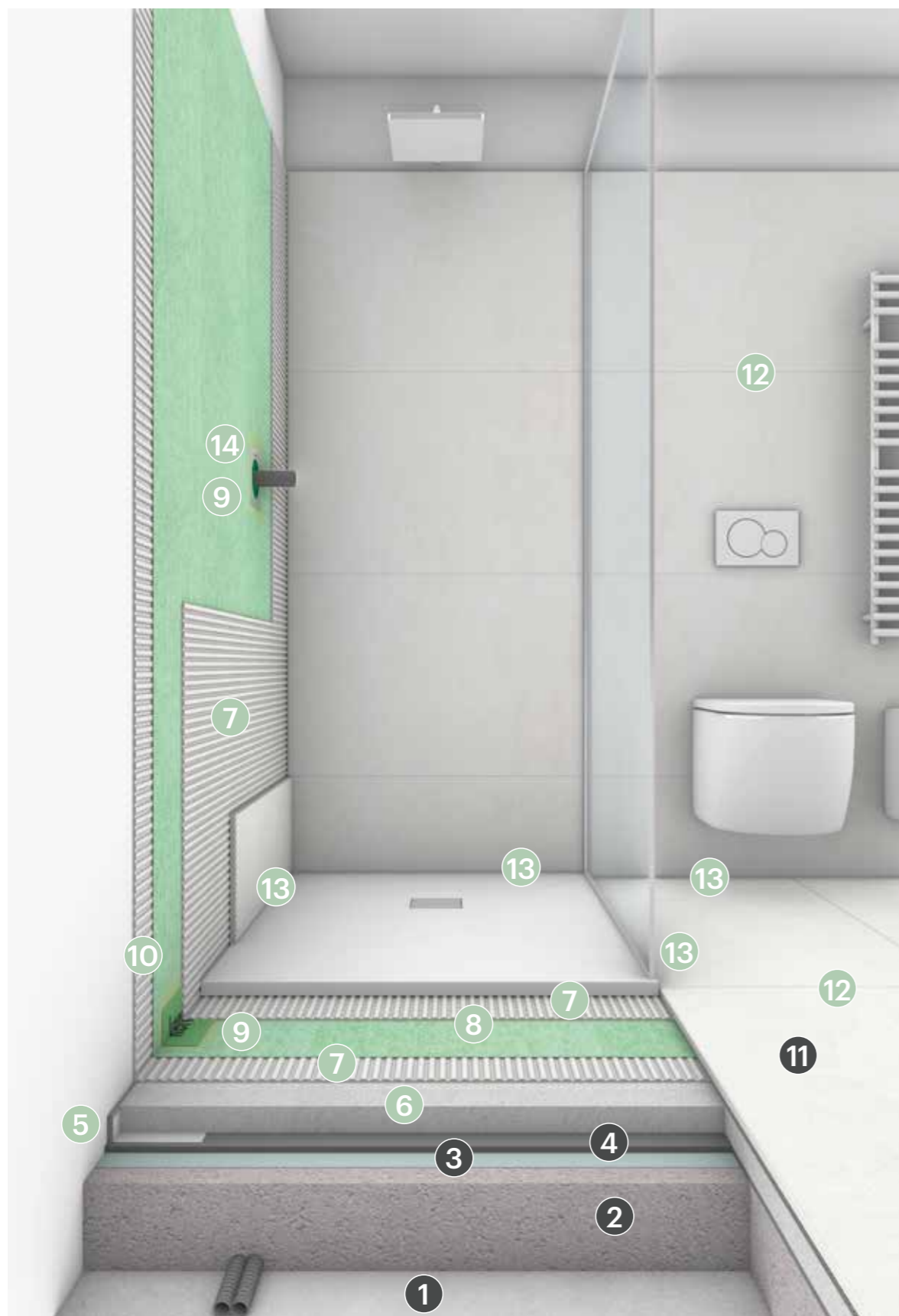
Ceramica liquida, impermeabile e antimacchia
tipo **Fugalite Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco
tipo **Silmat Color**
Flangia impermeabile in TPE alcali-resistente
tipo **Aquastop Plus Flangia**
Sigillante organico monocomponente
tipo **Aquastop Fix**



2.10C

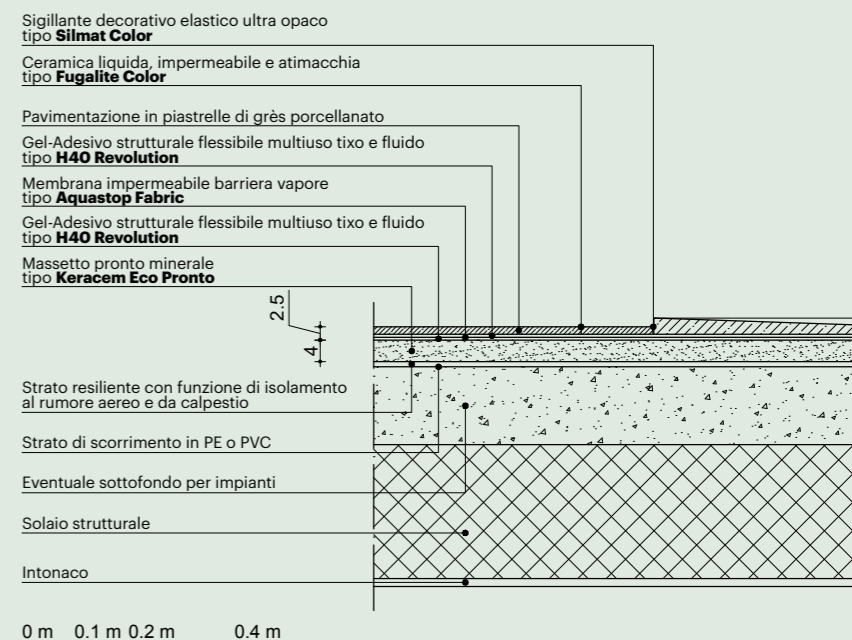
POSA PIATTO DOCCIA IN APPOGGIO

kerakoll

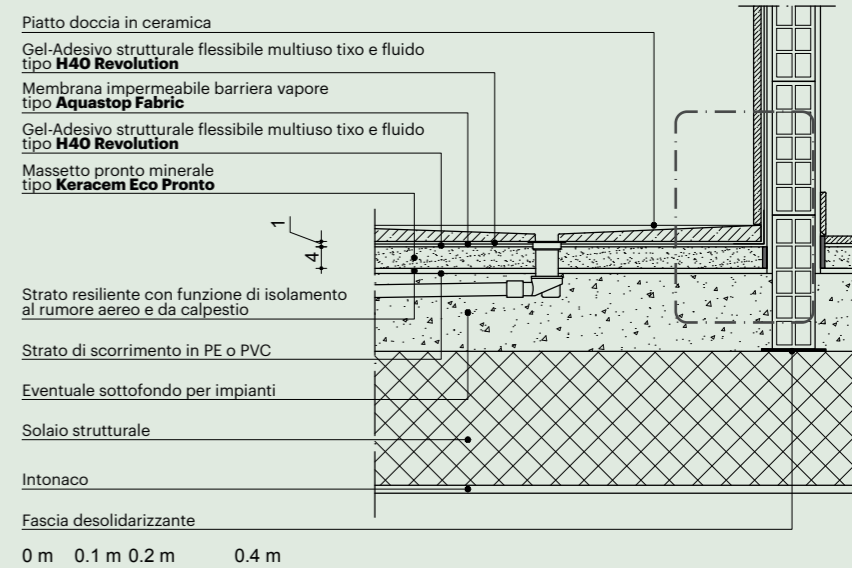


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene 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 accelerata.
- 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.

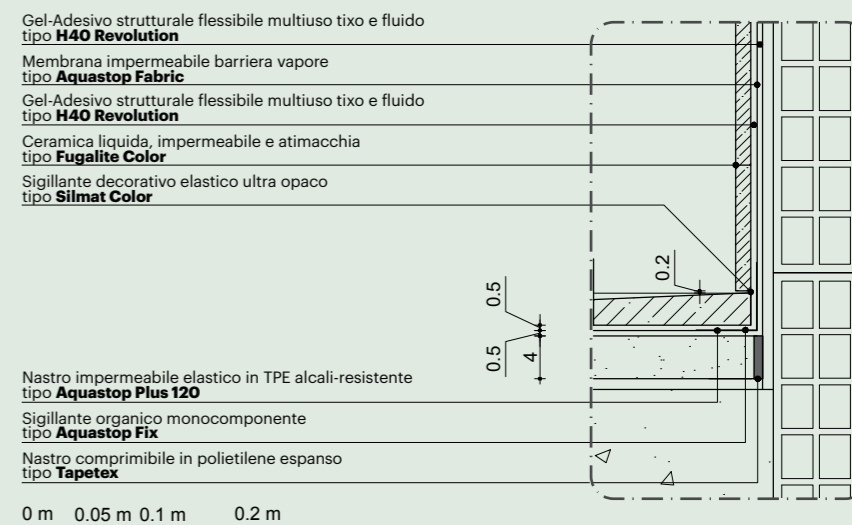
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



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-resistente 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'umidità;
- 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 inassorbimento 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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**.



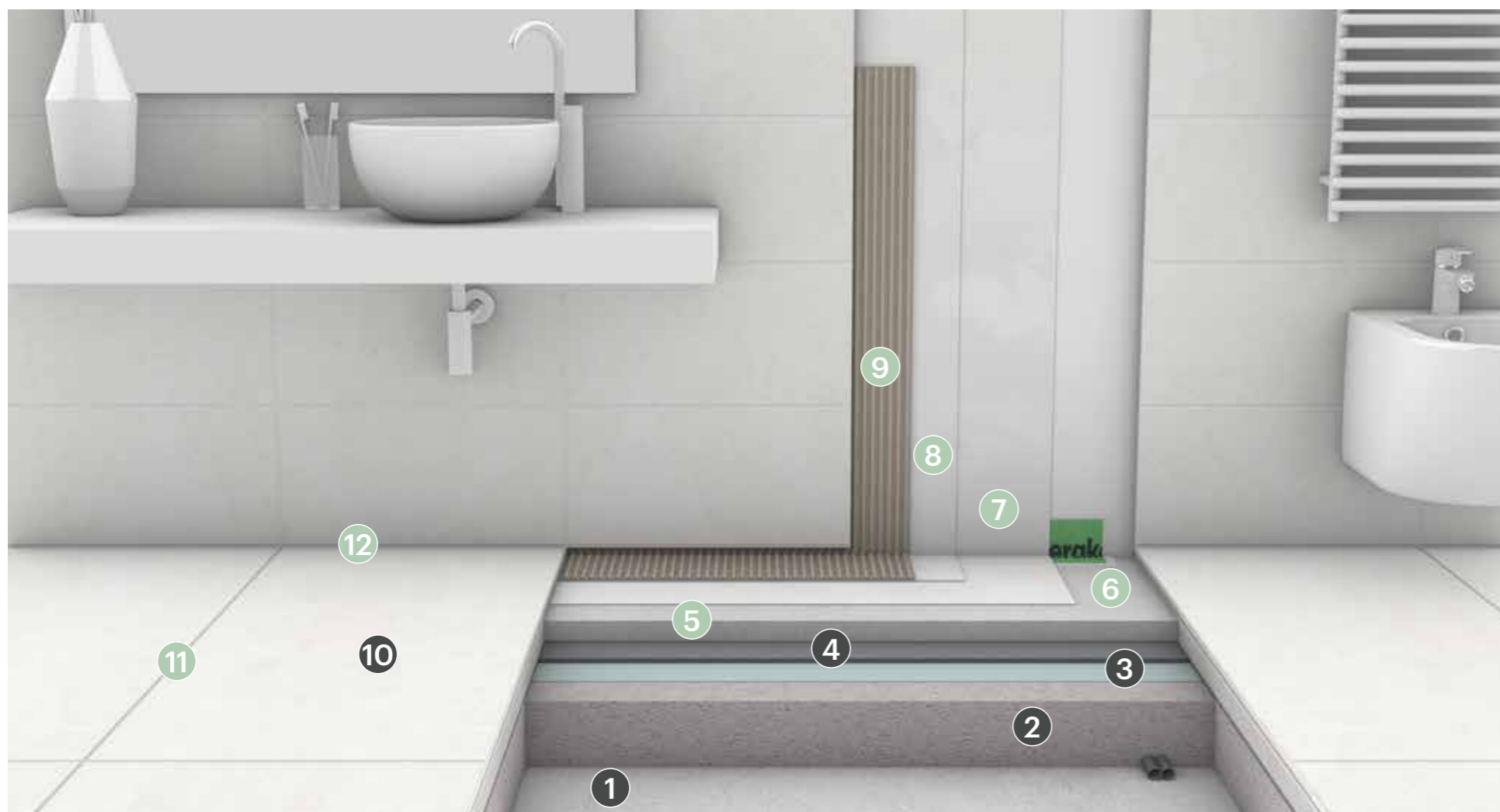
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silicone Color**.



2.11A

POSA TIPOLOGICA

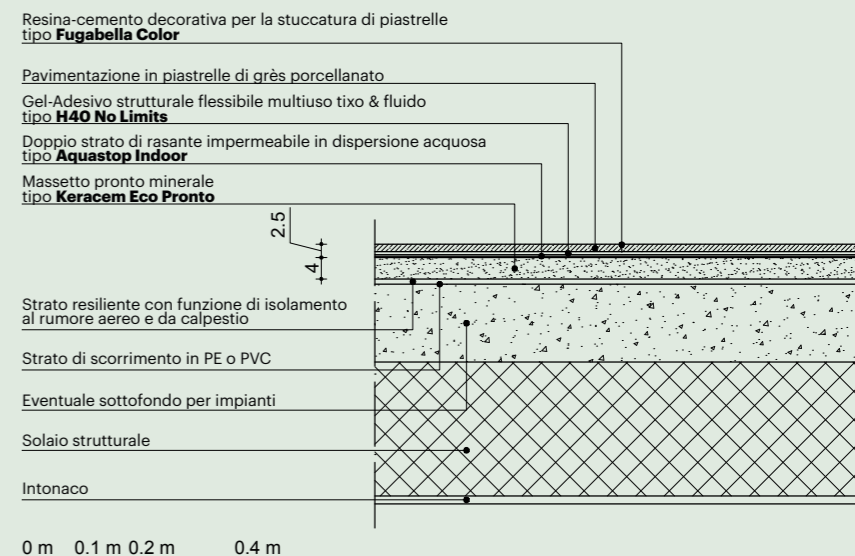
kerakoll



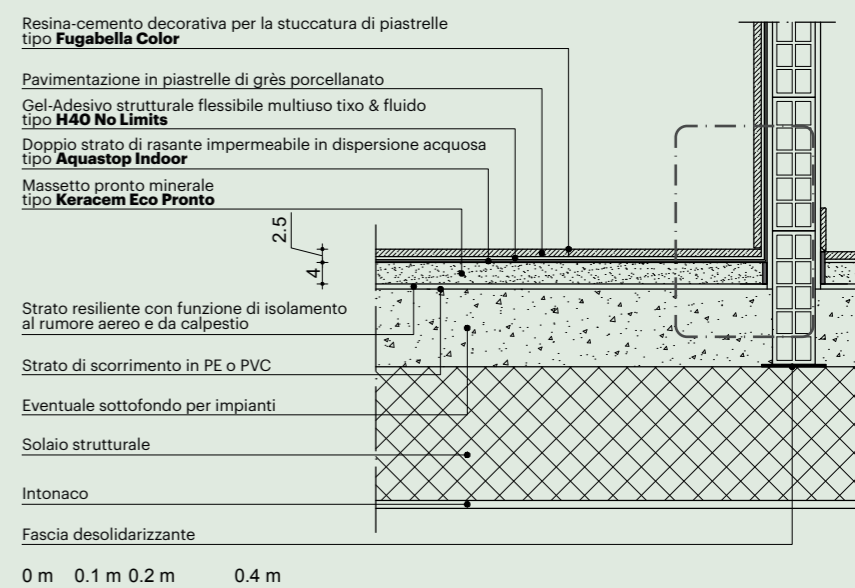
- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto 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 tixotropico & 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.

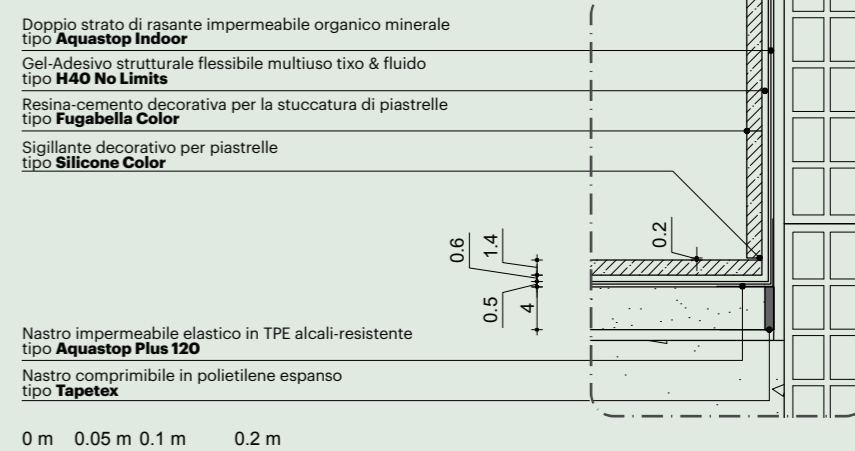
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



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 tixotropico & 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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle
tipo **Fugabella Color**

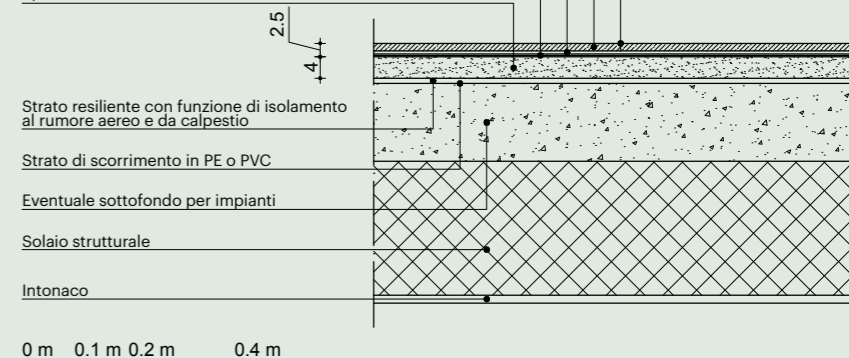
Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido
tipo **H40 No Limits**

Doppio strato di rasante impermeabile in dispersione acquosa
tipo **Aquastop Indoor**

Massetto pronto minerale
tipo **Keracem Eco Pronto**

Massetto pronto minerale
tipo **Keracem Eco Pronto**



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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle
tipo **Fugabella Color**

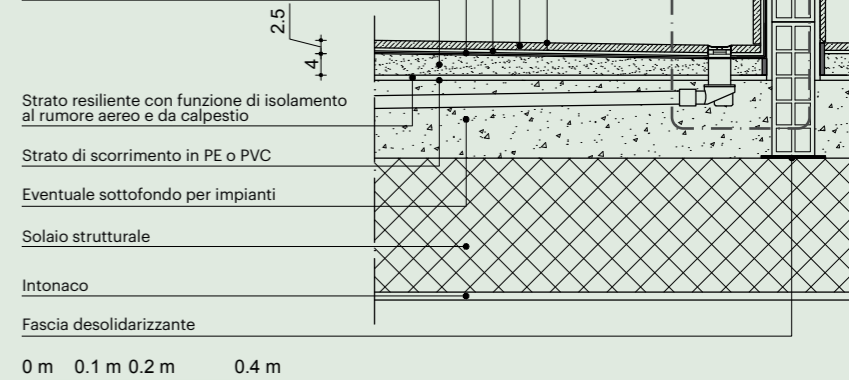
Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido
tipo **H40 No Limits**

Doppio strato di rasante impermeabile in dispersione acquosa
tipo **Aquastop Indoor**

Massetto pronto minerale
tipo **Keracem Eco Pronto**

Massetto pronto minerale
tipo **Keracem Eco Pronto**



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Doppio strato di rasante impermeabile in dispersione acquosa
tipo **Aquastop Indoor**

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido
tipo **H40 No Limits**

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle
tipo **Fugabella Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

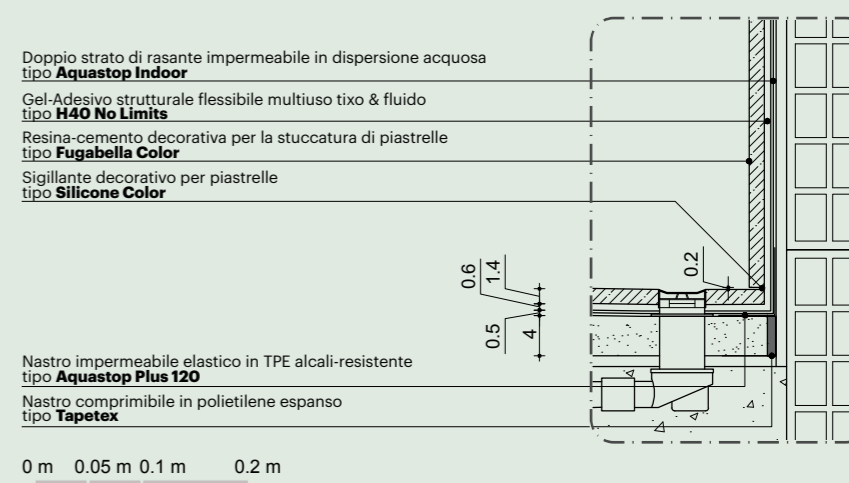
Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**

Sigillante decorativo per piastrelle
tipo **Silicone Color**



2.11C

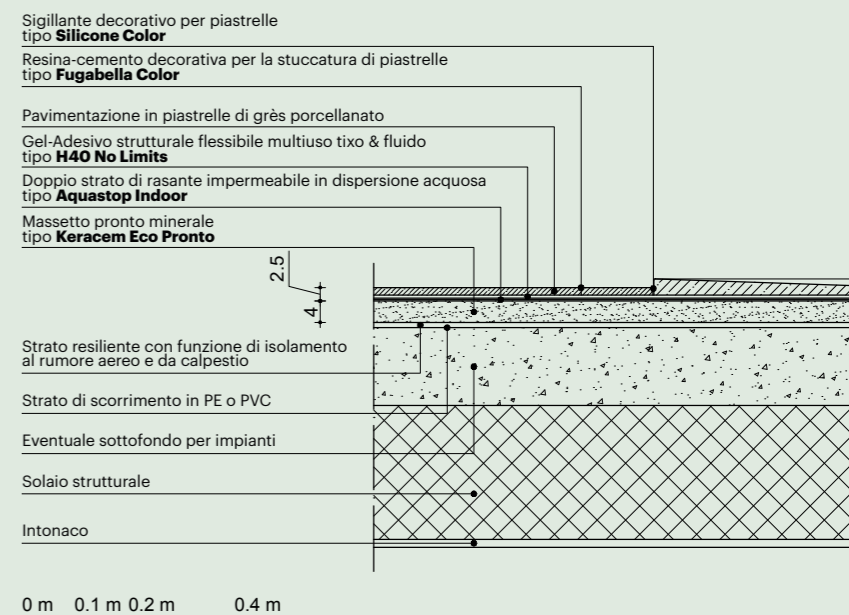
POSA PIATTO DOCCIA IN APPOGGIO

kerakoll

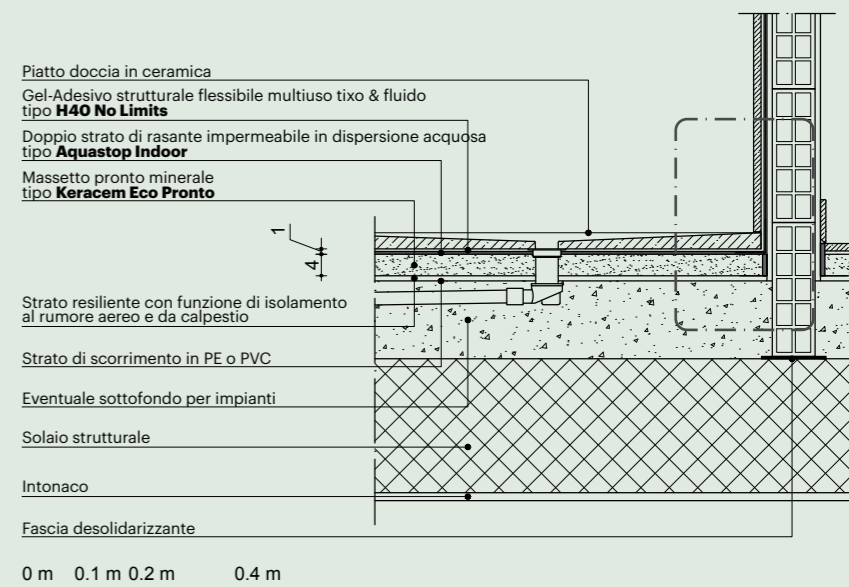


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene 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 tixotropico & 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.

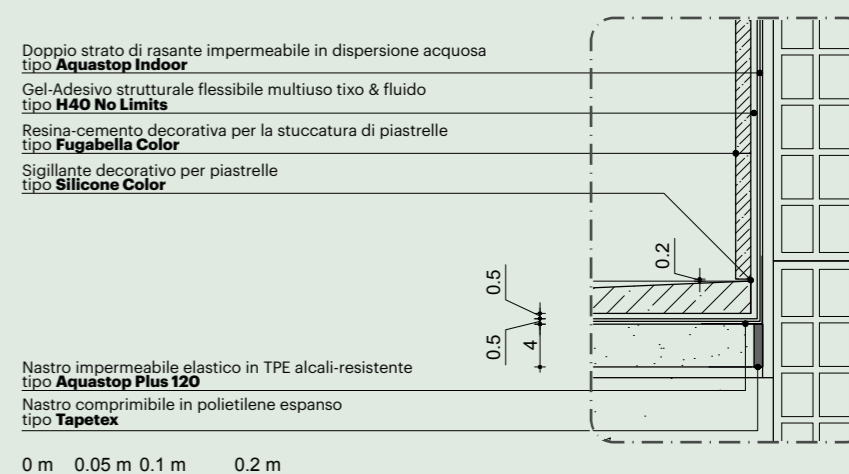
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



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



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



POSA SU IMPIANTO RADIANTE

POSA SU IMPIANTO RADIANTE TRADIZIONALE

2.12A



POSA TIPOLOGICA

49

POSA SU FONDI IN CLS CON SISTEMA RISCALDANTE ELETTRICO

2.13A



POSA TIPOLOGICA

51

POSA SU FONDI IN CLS CON IMPIANTO RADIANTE IN ADESIONE

2.14A



POSA TIPOLOGICA

53

POSA SU IMPIANTO RADIANTE REALIZZATO SU PAVIMENTO FRESATO

2.15A



POSA TIPOLOGICA

55

POSA SU IMPIANTO RADIANTE A SECCO CON LAMINA CONDUTTIVA

2.16A



POSA TIPOLOGICA

57

2.12

Posa su impianto radiante tradizionale a basso spessore



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Applicazione del fondo di posa autolivellante **Flowtech Klima**.
2. 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**.
3. 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.
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

Con la definizione di "impianto radiante tradizionale" si intende un sistema radiante basato su pannello isolante, bugnato o liscio, e tubazioni annegate nel massetto.

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 sovrapposizione 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 inassorbibilità 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.

Il riscaldamento iniziale del sistema è una procedura, secondo UNI EN 1264:2021, da effettuare obbligatoriamente su un massetto riscaldato prima della posa della pavimentazione finale in ceramica, pietra, legno o altri materiali. Prima di svolgere questo procedimento, occorre attendere la corretta stagionatura ed asciugatura del massetto come indicato nella relativa scheda tecnica del prodotto utilizzato.

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 eco-compatibile a presa normale conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CA-C30-F7, GreenBuilding Rating 2, tipo **Flowtech Klima** di Kerakoll Spa. Resa media di $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$ 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 altamente flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE S1, tipo **H40 Gel** di Kerakoll Spa.

Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale eco-compatibile 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 eco-compatibile 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 altamente flessibile multiuso **H40 Gel**.



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



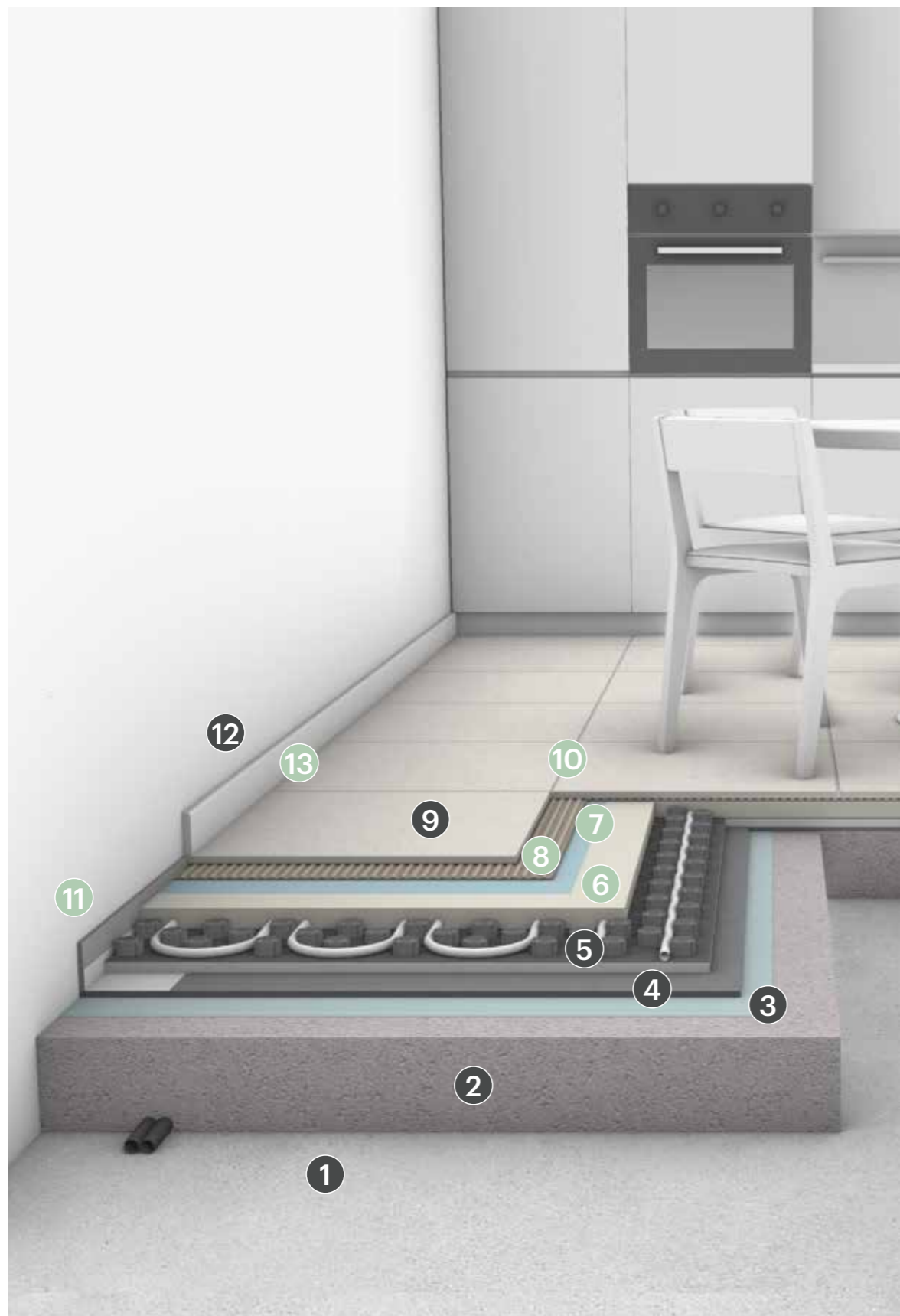
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.12A

POSA TIPOLOGICA

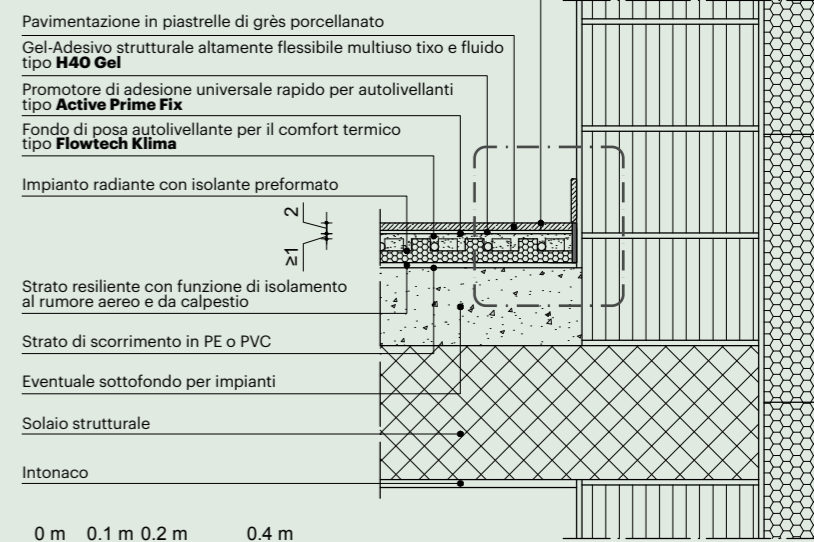
kerakoll



- 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 Impianto radiante con isolante preformato con resistenza a compressione ≥ 150 kPa.
- 6 **Flowtech Klima**
Fondo di posa autolivellante per il comfort termico, ideale per qualsiasi tipologia di impianto radiante.
- 7 **Active Prime Fix**
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci. Monocomponente all'acqua.
- 8 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.
- 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**.

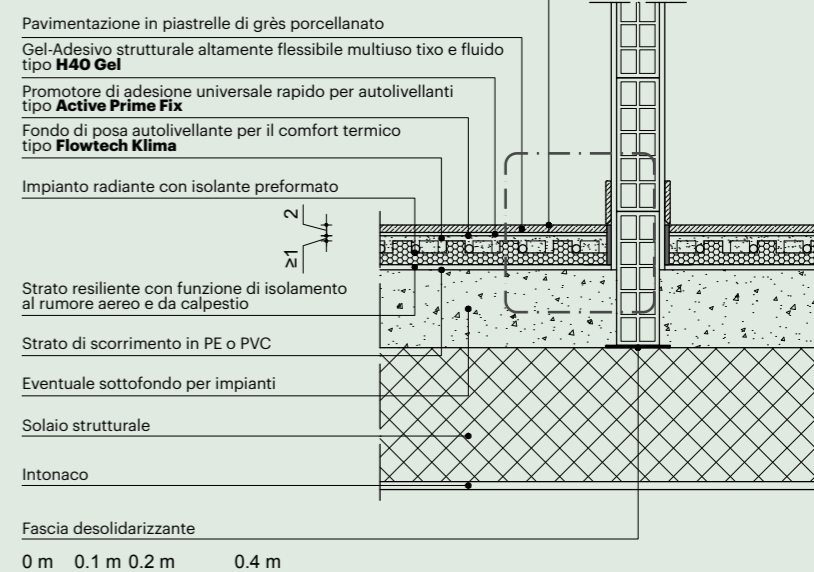
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

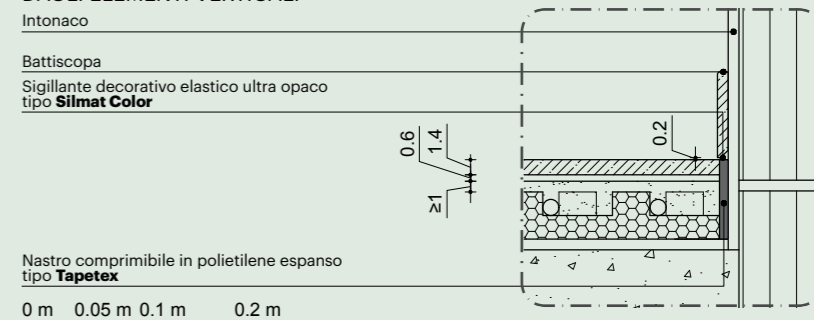


PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / DIVISORIO INTERNO A UMIDO

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



Estratto dalla norma **UNI EN 1264-4:2021 "Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture - Parte 4: Installazione"**.

Cap. 4.2.2.3 - Strato di protezione

Prima della posa del massetto, o strato isolante deve essere ricoperto con uno strato protettivo costituito da un film plastico di almeno 0,15 mm di spessore, con sovrapposizioni di almeno 80 mm o con un altro prodotto di funzione equivalente.

Lo strato protettivo deve essere risvoltato verso l'alto sopra il bordo superiore della striscia isolante perimetrale, a meno che la striscia stessa svolga la funzione di protezione. La striscia isolante perimetrale deve essere saldamente fissata allo strato isolante o allo strato protettivo per evitare l'infiltrazione del massetto liquido.

2.13

Posa su fondi in cls con sistema riscaldante elettrico



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. 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**.
2. Applicazione del fondo di posa autolivellante **Flowtech Klima**.
3. Stesura del promotore di adesione universale rapido monocomponente, all'acqua, per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci tipo **Active Prime Fix**.
4. 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.
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

Con la definizione di "sistema riscaldante elettrico" si intende un sistema radiante basato su elementi riscaldanti in materiali conduttori annegati nel massetto.

Non utilizzare **Flowtech Klima**:

- all'esterno, su fondi ad elevata flessibilità e dilatazione termica, 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 sovrapposizione 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 inassorbibilità 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.

Il riscaldamento iniziale del sistema è una procedura, secondo UNI EN 1264:2021, da effettuare obbligatoriamente su un massetto riscaldato prima della posa della pavimentazione finale in ceramica, pietra, legno o altri materiali. Prima di svolgere questo procedimento, occorre attendere la corretta stagionatura ed asciugatura del massetto come indicato nella relativa scheda tecnica del prodotto utilizzato.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, monocomponente, all'acqua, per interni ed esterni tipo **Active Prime Fix** di Kerakoll Spa, per preparazione del fondo di posa.

Realizzazione del fondo di posa a consistenza autolivellante su impianto radiante ad alta resistenza di spessore minimo 10 mm con autolivellante minerale eco-compatibile a presa normale conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CA-C30-F7, GreenBuilding Rating 2, tipo **Flowtech Klima** di Kerakoll Spa. Resa media di $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$ 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 altamente flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE S1, tipo **H40 Gel** di Kerakoll Spa.

Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale eco-compatibile 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 eco-compatibile 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 promotore di adesione rapido **Active Prime Fix**.



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



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



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



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



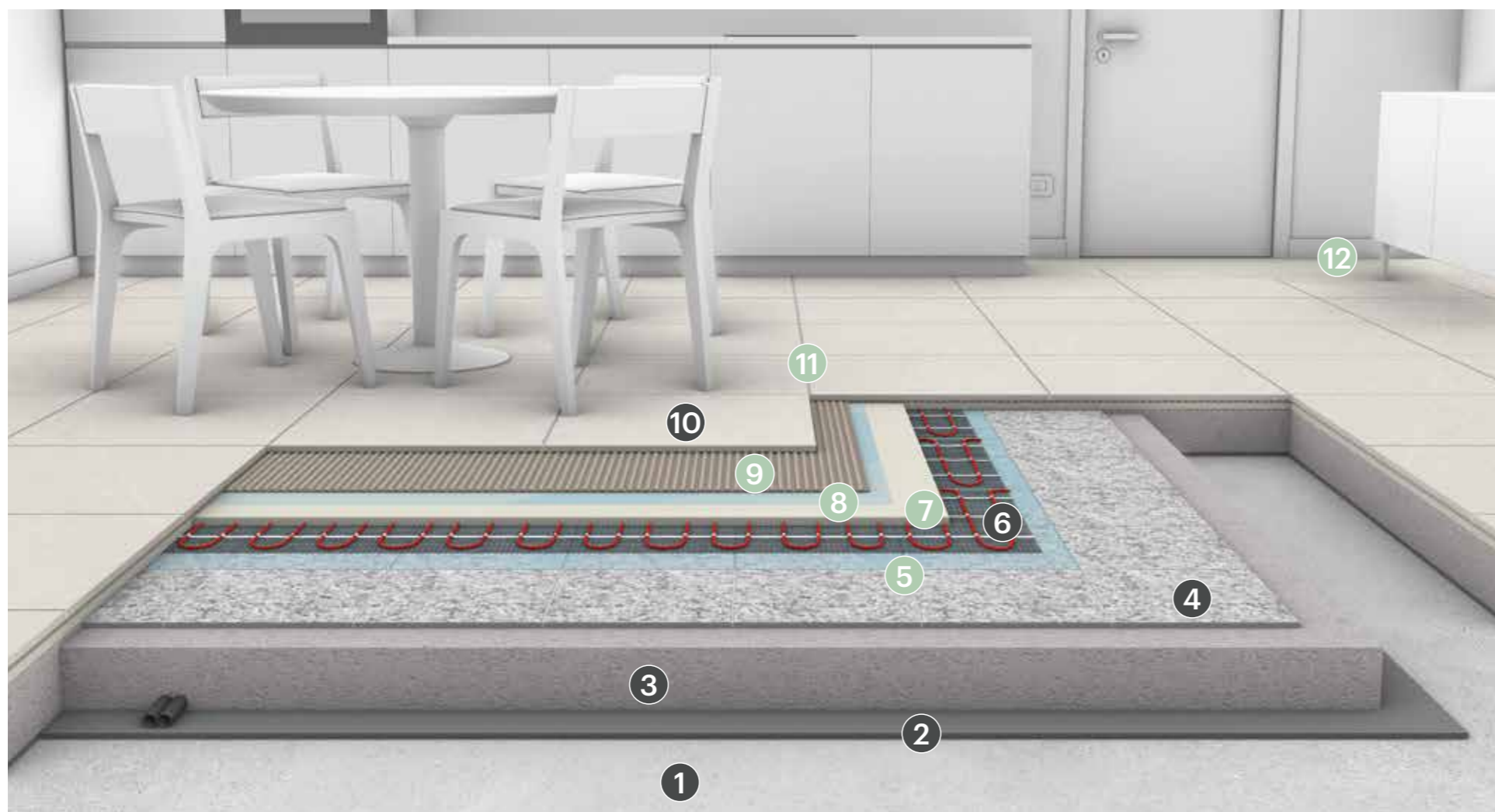
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.13A

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

6 Impianto di riscaldamento.

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

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

9 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & 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 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido tipo **H40 Gel**

Promotore di adesione universale rapido tipo **Active Prime Fix**

Fondo di posa autolivellante per il comfort termico tipo **Flowtech Klima**

Impianto di riscaldamento

Promotore di adesione universale rapido tipo **Active Prime Fix**

Pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido tipo **H40 Gel**

Promotore di adesione universale rapido tipo **Active Prime Fix**

Fondo di posa autolivellante per il comfort termico tipo **Flowtech Klima**

Impianto di riscaldamento

Promotore di adesione universale rapido tipo **Active Prime Fix**

Pavimento esistente

Massetto per impianti

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

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

Battiscopa

Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

Nastro in polietilene espanso per giunti perimetrali esistenti

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

2/1/2

2/1/2

2.14

Posa su fondi in cls con impianto radiante in adesione



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. 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**.
2. Applicazione del fondo di posa autolivellante **Flowtech Klima**.
3. 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 Gel** 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

Con la definizione di "impianto radiante in adesione" si intende un sistema radiante basato su pannello, griglie o bugne cave, con o senza isolante e tubazioni annegate nel massetto.

Non utilizzare **Flowtech Klima**:

- all'esterno, su fondi ad elevata flessibilità e dilatazione termica, 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 sovrapposizione 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 inassorbimento 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.

Il riscaldamento iniziale del sistema è una procedura, secondo UNI EN 1264:2021, da effettuare obbligatoriamente su un massetto riscaldato prima della posa della pavimentazione finale in ceramica, pietra, legno o altri materiali. Prima di svolgere questo procedimento, occorre attendere la corretta stagionatura ed asciugatura del massetto come indicato nella relativa scheda tecnica del prodotto utilizzato.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, monocomponente, all'acqua, per interni ed esterni tipo **Active Prime Fix** di Kerakoll Spa, per preparazione del fondo di posa.

Realizzazione del fondo di posa a consistenza autolivellante su impianto radiante, ad alta resistenza di spessore minimo 10 mm con autolivellante minerale eco-compatibile a presa normale conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CA-C30-F7, GreenBuilding Rating 2, tipo **Flowtech Klima** di Kerakoll Spa. Resa media di $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$ 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 altamente flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE S1, tipo **H40 Gel** di Kerakoll Spa.

Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale eco-compatibile 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 eco-compatibile 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 promotore di adesione rapido **Active Prime Fix**.



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



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



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



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



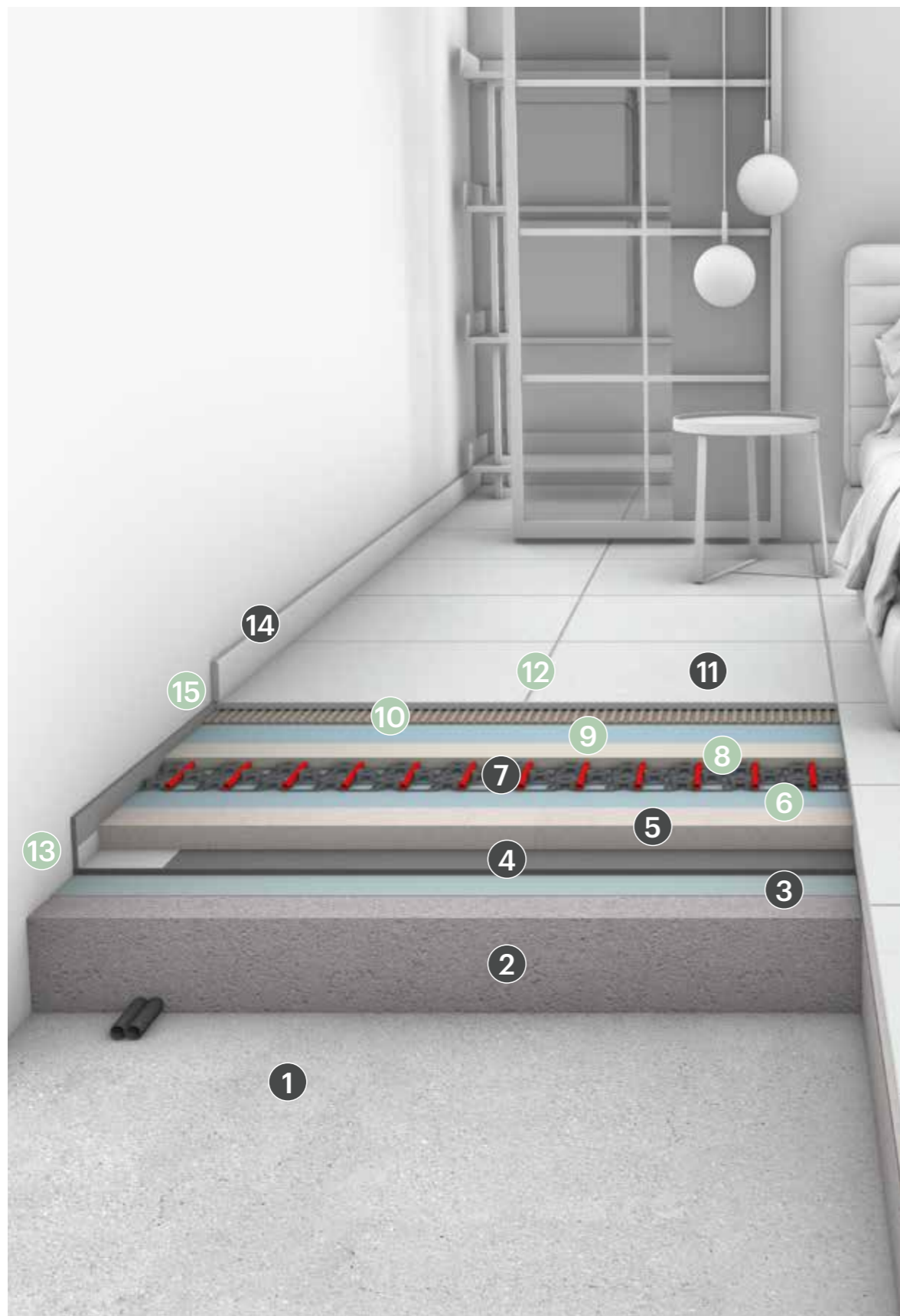
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.14A

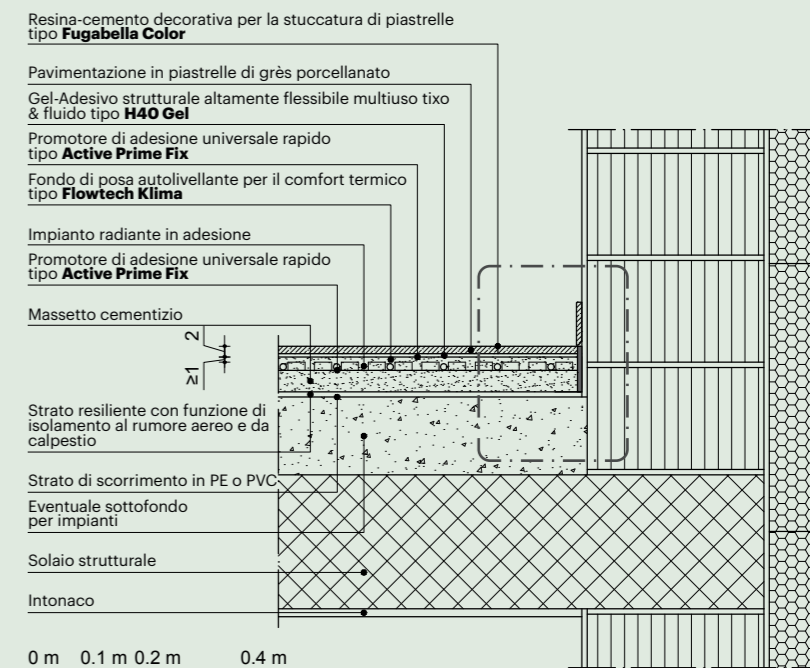
POSA TIPOLOGICA

kerakoll

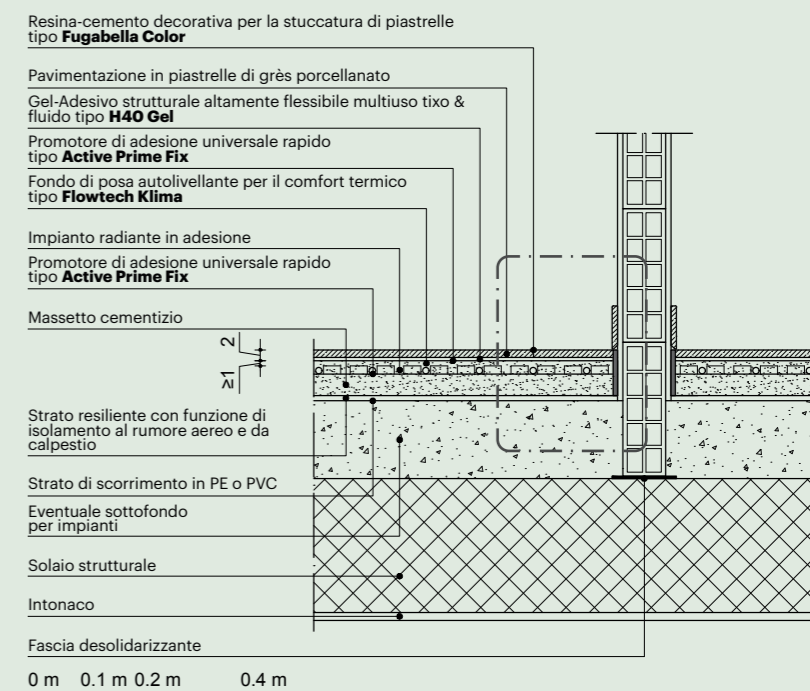


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Eventuale sottofondo per impianti.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio (qualora previsto a progetto).
- 5 Massetto cementizio.
- 6 **Active Prime Fix**
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi e intonaci. Monocomponente all'acqua, per interni ed esterni.
- 7 Impianto radiante in adesione.
- 8 **Flowtech Klima**
Fondo di posa autolivellante per il comfort termico, ideale per qualsiasi tipologia di impianto radiante.
- 9 **Active Prime Fix**
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci. Monocomponente all'acqua.
- 10 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.
- 11 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.
- 12 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.
- 13 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.
- 14 Battiscopa.
- 15 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

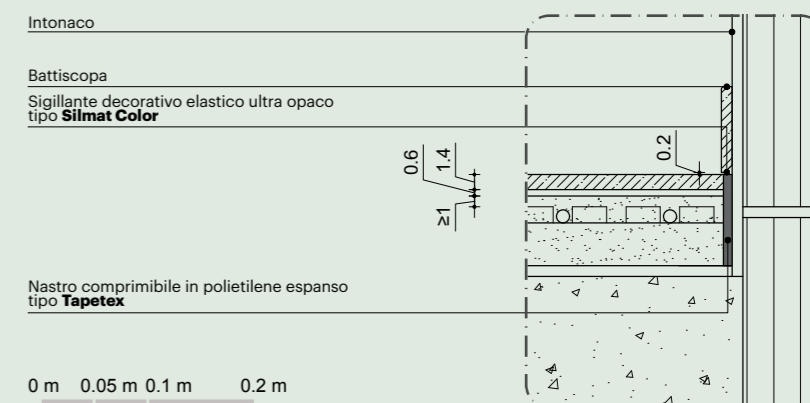
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



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



FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI



2.15

Posa su impianto radiante realizzato su pavimento fresato



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. 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**.
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

Con la definizione di "impianto radiante realizzato su pavimento fresato" si intende un sistema radiante di tubazioni posate all'interno di guide fresate direttamente nel massetto.

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 sovrapposizione 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 inassorbimento 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.

Il riscaldamento iniziale del sistema è una procedura, secondo UNI EN 1264:2021, da effettuare obbligatoriamente su un massetto riscaldato prima della posa della pavimentazione finale in ceramica, pietra, legno o altri materiali. Prima di svolgere questo procedimento, occorre attendere la corretta stagionatura ed asciugatura del massetto come indicato nella relativa scheda tecnica del prodotto utilizzato.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, monocomponente, all'acqua, per interni ed esterni tipo **Active Prime Fix** di Kerakoll Spa, per preparazione del fondo di posa.

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 CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE S1, tipo **H40 Gel** di Kerakoll Spa.

Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale eco-compatibile 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 eco-compatibile 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 promotore di adesione rapido **Active Prime Fix**.



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



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



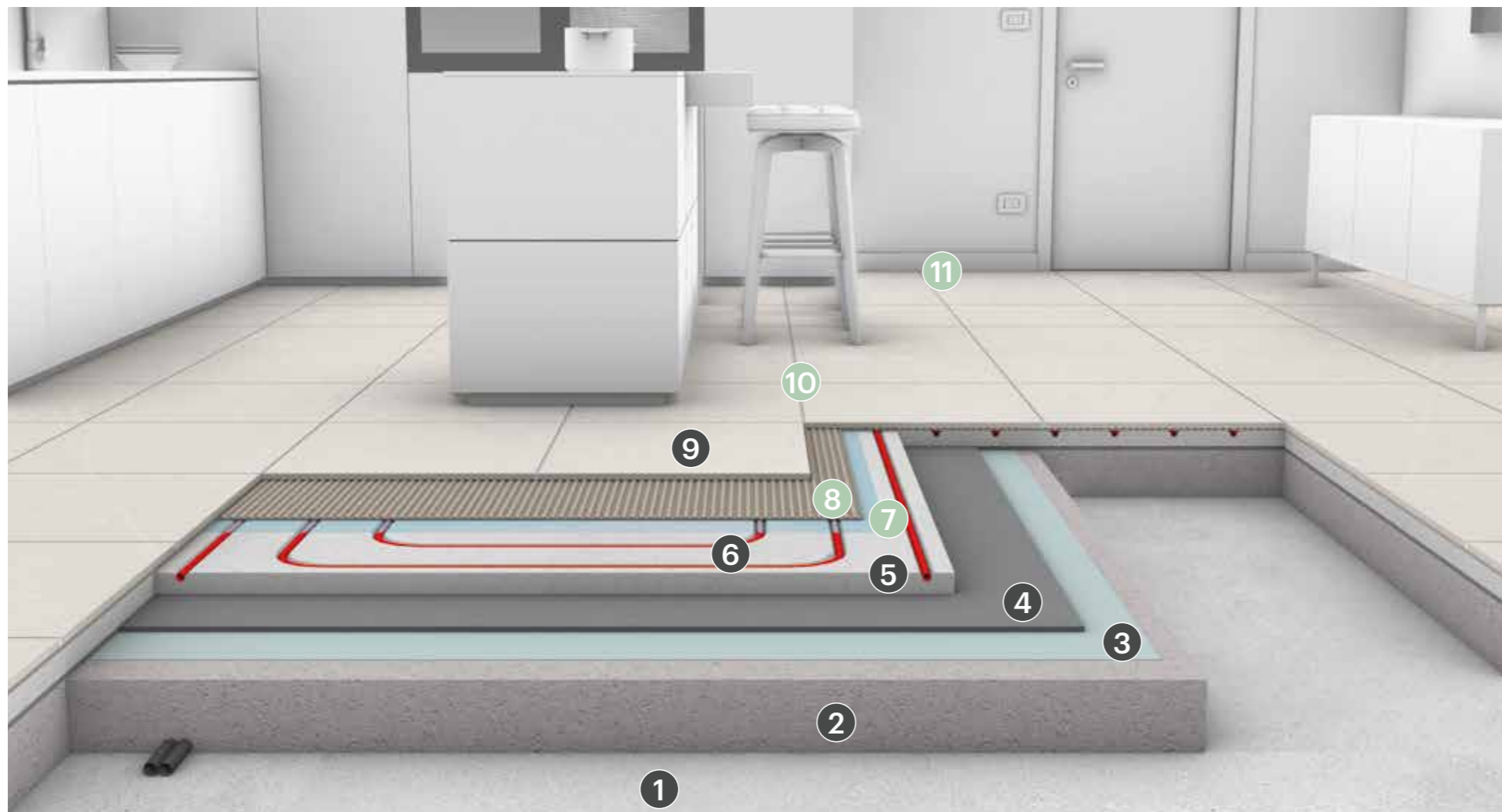
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.15A

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 Massetto cementizio.
- 6 Sistema riscaldante.

- 7 **Active Prime Fix**
Promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, adesivi cementizi, rasanti e intonaci.
- 8 **H40 Gel**
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido. Per 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 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle
tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido
tipo **H40 Gel**
Promotore di adesione universale rapido
tipo **Active Prime Fix**

Sistema riscaldante
Massetto cementizio
Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio

Strato di scorrimento in PE o PVC
Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

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

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido
tipo **H40 Gel**
Promotore di adesione universale rapido
tipo **Active Prime Fix**

Sistema riscaldante
Massetto cementizio
Strato resiliente con funzione di isolamento al rumore aereo e da calpestio

Resina-cemento decorativa per la stuccatura
tipo **Fugabella Color**

Strato di scorrimento in PE o PVC
Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

Battiscopa
Sigillante decorativo elastico ultra opaco
tipo **Silmat Color**

Nastro comprimibile in polietilene espanso
tipo **Tapetex**

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

2.16

Posa su impianto radiante a secco con lamina conduttiva



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia di tutta la superficie con **Keragrip Eco Pulep**. Attendere la completa essiccazione (circa 30 minuti) prima della successiva applicazione.
2. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 Extreme** 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

Con la definizione di "impianto radiante a secco con lamina conduttiva" si intende un sistema radiante con pannello isolante privo di massetto e caratterizzato dal ridottissimo ingombro complessivo.

Non utilizzare **Keragrip Eco Pulep**:

- su materiali bituminosi o che trasudano oli, solventi e plastificanti;
- su superfici umide o soggette a risalita di umidità capillare.

Non utilizzare **H40 Extreme** a diretto contatto con polistirene, su guaine impermeabilizzanti polimero-cemento previa verifica di idoneità sulla scheda tecnica del produttore, su sottofondi non perfettamente asciutti e soggetti a risalite di umidità.

Non utilizzare **Fugabella Color**:

- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbimento 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.

Il riscaldamento iniziale del sistema è una procedura, secondo UNI EN 1264:2021, da effettuare obbligatoriamente su un massetto riscaldato prima della posa della pavimentazione finale in ceramica, pietra, legno o altri materiali. Prima di svolgere questo procedimento, occorre attendere la corretta stagionatura ed asciugatura del massetto come indicato nella relativa scheda tecnica del prodotto utilizzato.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di promotore d'adesione eco-compatibile monocomponente, GreenBuilding Rating 2, tipo **Keragrip Eco Pulep** di Kerakoll Spa, per la realizzazione dei fondi di posa lisci, compatti e inassorbenti. La resa media sarà di $\approx 30 \text{ ml/m}^2$.

Posa in opera ad alta resistenza di grès porcellanato, piastrelle ceramiche, mosaico, marmi, graniti e pietre naturali su fondi deformabili con Gel-Adesivo ibrido ultra deformabile, ultra lavabile testato per le condizioni e gli impegni più estremi, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 - classe R2 T, GreenBuilding Rating 2, tipo **H40 Extreme** di Kerakoll Spa.

Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale eco-compatibile 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 eco-compatibile 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 preparatore organico **Keragrip Eco Pulep**.



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



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



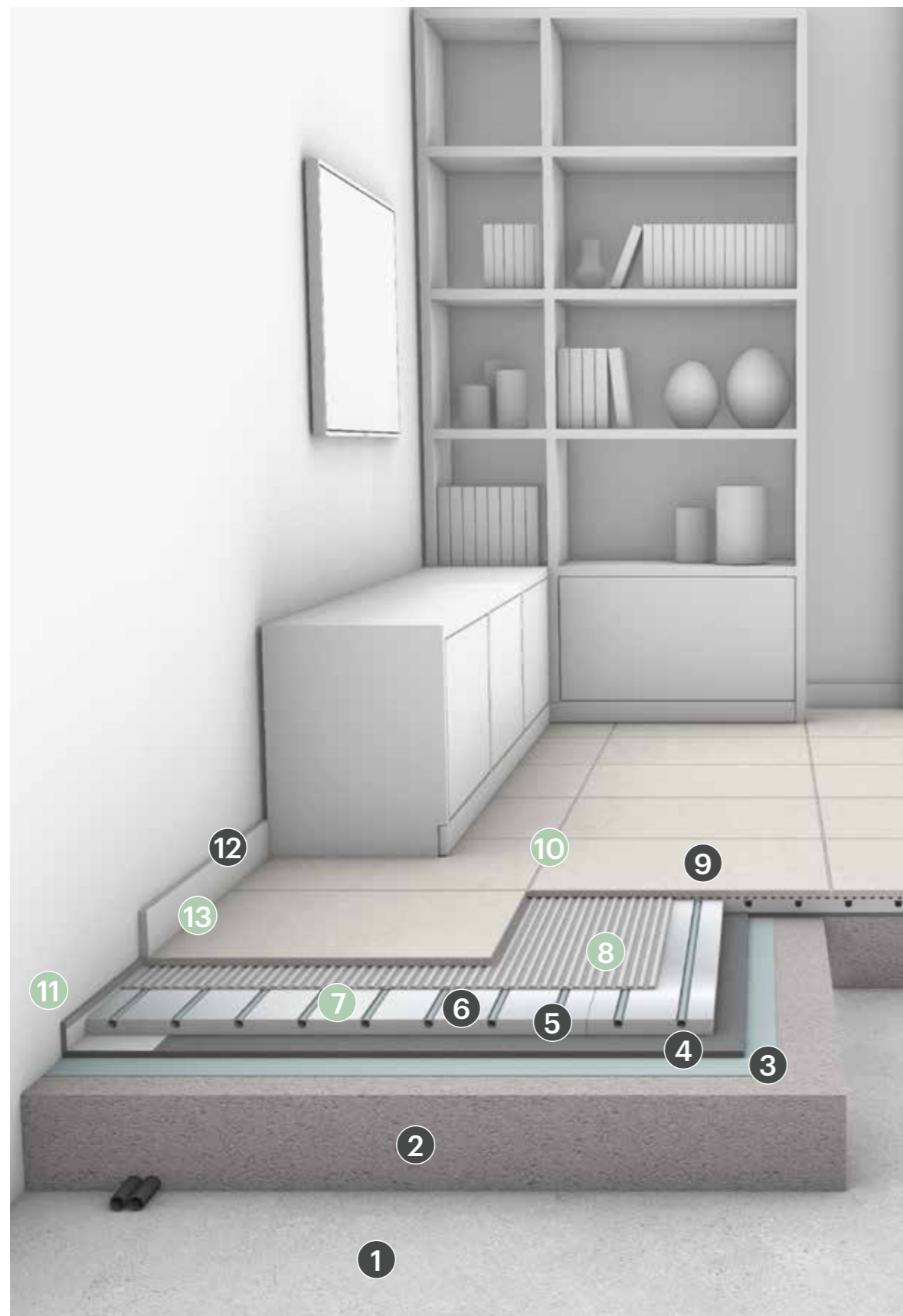
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.16A

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 Impianto radiante a secco.
- 6 Lastra di alluminio.
- 7 **Keragrip Eco Pulep**
Preparatore organico per il trattamento e la pulizia di fondi inassorbenti.
- 8 **H40 Extreme** ⁽¹⁾
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile. Per grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo.
- 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**.

⁽¹⁾ In alternativa utilizzare H40 Gel di Kerakoll Spa prevedendo anche l'applicazione del primer tipo Active Prime Fix di Kerakoll Spa.

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso tipo **H40 Extreme**

Preparatore organico per il trattamento e la pulizia di fondi tipo **Keragrip Eco Pulep**

Lastra di alluminio

Impianto radiante a secco

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

Strato di scorrimento in PE o PVC

Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

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

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso tipo **H40 Extreme**

Preparatore organico per il trattamento e la pulizia di fondi tipo **Keragrip Eco Pulep**

Lastra di alluminio

Impianto radiante a secco

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

Strato di scorrimento in PE o PVC

Eventuale sottofondo per impianti

Solaio strutturale

Intonaco

Fascia desolidarizzante

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS DESOLIDARIZZAZIONE DELLA STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO DAGLI ELEMENTI VERTICALI

Intonaco

Battiscopa


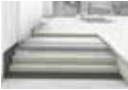



Sigillante decorativo elastico ultra opaco tipo **Silmat Color**

Nastro comprimibile in polietilene espanso tipo **Tapetex**






0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

POSA IN ESTERNO




POSA IMPERMEABILE SU BALCONI E TERRAZZI - SISTEMA LAMINATO NO LIMITS

2.17A		POSA TIPOLOGICA SU MASSETTO	61
2.17B		POSA IN PROSSIMITÀ DELLA MURATURA PERIMETRALE	62
2.17C		RACCORDO PERIMETRALE CON POSA SU PAVIMENTO ESISTENTE	63
2.17D		RACCORDO CON GOCCIOLATOIO PERIMETRALE	64
2.17E		RACCORDO CON SCARICO PASSANTE	65

POSA SU MEMBRANA ANTIFRATTURA IMPERMEABILIZZANTE - SISTEMA LAMINATO NO CRACK

2.18A		POSA TIPOLOGICA SU MASSETTO	67
2.18B		POSA IN PROSSIMITÀ DELLA MURATURA PERIMETRALE	68
2.18C		RACCORDO PERIMETRALE CON POSA SU PAVIMENTO ESISTENTE	69
2.18D		RACCORDO CON GOCCIOLATOIO PERIMETRALE	70
2.18E		RACCORDO CON SCARICO PASSANTE	71

POSA IMPERMEABILE SU FONDI DEFORMABILI - SISTEMA LAMINATO EXTREME

2.19A		POSA TIPOLOGICA	73
2.19B		RACCORDO CON GOCCIOLATOIO PERIMETRALE	74
2.19C		RACCORDO CON SCARICO PASSANTE	75

POSA IN ESTERNO

POSA IN PISCINA - SISTEMA LAMINATO NO LIMITS



POSA TIPOLOGICA

77



POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO

78



POSA IN PROSSIMITÀ DI CORPI PASSANTI

79

POSA IN PISCINA - SISTEMA LAMINATO EXTREME



POSA TIPOLOGICA

81



POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO

82



POSA IN PROSSIMITÀ DI CORPI PASSANTI

83

POSA IN PISCINA - SISTEMA LAMINATO SCUBA



POSA TIPOLOGICA

85



POSA IN PROSSIMITÀ DEL PERIMETRO

86



POSA IN PROSSIMITÀ DI CORPI PASSANTI

87

POSA IN FACCIATA SU INTONACO



POSA TIPOLOGICA

89

POSA IN FACCIATA SU CAPPOTTO



POSA TIPOLOGICA

91

2.17

Posa impermeabile su balconi e terrazzi - Sistema Laminato No Limits



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
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. 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 **Nanoflex No Limits**.
5. Impermeabilizzazione del sottofondo con una prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, antialcalina e cloro-resistente **Nanoflex No Limits**.
6. Impermeabilizzazione del sottofondo con seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, antialcalina e cloro-resistente **Nanoflex No Limits**.
7. 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.
8. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e successiva pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
9. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

In caso di raccordo con impermeabilizzazione primaria prevedere la posa del nastro adesivo in butile rivestito di popipropilene non tessuto alcali-resistente **Aquastop BT**.

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 **Nanoflex No Limits** su fondi a base gesso o anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua **Active Prime Fix**, su supporti in metallo o legno, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici lasciate a vista, su massetti alleggeriti, su coibentazioni a tetto rovescio realizzate con pannelli isolanti o materiali alleggeriti, in piscine e vasche contenimento acque lasciate a vista, dove è richiesto l'incollaggio del rivestimento con **H40 Extreme** o adesivi reattivi.

Non utilizzare **Fugabella Color**:

- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbimento 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 CO₂ 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. Spessore massimo 80 mm e spessore minimo non inferiore a 20 mm per massetti di posa a presa normale e asciugamento rapido aderenti al sottofondo e a 40 mm per massetti galleggianti.

Fornitura e posa in opera di nastro adesivo in butile rivestito di popipropilene non tessuto alcali-resistente tipo **Aquastop BT** di Kerakoll Spa.

Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione traspirante antialcalina cloro-resistente sottopiastrella realizzata su massetto minerale esistente o di nuova realizzazione, su caldana in cls/ca che presenta giunti di frazionamento oltre i giunti perimetrali, mediante gel-membrana impermeabile tipo **Nanoflex No Limits** 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.

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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile silconico 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**.



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



Applicazione prima mano gel-membrana impermeabile **Nanoflex No Limits**.



Applicazione seconda mano gel-membrana impermeabile **Nanoflex No Limits**.



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



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



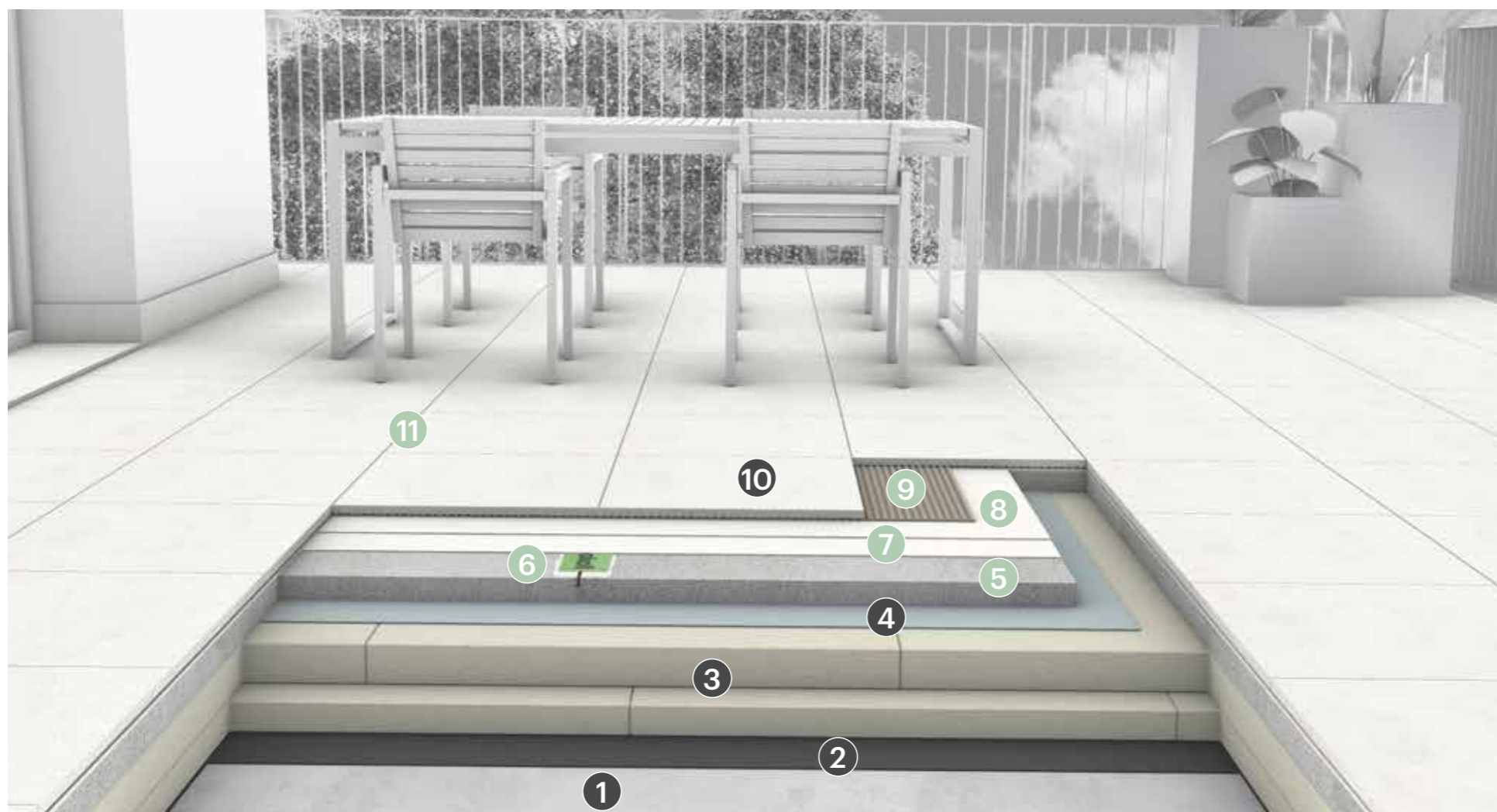
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.17A

POSA TIPOLOGICA SU MASSETTO

kerakoll



1 Sottofondo per formazione pendenze.

2 Impermeabilizzazione primaria.

3 Strato isolante in pannelli (qualora previsto a progetto).

4 Membrana al vapore.

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 Nanoflex No Limits
Prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.

8 Nanoflex No Limits
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.

9 H40 No Limits
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & 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.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle
tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato

Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e fluido
tipo **H40 No Limits**

Doppio strato di gel-membrana impermeabile, superadesiva
tipo **Nanoflex No Limits**

Massetto pronto minerale
tipo **Keracem Eco Pronto**

Membrana al vapore

Strato isolante in pannelli
(qualora previsto a progetto)

Impermeabilizzazione primaria

Sottofondo per formazione pendenze

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

Sigillante decorativo elastico ultra opaco

tipo **Silmat Color**

Nastro impermeabile elastico in TPE alcali-resistente
tipo **Aquastop Plus 120**

Gel-membrana impermeabile, superadesiva
tipo **Nanoflex No Limits**

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

Estratto dalla norma UNI 11493-1:2016 "Piastrelature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.3 - Requisiti e prescrizioni relative allo stato del supporto

Il supporto della piastrellatura, al momento dell'applicazione di questa, deve essere conforme ai requisiti di stato seguenti:

- stagionatura;
- integrità;
- resistenza (robustezza) superficiale;
- regolarità dimensionale;
- finitura superficiale;
- umidità;
- assenza di agenti contaminanti.

Nel seguito tali requisiti sono definiti e precisati, e per ognuno di essi sono indicate tecniche/operazioni di ripristino, che il progettista deve prescrivere nei casi di non conformità.

[...]

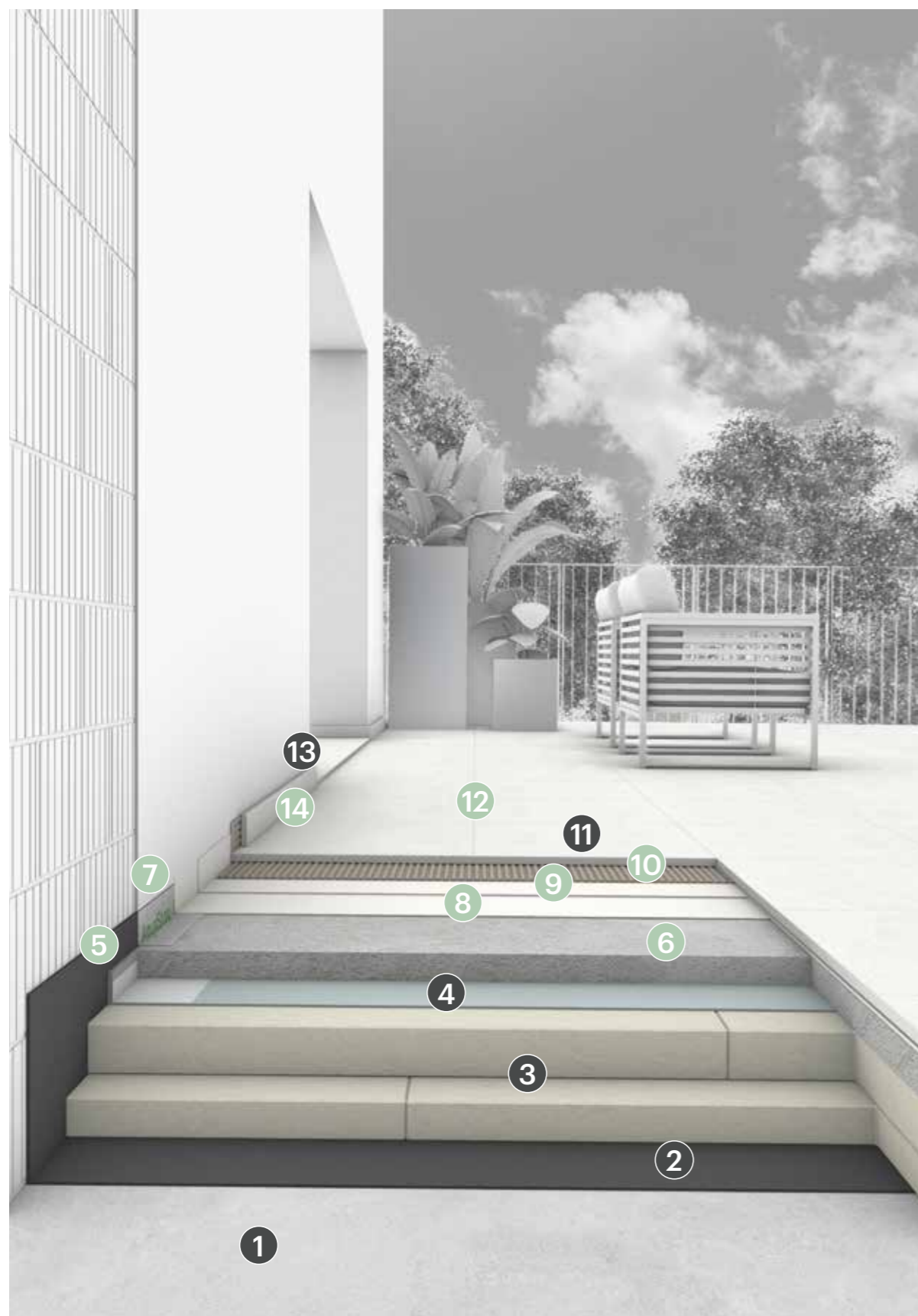
Cap. 7.12.1 - Pendenze

Le pavimentazioni con frequenti occasioni di bagnatura devono essere posate con pendenze adeguate a prevenire il ristagno d'acqua. Pendenze comprese fra 1% e 1,5%, per esempio, sono generalmente sufficienti, in funzione sia della struttura della superficie piastrellata (tipo e dimensione delle piastrelle, ampiezza e percorso delle fughe), sia della natura e della frequenza dell'attesa esposizione all'acqua. I sistemi di drenaggio e gli scarichi devono avere sempre volume/capacità commisurati alle condizioni estreme di bagnatura citate.

2.17B

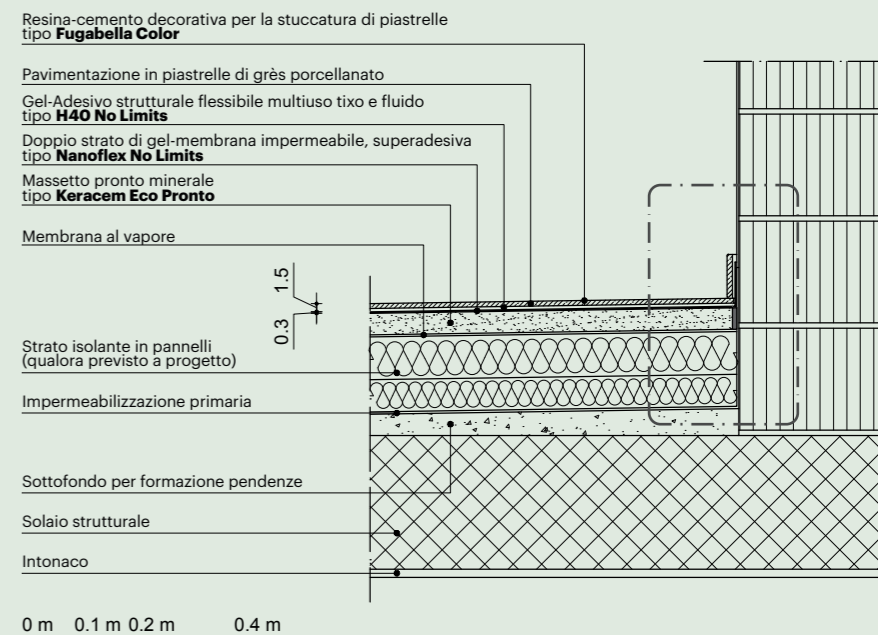
POSA IN PROSSIMITÀ DELLA MURATURA PERIMETRALE

kerakoll

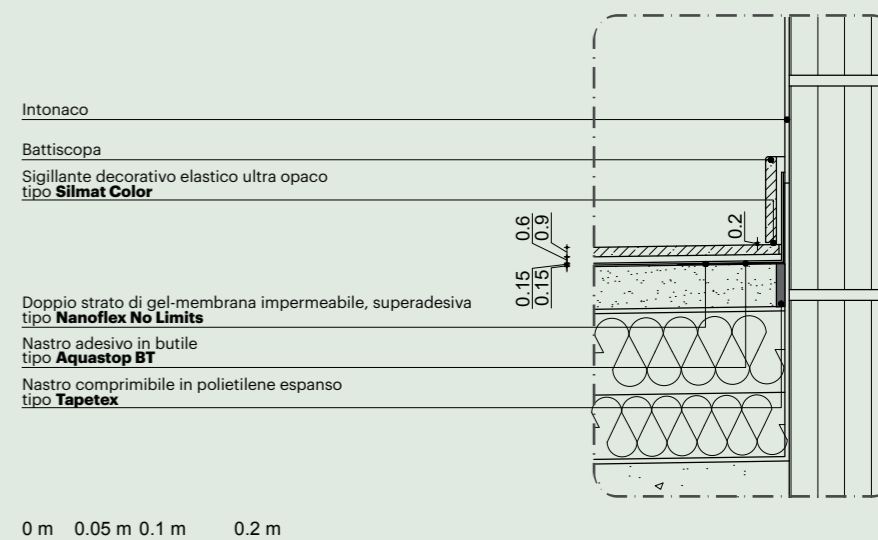


- 1 Sottofondo per formazione pendenze.
- 2 Impermeabilizzazione primaria.
- 3 Strato isolante in pannelli (qualora previsto a progetto).
- 4 Membrana al vapore.
- 5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.
- 6 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.
- 7 **Aquastop BT**
Nastro adesivo in butile rivestito di polipropilene non tessuto alcali-resistente a elevata adesione.
- 8 **Nanoflex No Limits**
Prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 9 **Nanoflex No Limits**
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 10 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & 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 Battiscopa.
- 14 **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



RACCORDO CON MURATURA PERIMETRALE



Estratto dalla norma UNI 8178-2:2019 "Edilizia - Coperture - Parte 2: Analisi degli elementi e strati funzionali delle coperture continue e indicazioni progettuali per la definizione di soluzioni tecnologiche".

Cap. 5.5.6 - Caratteristiche e indicazioni progettuali principali

[...]

In funzione del sistema di copertura adottato, del tipo di membrane e dei materiali utilizzati per gli strati soprastanti e sottostanti, l'elemento di tenuta può essere autoprotetto o, quanto necessario, protetto con strati integrativi.

Si precisa che la tenuta all'acqua di copertura, in relazione alle varie tipologie di quest'ultima, deve essere garantita nell'ambito del suo contenimento idraulico verticale, costituito dall'elemento di tenuta, dagli elementi accessori a esso collegati e, quindi, da tutti i risvolti verticali e/o gli elementi perimetrali o puntuali che fuoriescono dal piano di scorrimento dell'acqua. Tali elementi devono avere al minimo la seguente altezza, calcolata dal piano di calpestio finale:

- per copertura con elemento di tenuta in vista o autoprotezione o protezione in pittura riflettente: 15 cm
- per copertura con protezione fissa, oppure mobile quale terra, autobloccante su sabbia: 15 cm
- per copertura con protezione mobile quale ghiaia o pavimento galleggiante: 10 cm
- per soglie: 2 cm, tenendo comunque conto delle normative vigenti riguardanti le altezze e le inclinazioni per consentire l'accesso ai disabili;
- per superfici impermeabilizzate protette da altri elementi tecnici non direttamente interessate da fenomeni di acqua detta "di stravento": 5 cm.

RELAZIONE TECNICA LAMINATO NO LIMITS:

Per ulteriori dettagli e approfondimenti in merito a questo sistema di impermeabilizzazione fare riferimento alla relazione tecnica disponibile sul sito Kerakoll:
https://products.kerakoll.com/yep-repository/kerakoll/media/Laminato_No_Limits_2024.pdf

2.17C

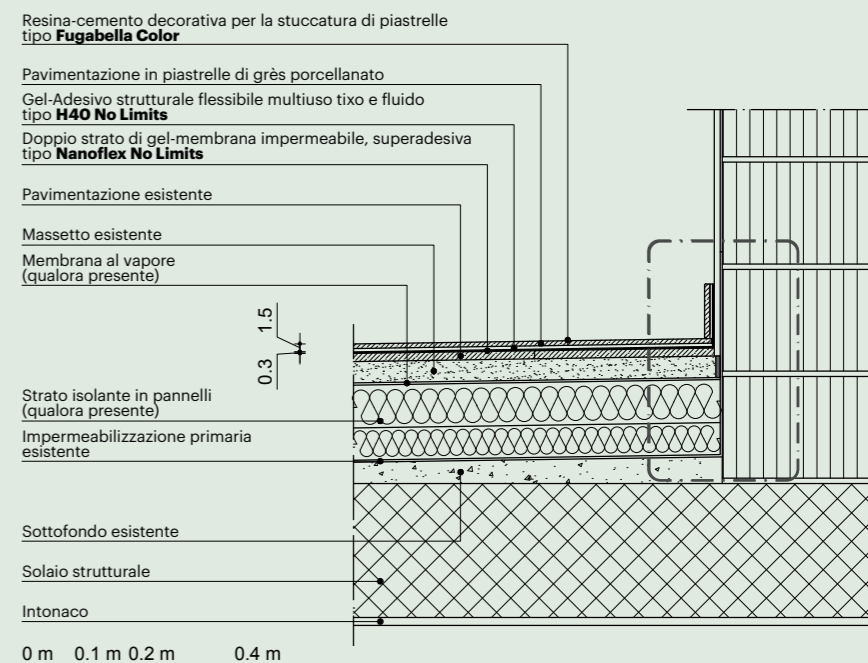
RACCORDO PERIMETRALE CON POSA SU PAVIMENTO ESISTENTE

kerakoll

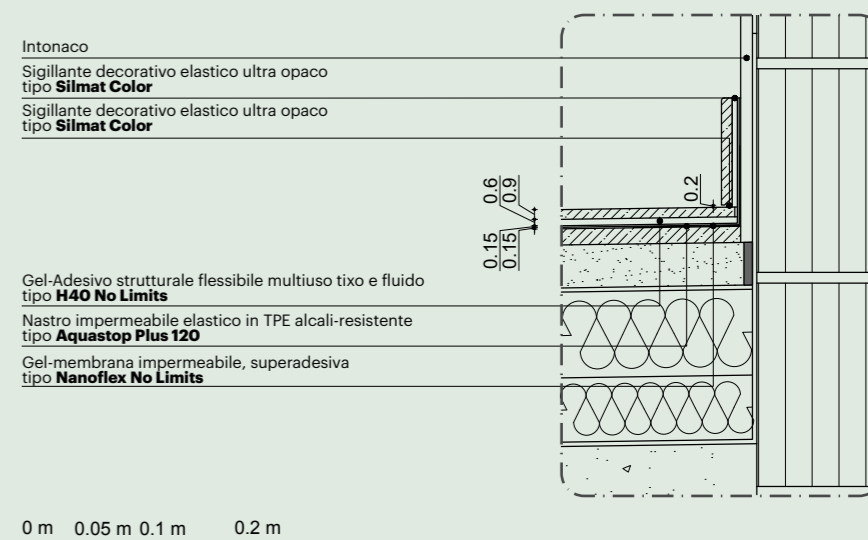


- 1 Strato isolante in pannelli (qualora presente).
- 2 Membrana al vapore (qualora presente).
- 3 Massetto esistente.
- 4 Pavimentazione esistente.
- 5 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 6 **Nanoflex No Limits**
Prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 7 **Nanoflex No Limits**
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 8 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & 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 Battiscopa.
- 12 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

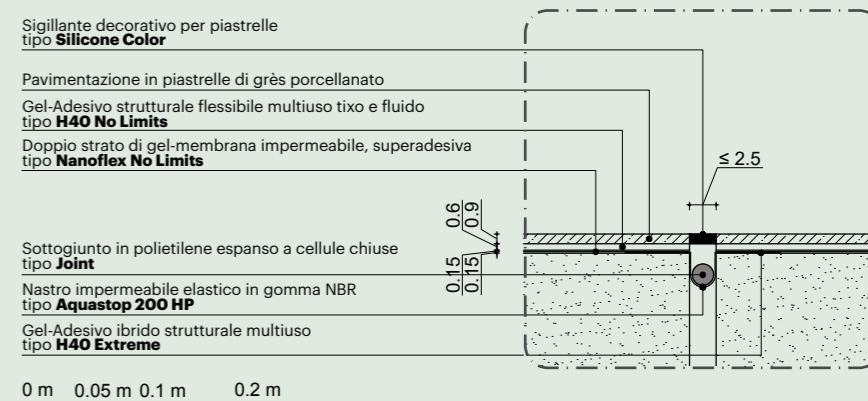
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



RACCORDO CON MURATURA PERIMETRALE



FOCUS GIUNTO STRUTTURALE

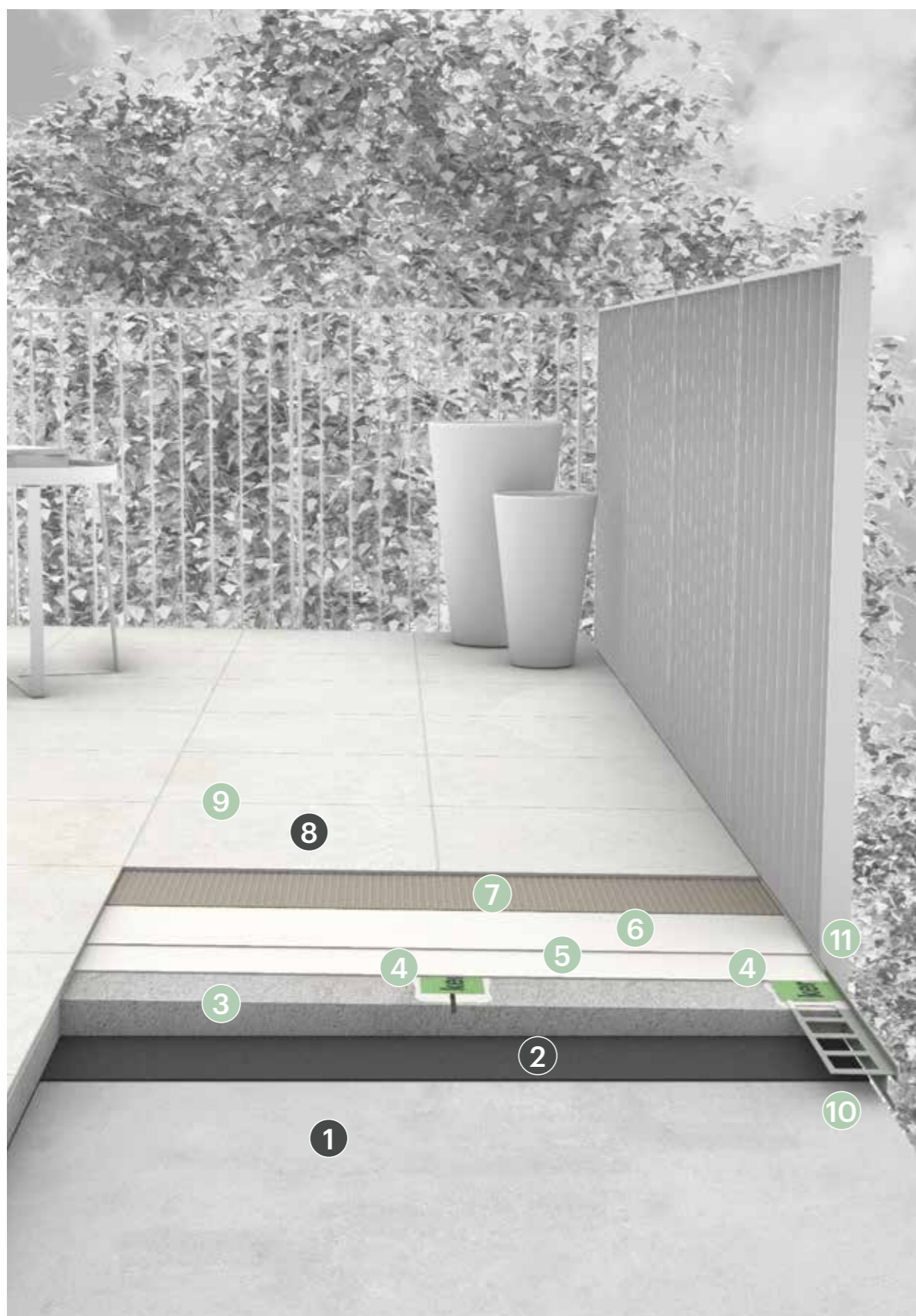


Per giunti di ampiezza maggiore di 25 mm, utilizzare giunti prefabbricati in alluminio o PVC.

2.17D

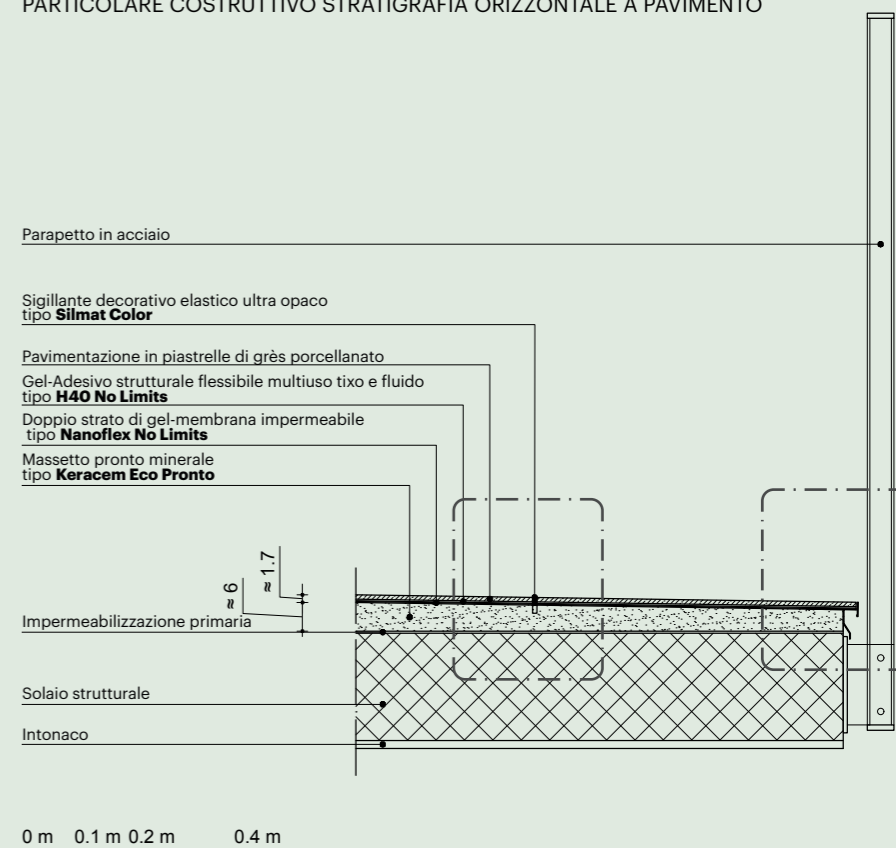
RACCORDO CON GOCCIOLATOIO PERIMETRALE

kerakoll

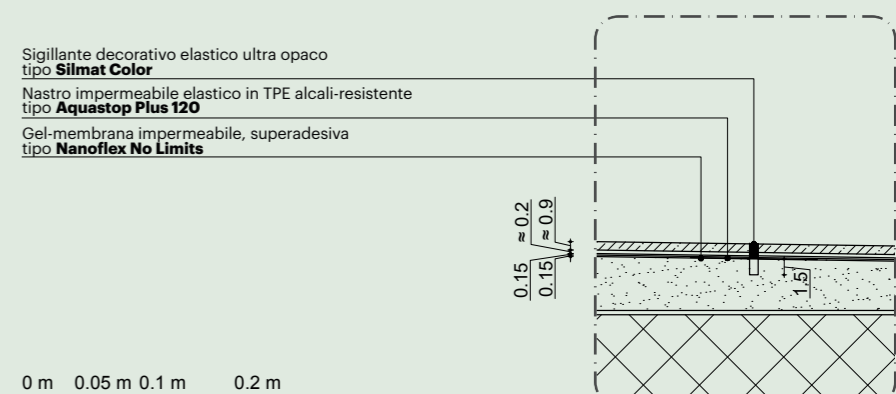


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Impermeabilizzazione primaria.
- 3 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.
- 4 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 5 **Nanoflex No Limits**
Prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 6 **Nanoflex No Limits**
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 7 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & 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.
- 10 **Aquaform D Plus**
Gocciolatoio in alluminio verniciato.
- 11 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

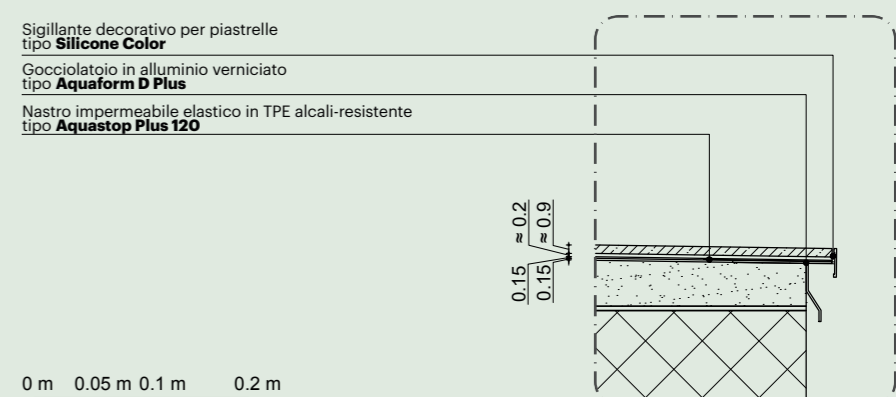
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



FOCUS RACCORDO CON GOCCIOLATOIO



2.17E

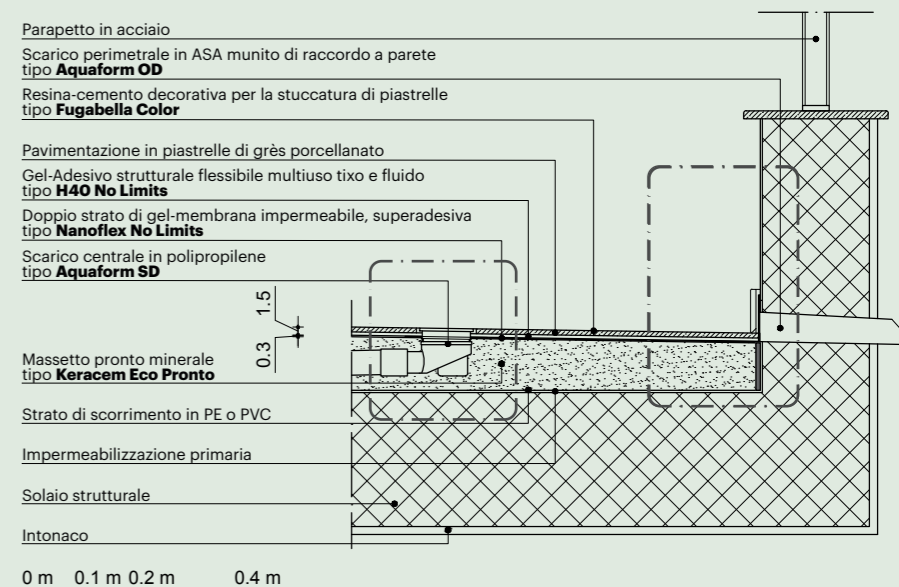
RACCORDO CON SCARICO PASSANTE

kerakoll

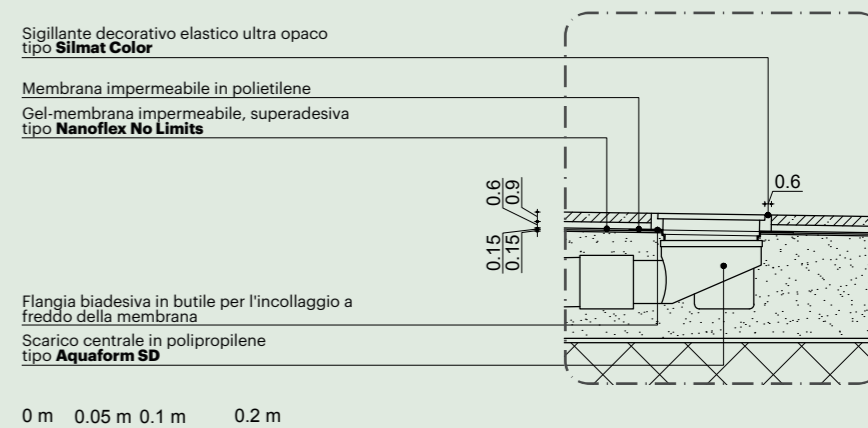


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Impermeabilizzazione primaria.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.
- 5 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.
- 6 **Aquaform SD**
Scarico centrale in polipropilene con membrana impermeabile in polietilene rivestita con tessuto in polipropilene.
- 7 **Nanoflex No Limits**
Prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 8 **Aquaform OD**
Scarico perimetrale in ASA, munito di raccordo parete pavimento rivestito in tessuto non tessuto in polipropilene.
- 9 **Aquastop BT**
Nastro adesivo in butile rivestito di polipropilene non tessuto alcali-resistente 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 **Nanoflex No Limits**
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 12 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 13 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.
- 14 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.
- 15 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile, utilizzare **Silicone Color**.

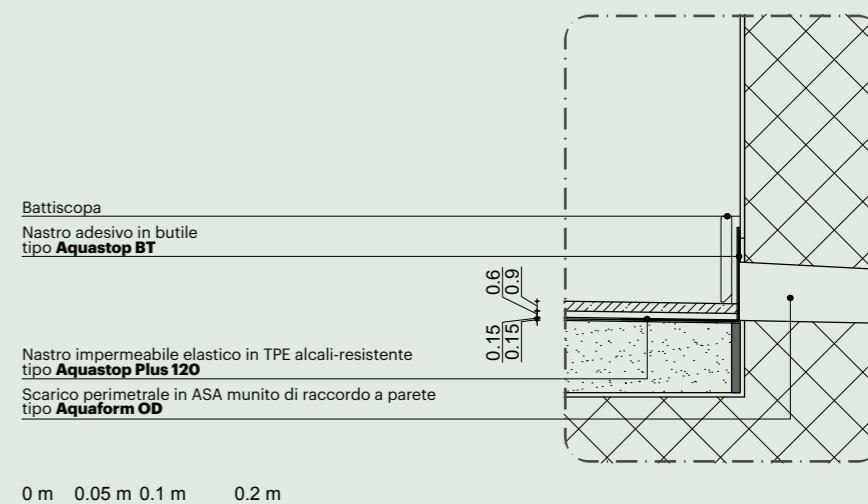
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



RACCORDO CON SCARICO A PAVIMENTO



RACCORDO CON SCARICO A PARETE



2.18

Posa su membrana antifrattura impermeabilizzante - Sistema Laminato No Crack



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 con una lunghezza massima applicabile di circa 12 m.
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** caricato con un sacco di Gel-Adesivo.
4. Impermeabilizzazione del perimetro e dei contatti tra i teli con fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente tipo **Aquastop 120** da incollare con sigillante organico monocomponente tipo **Aquastop Fix**.
5. 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.
6. Stuccatura con resina-cemento **Fugabella Color** applicata con spatola o racla di gomma dura e successiva pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
7. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat Color**.

In caso di raccordo con impermeabilizzazione primaria prevedere la posa del nastro adesivo in butile rivestito di popipropilene non tessuto alcali-resistente **Aquastop BT**.

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 **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 eco-compatibile 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 inassorbimento 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 Sistema Laminato No Crack, sistema impermeabilizzante, marcato CE secondo EAD 030400-00-0605, e antifrattura ad elevata adesione e durabilità con membrana polimerica composta a tre strati tipo **Aquastop Green** di Kerakoll Spa prima della posa con Gel-Adesivo **H40 No Limits**.

Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente tipo **Aquastop 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 CO₂ 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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**.



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



Applicazione sigillante organico monocomponente **Aquastop Fix**.



Posa del nastro impermeabile elastico in NBR **Aquastop 120**.



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



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



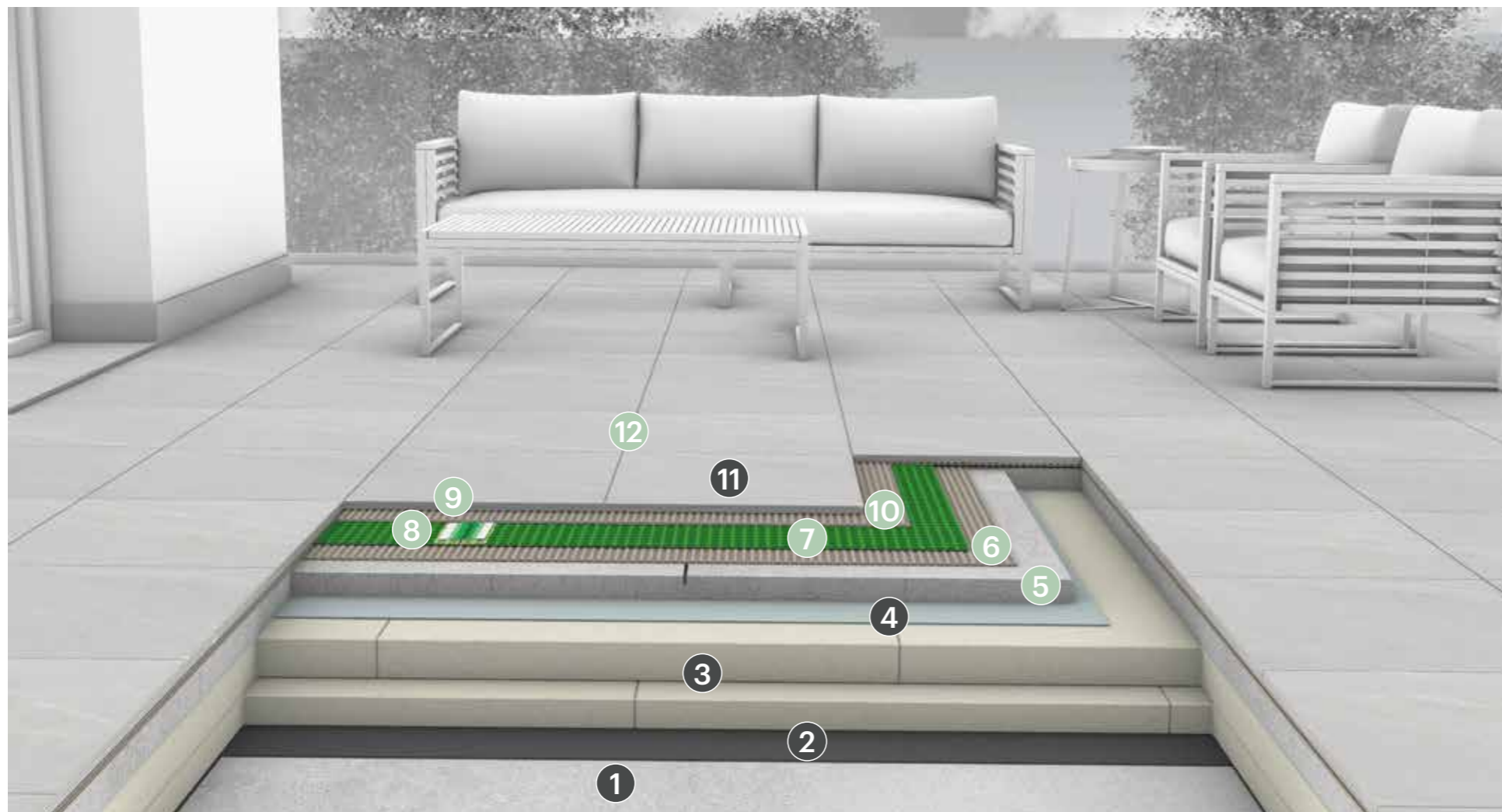
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.18A

POSA TIPOLOGICA SU MASSETTO

kerakoll



1 Sottofondo per formazione pendenze.

2 Impermeabilizzazione primaria.

3 Strato isolante in pannelli (qualora previsto a progetto).

4 Membrana al vapore.

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

6 **H40 No Limits**⁽¹⁾
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

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

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

9 **Aquastop 120**
Nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente a elevata adesione per giunti perimetrali e di frazionamento-dilatazione nei Sistemi Laminati Kerakoll.

10 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e 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.

⁽¹⁾ Si prega di contattare il Technical Customer Service Kerakoll per valutare l'impiego di H40 Extreme in casi con fondi particolari; +39 0536.811.516 www.kerakoll.com/contatti

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle tipo **Fugabella Color**

Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido tipo **H40 No Limits**

Membrana impermeabile antifessatura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotomico e fluido tipo **H40 No Limits**

Massetto pronto minerale tipo **Keracem Eco Pronto**

Membrana al vapore

Strato isolante in pannelli (qualora previsto a progetto)

Impermeabilizzazione primaria

Sottofondo per formazione pendenze

Solaio strutturale

Intonaco

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS REALIZZAZIONE DI GIUNTO IMPERMEABILE

Nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente tipo **Aquastop 120**

Sigillante organico monocomponente tipo **Aquastop Fix**

Membrana impermeabile antifessatura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

Membrana impermeabile antifessatura a elevata adesione tipo **Aquastop Green**

0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

Estratto dalla norma UNI 11493-1:2016 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.3 - Requisiti e prescrizioni relative allo stato del supporto

Il supporto della piastrellatura, al momento dell'applicazione di questa, deve essere conforme ai requisiti di stato seguenti:

- stagionatura;
- integrità;
- resistenza (robustezza) superficiale;
- regolarità dimensionale;
- finitura superficiale;
- umidità;
- assenza di agenti contaminanti.

Nel seguito tali requisiti sono definiti e precisati, e per ognuno di essi sono indicate tecniche/operazioni di ripristino, che il progettista deve prescrivere nei casi di non conformità.

[...]

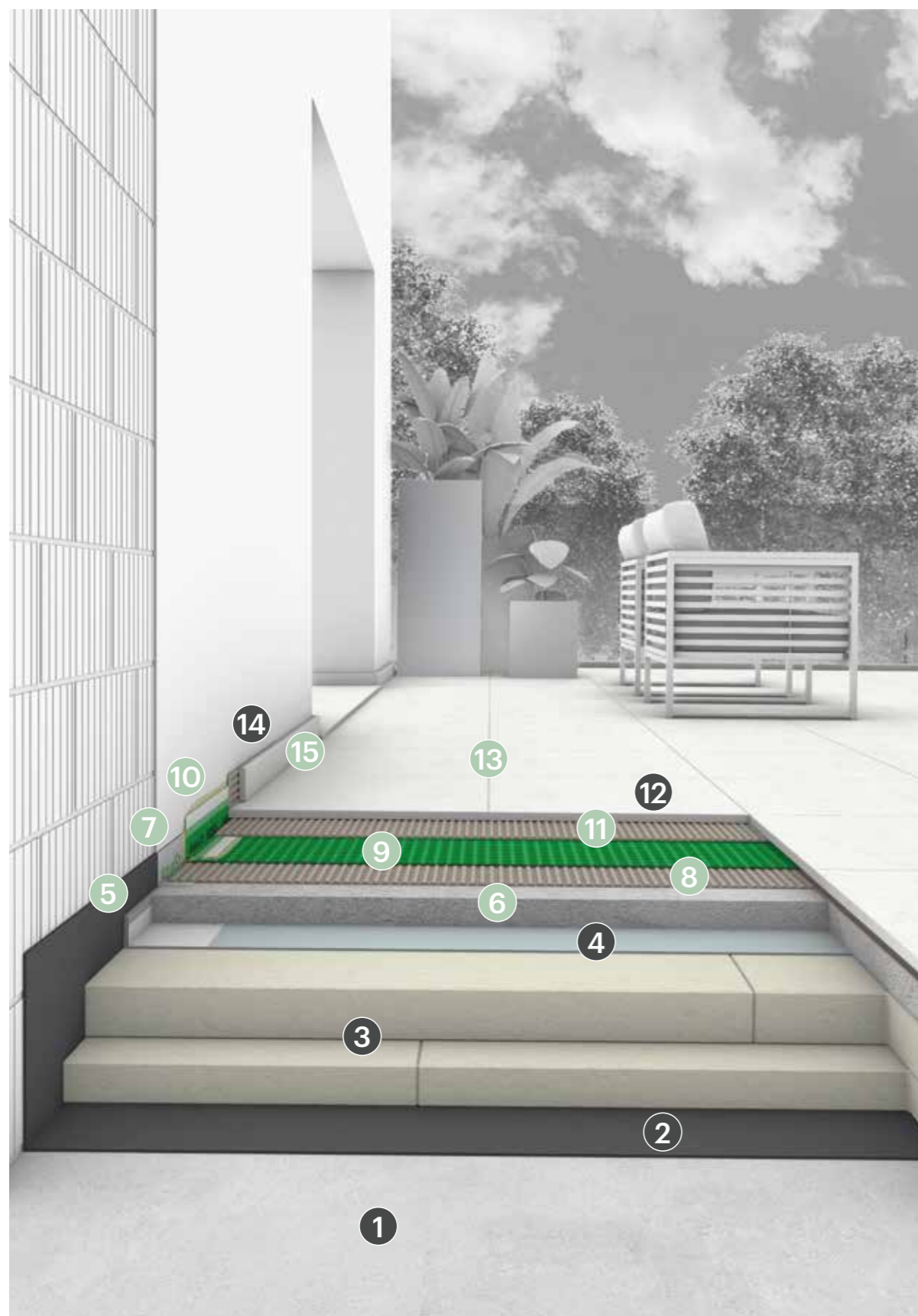
Cap. 7.12.1 - Pendenze

Le pavimentazioni con frequenti occasioni di bagnatura devono essere posate con pendenze adeguate a prevenire il ristagno d'acqua. Pendenze comprese fra 1% e 1,5%, per esempio, sono generalmente sufficienti, in funzione sia della struttura della superficie piastrellata (tipo e dimensione delle piastrelle, ampiezze e percorso delle fughe), sia della natura e della frequenza dell'attesa esposizione all'acqua. I sistemi di drenaggio e gli scarichi devono avere sempre volume/capacità commisurati alle condizioni estreme di bagnatura citate.

2.18B

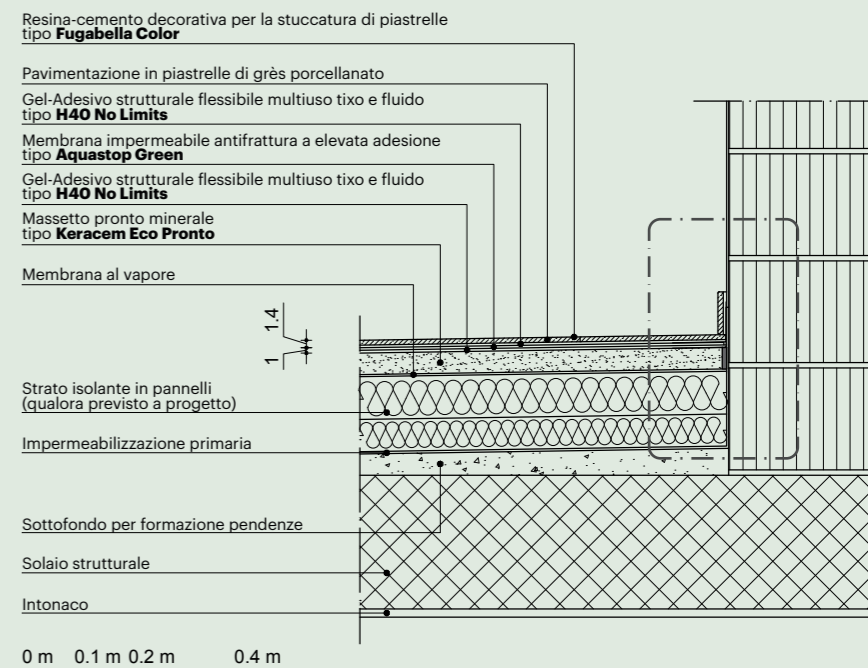
POSA IN PROSSIMITÀ DELLA MURATURA PERIMETRALE

kerakoll

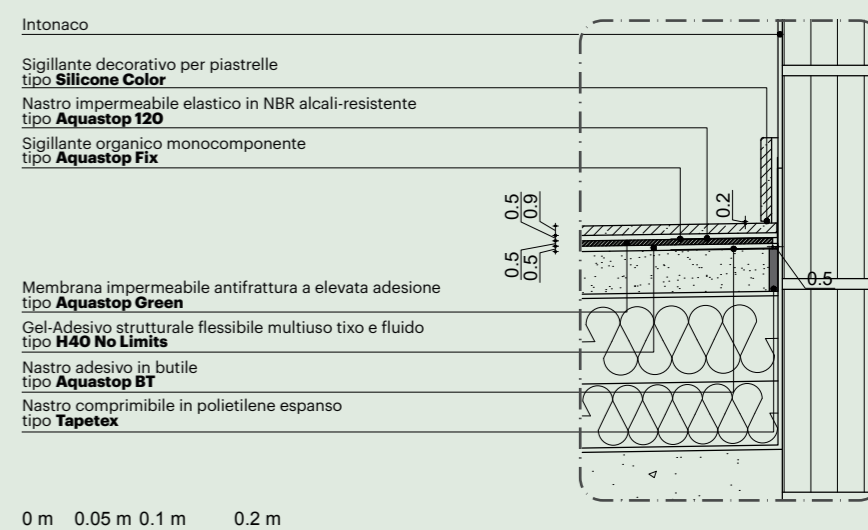


- 1 Sottofondo per formazione pendenze.
- 2 Impermeabilizzazione primaria.
- 3 Strato isolante in pannelli (qualora previsto a progetto).
- 4 Membrana al vapore.
- 5 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.
- 6 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.
- 7 **Aquastop BT**
Nastro adesivo in butile rivestito di polipropilene non tessuto alcali-resistente a elevata adesione.
- 8 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 9 **Aquastop Green**
Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione per superfici orizzontali prima della posa di ceramica, pietre naturali e parquet.
- 10 **Aquastop 120**
Nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente a elevata adesione per giunti perimetrali e di frazionamento nei Sistemi Laminati Kerakoll.
- 11 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 12 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.
- 13 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.
- 14 Battiscopa.
- 15 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.

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



RACCORDO CON MURATURA PERIMETRALE



Estratto dalla norma UNI 8178-2:2019 "Edilizia - Coperture - Parte 2: Analisi degli elementi e strati funzionali delle coperture continue e indicazioni progettuali per la definizione di soluzioni tecnologiche".

Cap. 5.5.6 - Caratteristiche e indicazioni progettuali principali

[...]

In funzione del sistema di copertura adottato, del tipo di membrane e dei materiali utilizzati per gli strati soprastanti e sottostanti, l'elemento di tenuta può essere autoprotetto o, quanto necessario, protetto con strati integrativi.

Si precisa che la tenuta all'acqua di copertura, in relazione alle varie tipologie di quest'ultima, deve essere garantita nell'ambito del suo contenimento idraulico verticale, costituito dall'elemento di tenuta, dagli elementi accessori a esso collegati e, quindi, da tutti i risvolti verticali e/o gli elementi perimetrali o puntuali che fuoriescono dal piano di scorrimento dell'acqua. Tali elementi devono avere al minimo la seguente altezza, calcolata dal piano di calpestio finale:

- per copertura con elemento di tenuta in vista o autoprotezione o protezione in pittura riflettente: 15 cm
- per copertura con protezione fissa, oppure mobile quale terra, autobloccante su sabbia: 15 cm
- per copertura con protezione mobile quale ghiaia o pavimento galleggiante: 10 cm
- per soglie: 2 cm, tenendo comunque conto delle normative vigenti riguardanti le altezze e le inclinazioni per consentire l'accesso ai disabili;
- per superfici impermeabilizzate protette da altri elementi tecnici non direttamente interessate da fenomeni di acqua detta "di stravento": 5 cm.

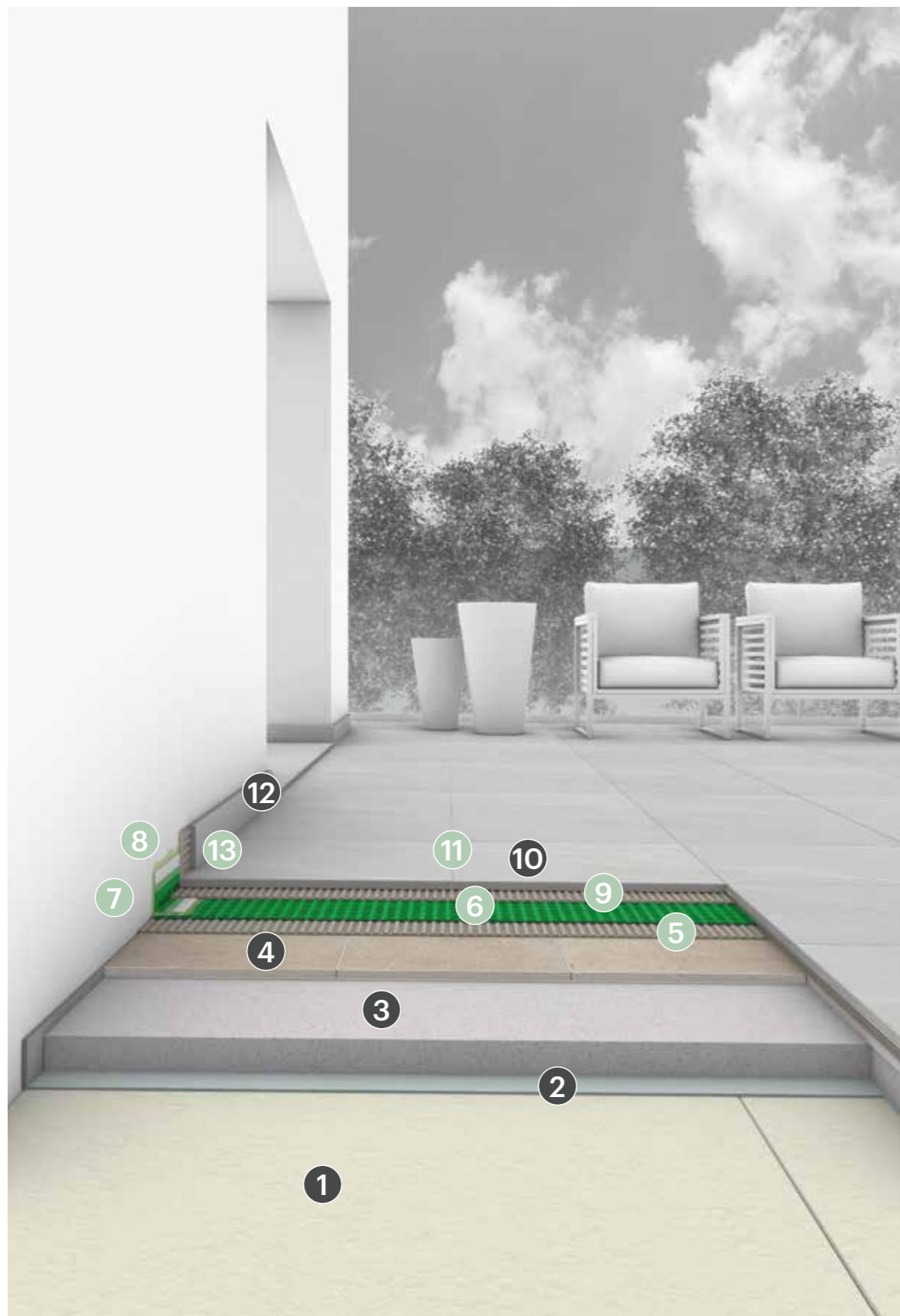
RELAZIONE TECNICA LAMINATO NO CRACK:

Per ulteriori dettagli e approfondimenti in merito a questo sistema di impermeabilizzazione fare riferimento alla relazione tecnica disponibile sul sito Kerakoll:
https://products.kerakoll.com/yep-repository/kerakoll/media/Laminato_No_Crack_2024_psw.pdf

2.18C

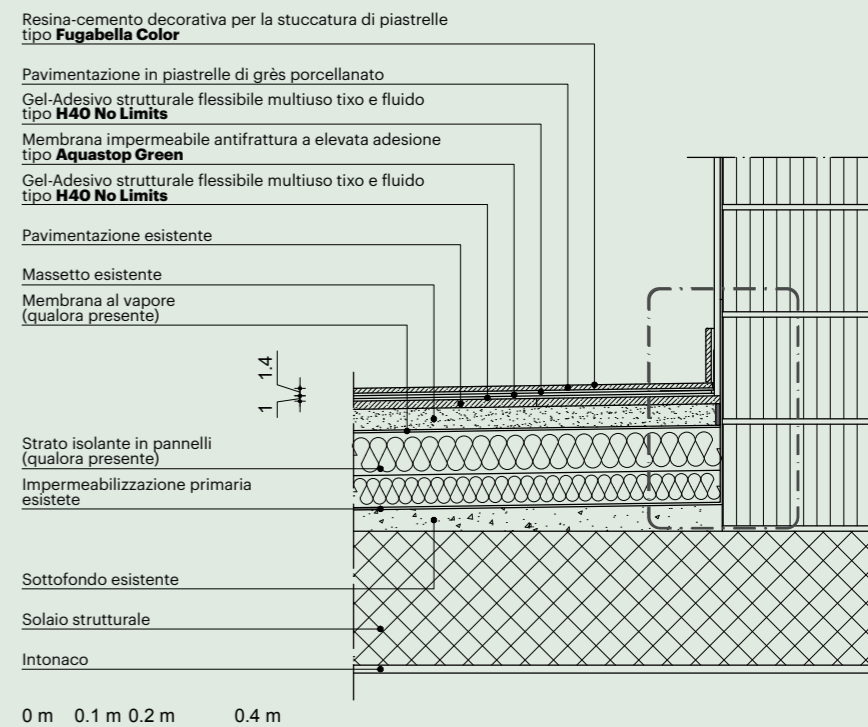
RACCORDO PERIMETRALE CON POSA SU PAVIMENTO ESISTENTE

kerakoll

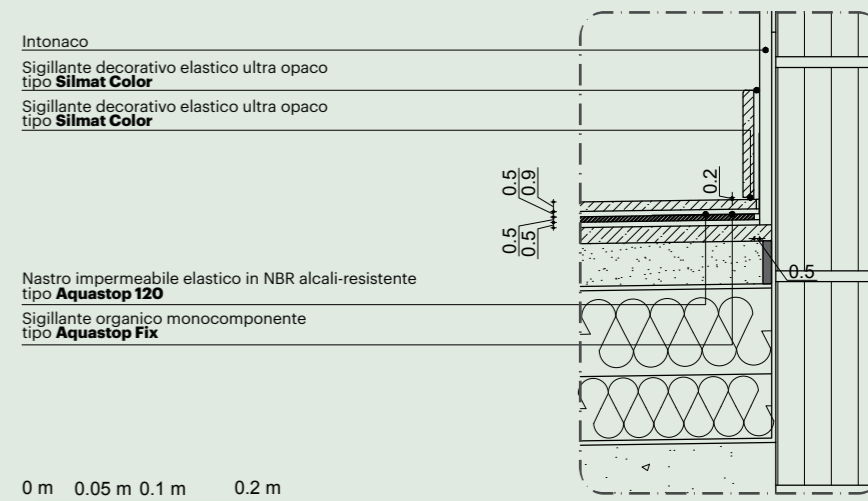


- 1 Strato isolante in pannelli (qualora presente).
- 2 Membrana al vapore (qualora presente).
- 3 Massetto esistente.
- 4 Pavimentazione esistente.
- 5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 6 **Aquastop Green**
Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione per superfici orizzontali prima della posa di ceramica, pietre naturali e parquet.
- 7 **Aquastop Fix**
Sigillante organico monocomponente per la sigillatura impermeabile a elevata adesione.
- 8 **Aquastop 120**
Nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente a elevata adesione per giunti perimetrali e di frazionamento nei Sistemi Laminati Kerakoll.
- 9 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e 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 Battiscopa.
- 13 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.

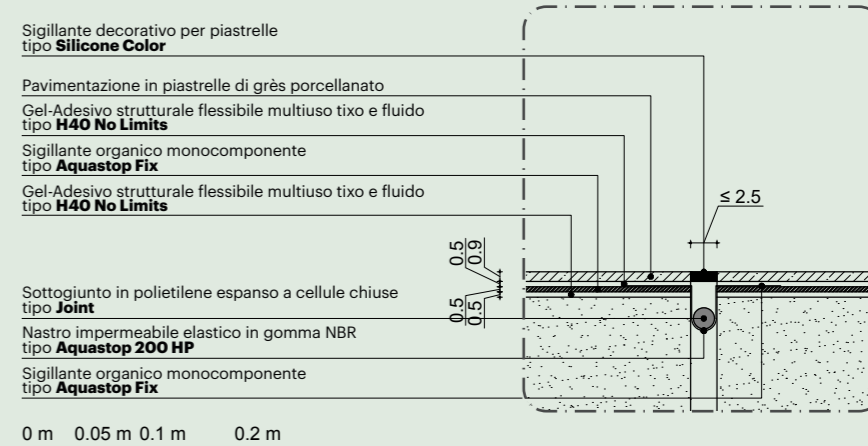
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / PARETE ESTERNA A UMIDO



RACCORDO CON MURATURA PERIMETRALE



FOCUS GIUNTO STRUTTURALE

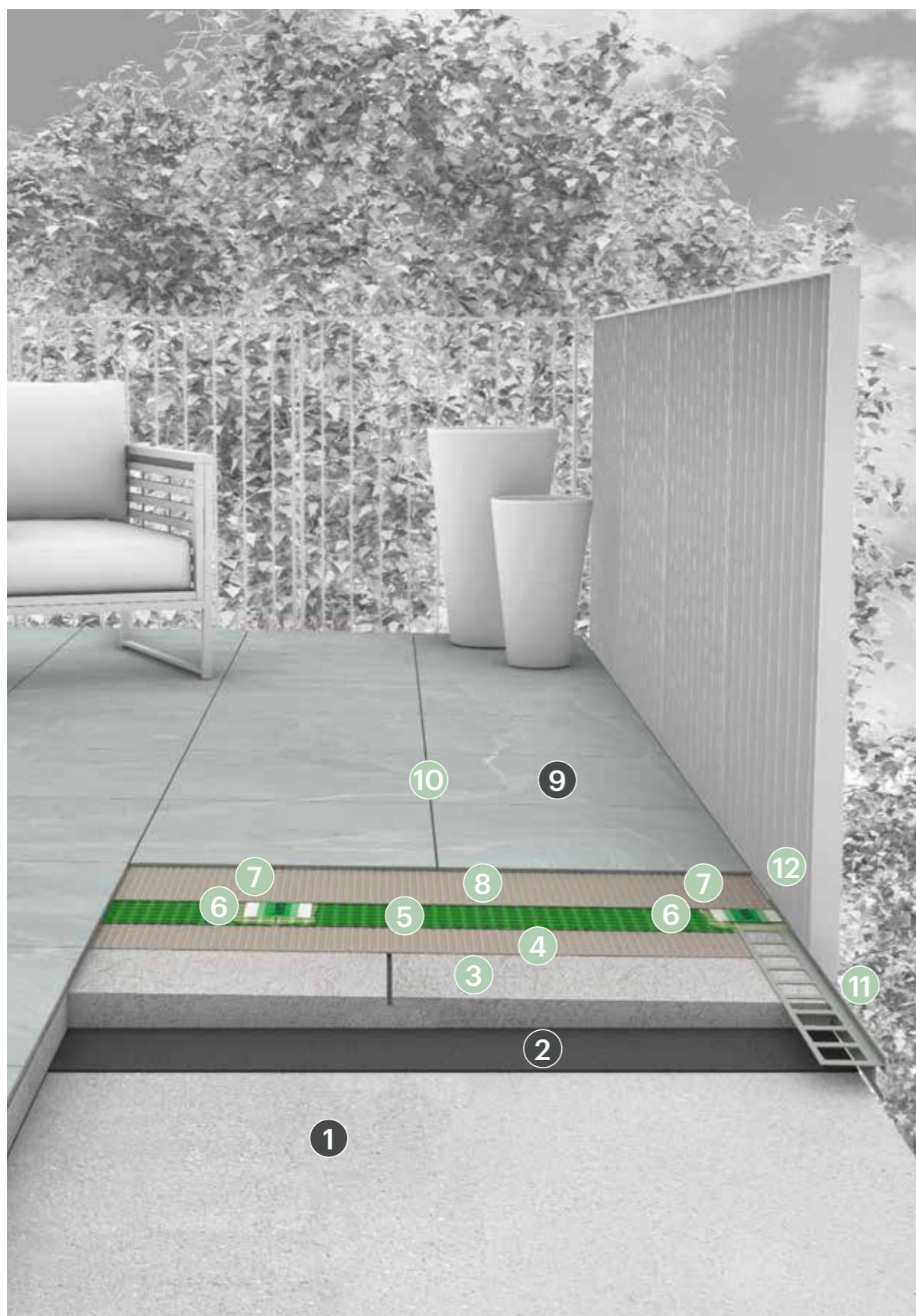


Per giunti di ampiezza maggiore di 25 mm, utilizzare giunti prefabbricati in alluminio o PVC.

2.18D

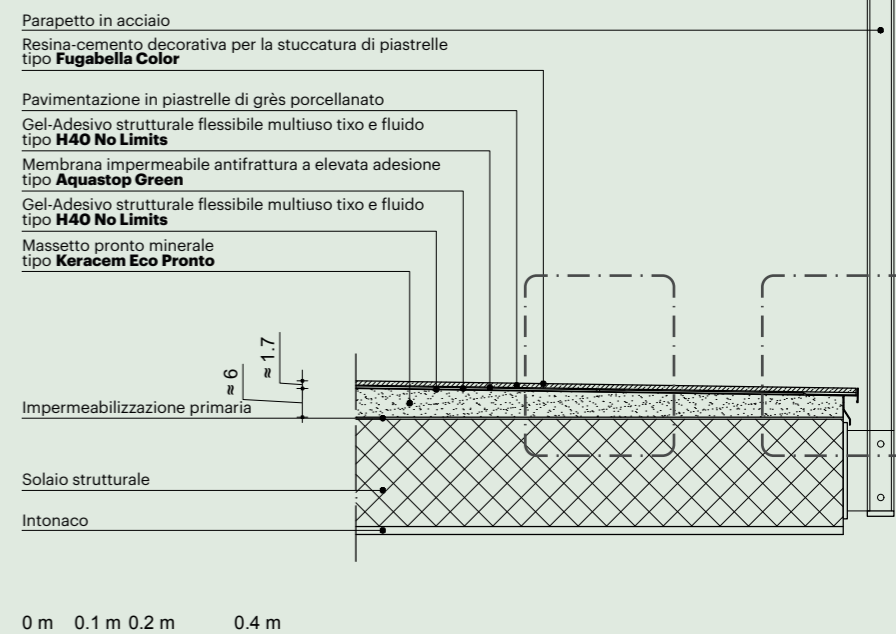
RACCORDO CON GOCCIOLATOIO PERIMETRALE

kerakoll

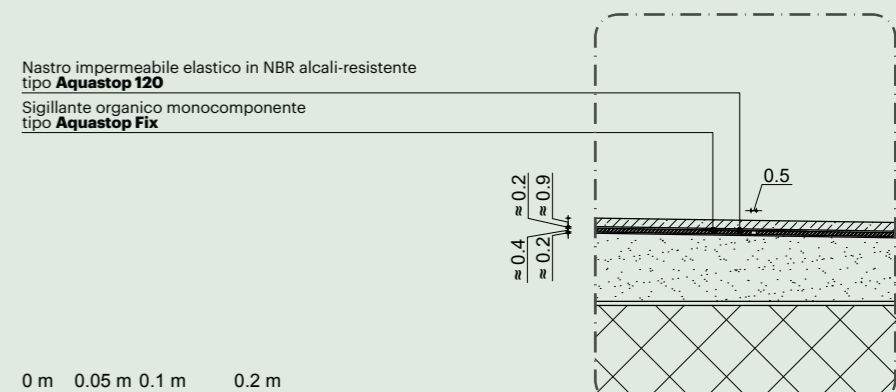


- 1 Solaio strutturale.
- 2 Impermeabilizzazione primaria.
- 3 **Keracem Eco Pronto**
Massetto pronto minerale, a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi.
- 4 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 5 **Aquastop Green**
Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione per superfici orizzontali prima della posa di ceramica, pietre naturali e parquet.
- 6 **Aquastop Fix**
Sigillante organico monocomponente per la sigillatura impermeabile a elevata adesione.
- 7 **Aquastop 120**
Nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente a elevata adesione per giunti perimetrali e di frazionamento-dilatazione.
- 8 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e 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 **Aquaform D Plus**
Gocciolatoio in alluminio verniciato.
- 12 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.

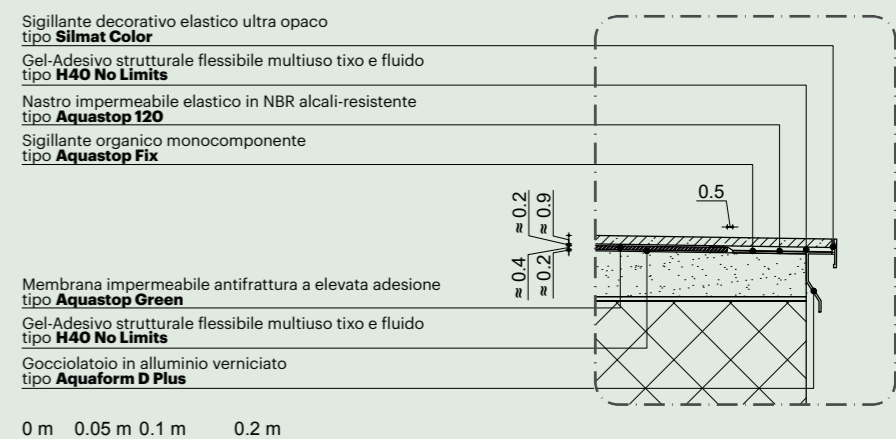
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



FOCUS REALIZZAZIONE DI GIUNTO IMPERMEABILE TRA DUE TELI AQUASTOP GREEN

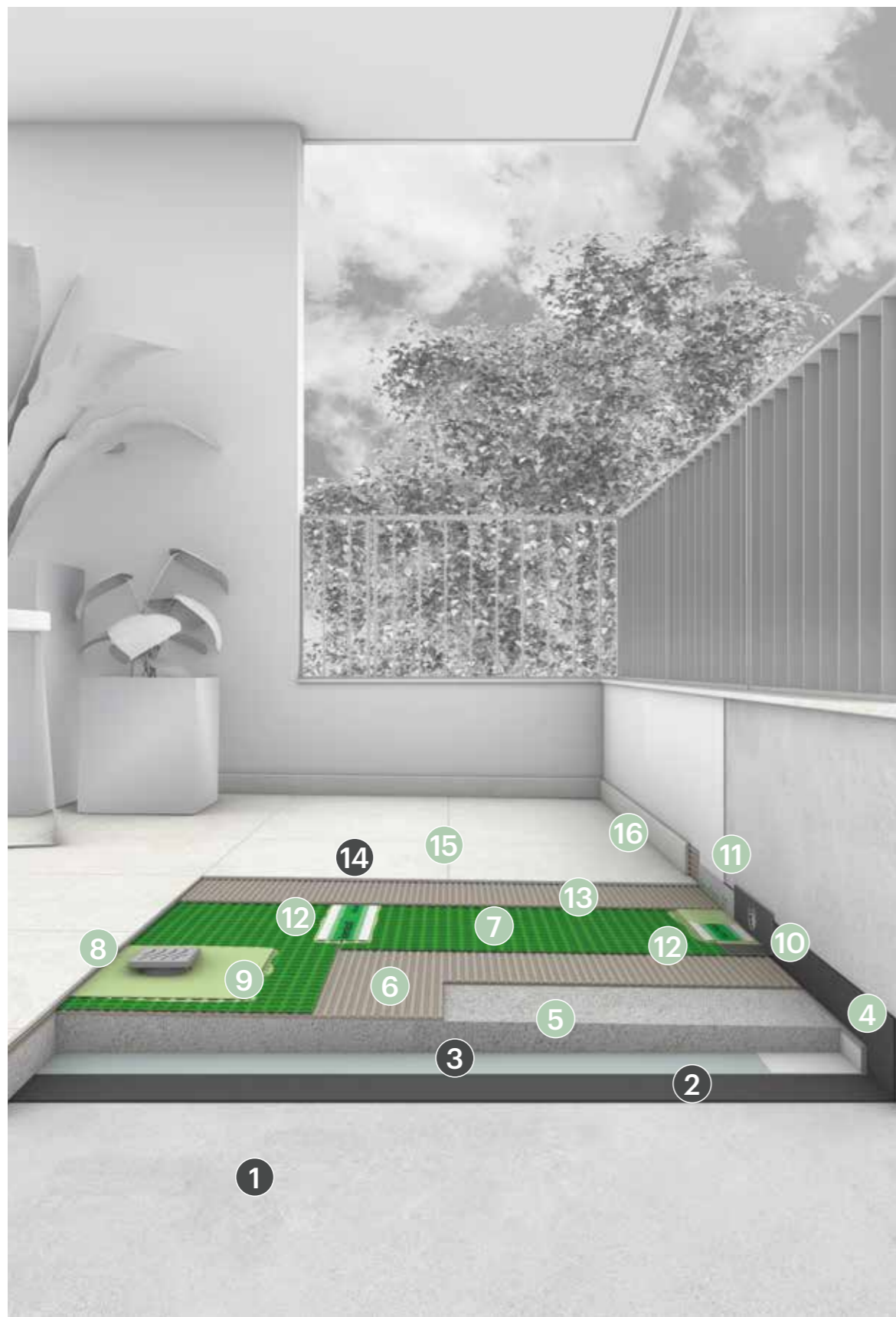


FOCUS RACCORDO CON GOCCIOLATOIO



2.18E

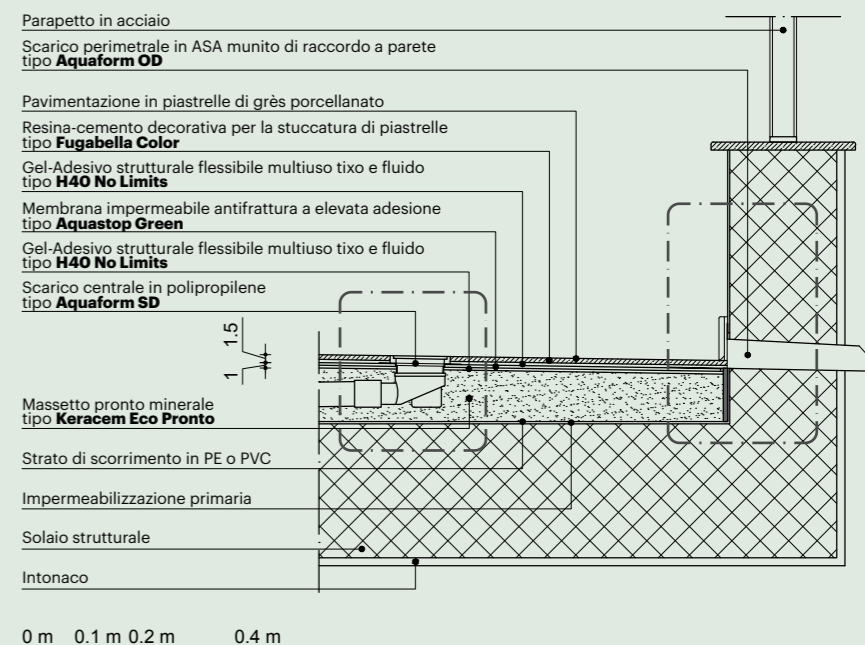
RACCORDO CON SCARICO PASSANTE



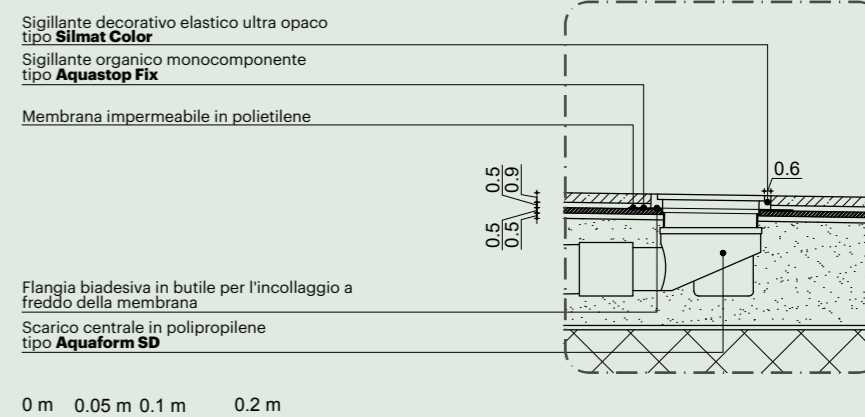
kerakoll

- 1 Solaio strutturale.
- 2 Impermeabilizzazione primaria.
- 3 Foglio in PE o PVC con funzione di barriera al vapore e/o strato di scorrimento.
- 4 **Tapetex**
Nastro comprimibile in polietilene espanso a celle chiuse per giunti perimetrali di desolidarizzazione.
- 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 tixotropico e fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 7 **Aquastop Green**
Membrana impermeabile antifessura a elevata adesione per superfici orizzontali prima della posa di ceramica, pietre naturali e parquet.
- 8 **Aquaform SD**
Scarico centrale in polipropilene con membrana impermeabile in polietilene rivestita con tessuto in polipropilene.
- 9 **Aquastop Fix**
Sigillante organico monocomponente per la sigillatura impermeabile a elevata adesione.
- 10 **Aquaform OD**
Scarico perimetrale in ASA, munito di raccordo parete pavimento rivestito in tessuto non tessuto in polipropilene.
- 11 **Aquastop BT**
Nastro adesivo in butile rivestito di polipropilene non tessuto alcali-resistente a elevata adesione.
- 12 **Aquastop 120**
Nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente a elevata adesione per giunti perimetrali e di frazionamento nei Sistemi Laminati Kerakoll.
- 13 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico e fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 14 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.
- 15 **Fugabella Color**
Resina-cemento decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi.
- 16 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.

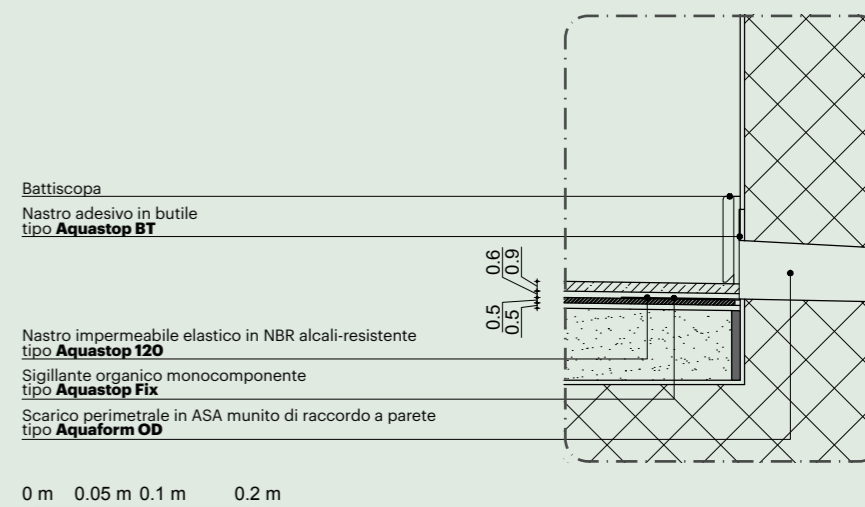
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



RACCORDO CON SCARICO A PAVIMENTO



RACCORDO CON SCARICO A PARETE



2.19

Posa impermeabile su fondi deformabili - Sistema Laminato Extreme



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-resistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con **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. Raccordo impermeabilizzante reattivo **Aquastop Extreme** con impianti, corpi passanti o elementi costruttivi effettuato con sigillante impermeabile silanico neutro **Aquastop Nanosil**.
6. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile **H40 Extreme** 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 ibrido silano-terminato igroindurente **Silmat 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, su guaine impermeabilizzanti polimero-cemento previa verifica di idoneità sulla scheda tecnica del produttore, su sottofondi non perfettamente asciutti e soggetti a risalite di umidità.

Non utilizzare **Fugabella Color**:

- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbimento 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.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico eco-compatibile 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 impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione tipo **Aquastop Extreme** di Kerakoll Spa.

Posa in opera ad alta resistenza di grès porcellanato, piastrelle ceramiche, mosaico, marmi, graniti e pietre naturali su fondi deformabili con Gel-Adesivo ibrido ultra deformabile, ultra lavabile testato per le condizioni e gli impegni più estremi, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 - classe R2 T, GreenBuilding Rating 2, tipo **H40 Extreme** di Kerakoll Spa.

Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale eco-compatibile 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 eco-compatibile 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 strutturale multiuso extra-flessibile **H40 Extreme**.



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



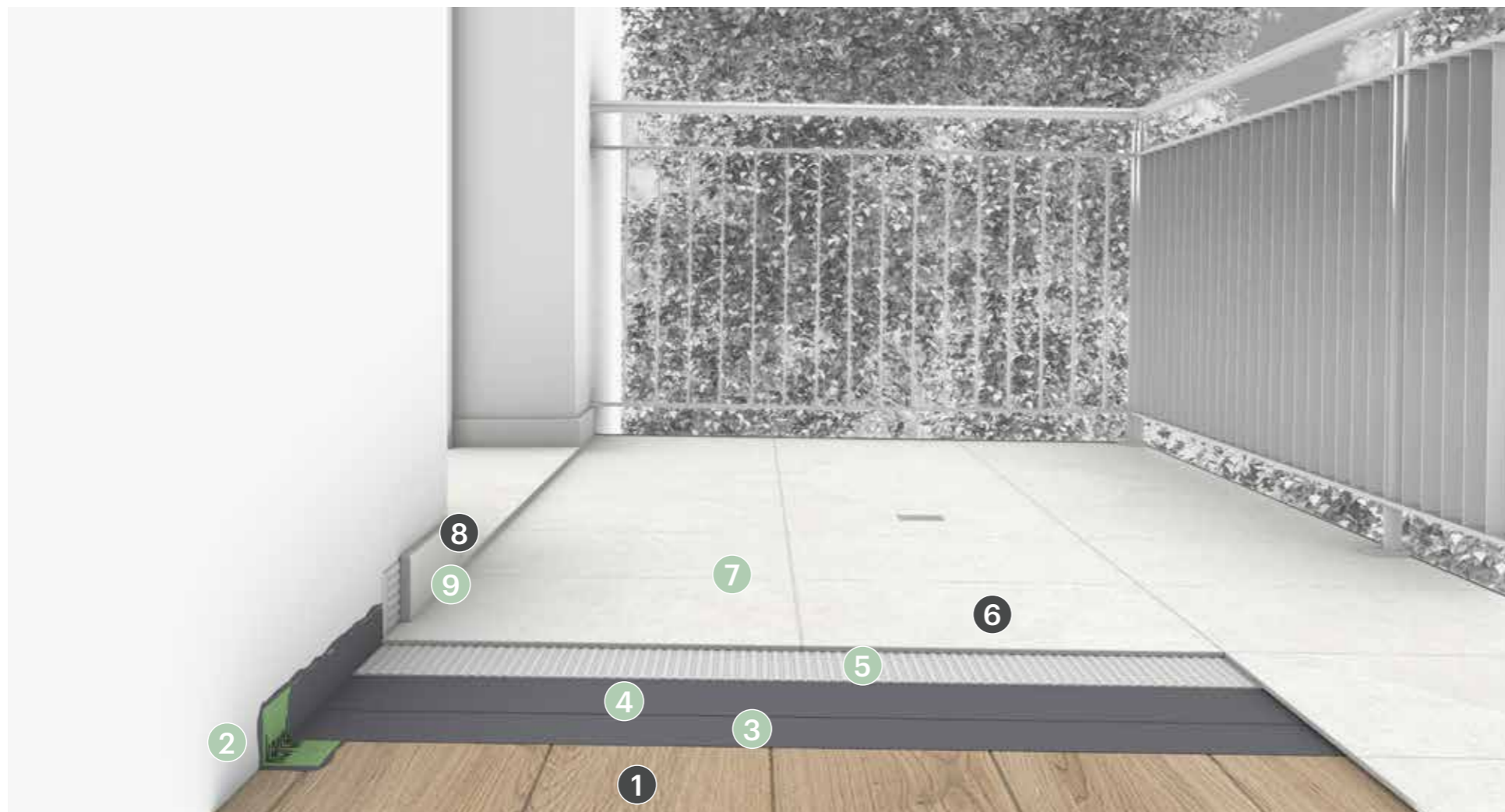
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.19A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio a struttura lignea.

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

3 **Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.

4 **Aquastop Extreme**
Seconda mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.

5 **H40 Extreme**
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

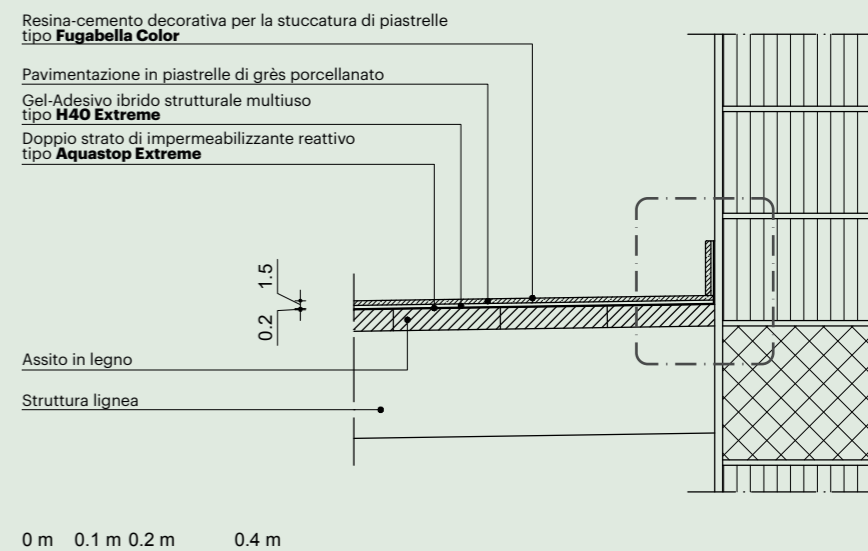
6 Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato.

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

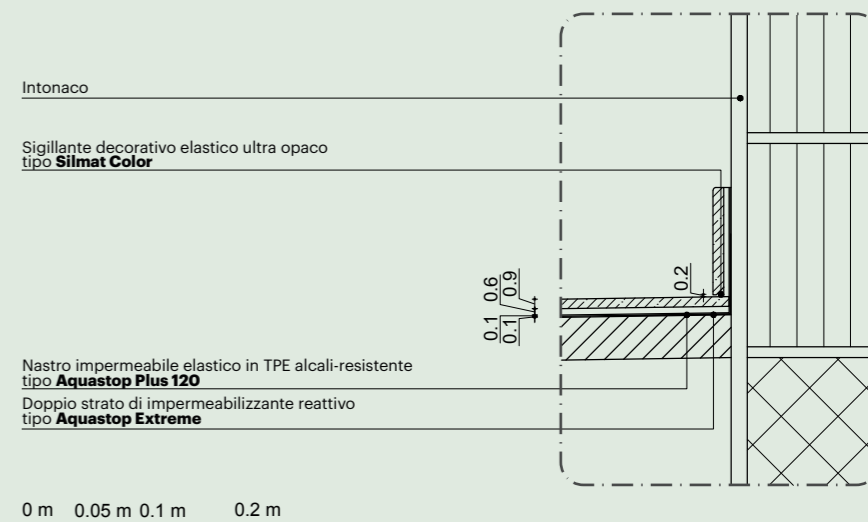
8 Battiscopa

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

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



RACCORDO CON MURATURA PERIMETRALE



Estratto dalla norma UNI 11493-1:2016 "Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

Cap. 7.3 - Requisiti e prescrizioni relative allo stato del supporto
Il supporto della piastrellatura, al momento dell'applicazione di questa, deve essere conforme ai requisiti di stato seguenti:

- stagionatura;
- integrità;
- resistenza (robustezza) superficiale;
- regolarità dimensionale;
- finitura superficiale;
- umidità;
- assenza di agenti contaminanti.

Nel seguito tali requisiti sono definiti e precisati, e per ognuno di essi sono indicate tecniche/operazioni di ripristino, che il progettista deve prescrivere nei casi di non conformità.

[...]

Cap. 7.12.1 - Pendenze

Le pavimentazioni con frequenti occasioni di bagnatura devono essere posate con pendenze adeguate a prevenire il ristagno d'acqua. Pendenze comprese fra 1% e 1,5%, per esempio, sono generalmente sufficienti, in funzione sia della struttura della superficie piastrellata (tipo e dimensione delle piastrelle, ampiezza e percorso delle fughe), sia della natura e della frequenza dell'attesa esposizione all'acqua. I sistemi di drenaggio e gli scarichi devono avere sempre volume/capacità commisurati alle condizioni estreme di bagnatura citate.

2.19B

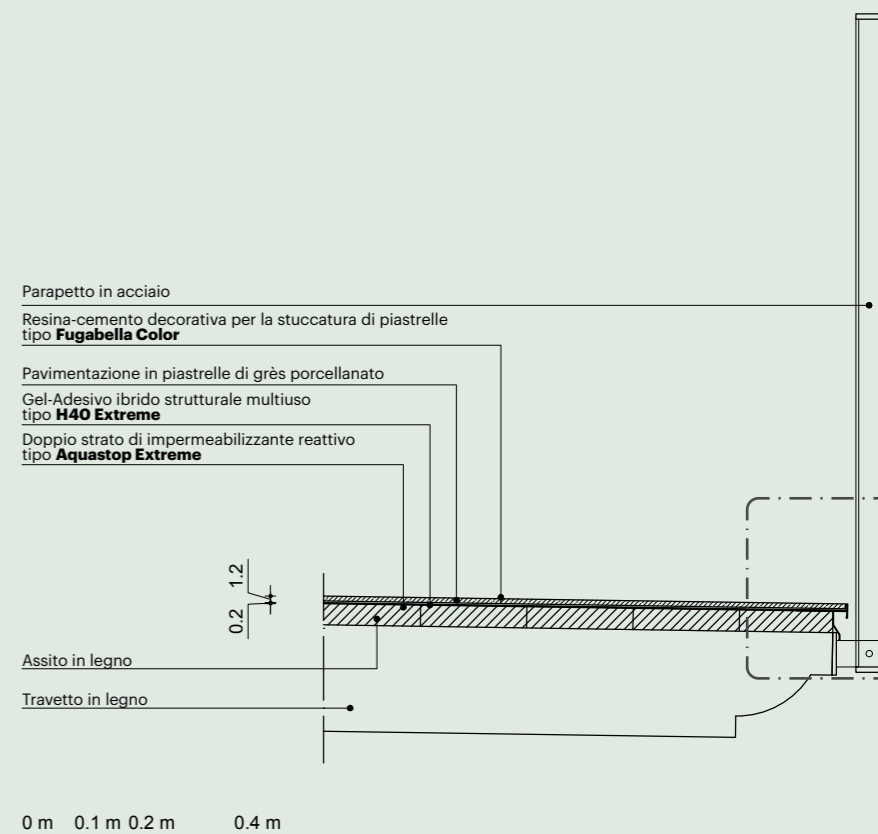
RACCORDO CON GOCCIOLATOIO PERIMETRALE

kerakoll

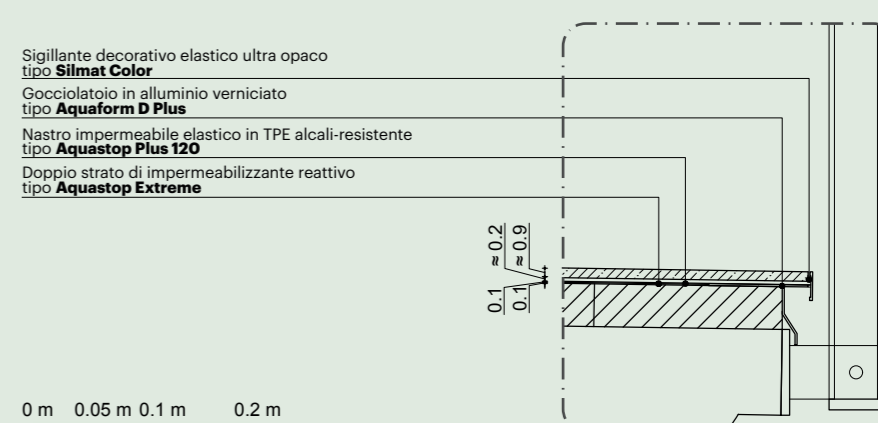


- 1** Solaio a struttura lignea.
- 2 Aquaform D Plus**
Gocciolatoio in alluminio verniciato.
- 3 Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 4 Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 5 Aquastop Extreme**
Seconda mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 6 H40 Extreme**
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile 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 STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



FOCUS RACCORDO CON GOCCIOLATOIO



REALAZIONE TECNICA LAMINATO EXTREME

Per ulteriori dettagli e approfondimenti in merito a questo sistema di impermeabilizzazione fare riferimento alla relazione tecnica disponibile sul sito Kerakoll:

https://products.kerakoll.com/yep-repository/kerakoll/media/Laminato_Extreme_2023.pdf

2.19C

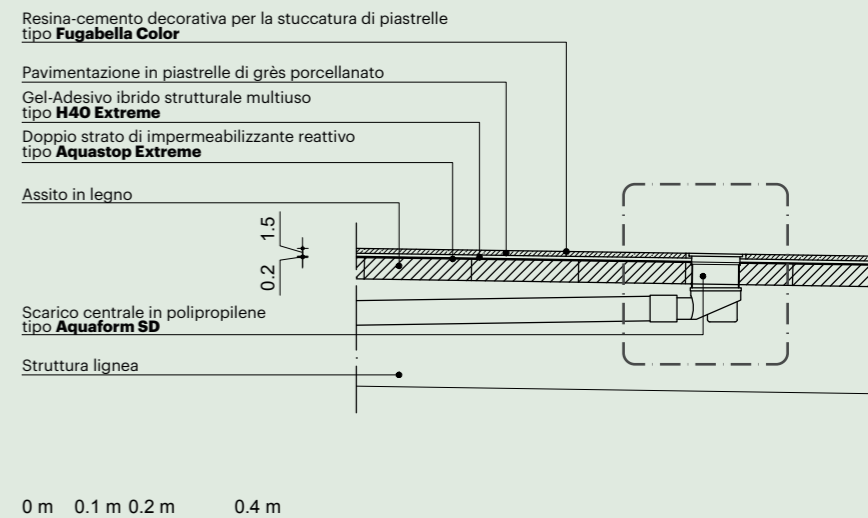
RACCORDO CON SCARICO PASSANTE

kerakoll

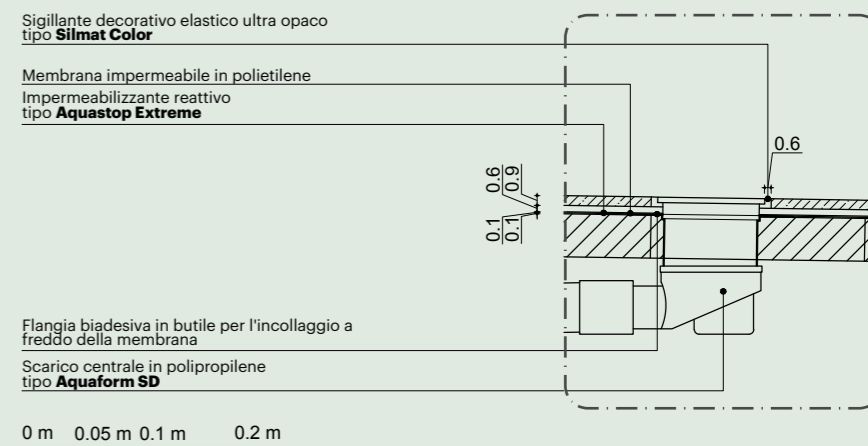


- 1 Solaio a struttura lignea.
- 2 **Aquaform SD**
Scarico centrale in polipropilene con membrana impermeabile in polietilene rivestita con tessuto in polipropilene.
- 3 **Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 4 **Aquastop Extreme**
Seconda mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 5 **H40 Extreme**
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile 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.
- 8 Battiscopa
- 9 **Silmat Color**
Sigillante decorativo elastico ultra opaco.
Se il colore desiderato non è disponibile utilizzare Silicone Color.

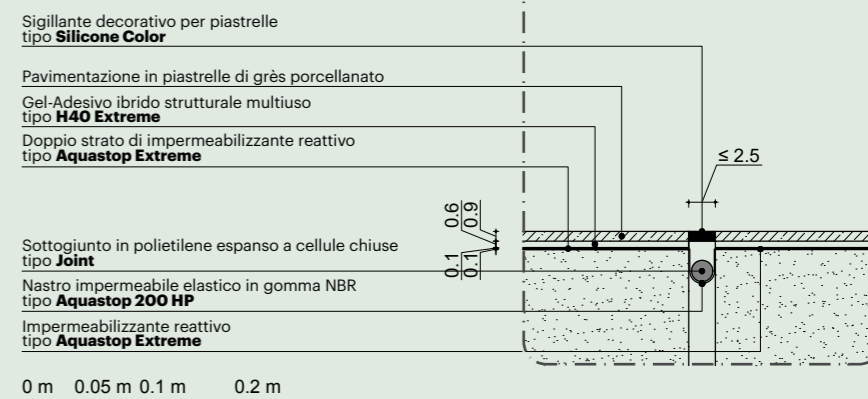
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



RACCORDO CON SCARICO A PAVIMENTO



FOCUS GIUNTO STRUTTURALE



Per giunti di ampiezza maggiore di 25 mm, utilizzare giunti prefabbricati in alluminio o PVC.

2.20

Posa in piscina - Sistema Laminato No Limits



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
2. Rettifica del sottofondo con malta tixotropica, fibrorinforzata a elevata duttilità, **Metric R2 Fix**.
3. 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-resistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con **Nanoflex No Limits**.
4. Impermeabilizzazione del sottofondo con una prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, antialcalina e cloro-resistente **Nanoflex No Limits**.
5. Impermeabilizzazione del sottofondo con seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, antialcalina e cloro-resistente **Nanoflex No Limits**.
6. Raccordo del gel-membrana **Nanoflex No Limits** con impianti, corpi passanti o elementi costruttivi effettuato con sigillante impermeabile organico monocomponente **Aquastop Nanosil** e dove possibile **Aquastop Plus Flangia**.
7. 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.
8. Stuccatura con resina decorativa impermeabile **Fugalite Color** applicata con spatola di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
9. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante siliconico acetico **Silicone Color** oppure con sigillante siliconico neutro **Neutro Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Nanoflex No Limits** su fondi a base gesso o anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie all'acqua **Active Prime Fix**, su supporti in metallo o legno, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici lasciate a vista, su massetti alleggeriti, su coibentazioni a tetto rovescio realizzate con pannelli isolanti o materiali alleggeriti, in piscine e vasche contenimento acque lasciate a vista, dove è richiesto l'incollaggio del rivestimento con **H40 Extreme** o adesivi reattivi.

Non utilizzare **Fugabella Color**:

- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbimento 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.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico eco-compatibile 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 impermeabilizzazione traspirante antialcalina cloro-resistente sottopiastrella realizzata su massetto minerale esistente o di nuova realizzazione, su caldana in cls/ca che presenta giunti di frazionamento oltre i giunti perimetrali, mediante gel-membrana impermeabile tipo **Nanoflex No Limits** 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 CO₂ 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 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 eco-compatibile 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 in caso di grès porcellanato o, in caso di pietra, con sigillante organico siliconico neutro ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4, tipo **Neutro Color** di Kerakoll Spa.

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



Applicazione prima mano gel-membrana impermeabile **Nanoflex No Limits**.



Applicazione seconda mano gel-membrana impermeabile **Nanoflex No Limits**.



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



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



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



2.20A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Nanoflex No Limits
Prima mano di gel-membrana impermeabile, ad elevata adesione, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.

3 Aquastop AR1⁽¹⁾
Rete speciale d'armatura in fibra di vetro alcali-resistente.

4 Nanoflex No Limits
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, ad elevata adesione, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.

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

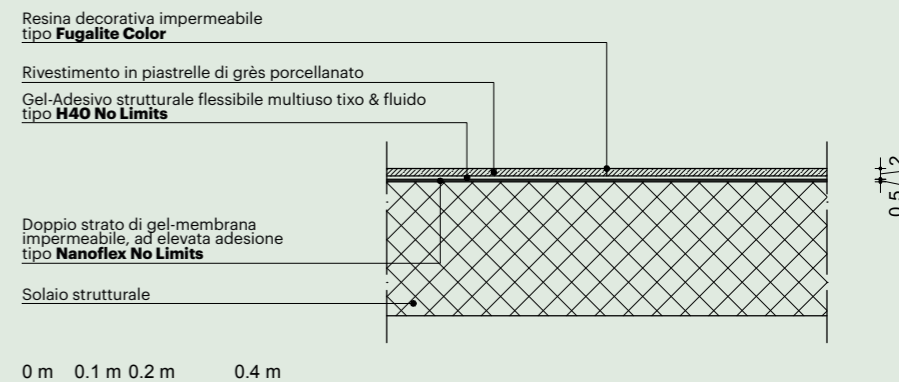
6 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.

7 Fugalite Color⁽²⁾
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

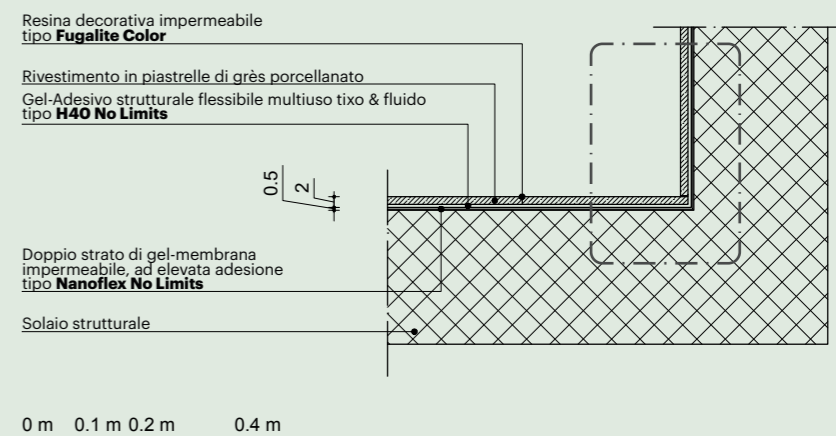
8 Silicone Color
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

⁽¹⁾ Rete di armatura opzionale
⁽²⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

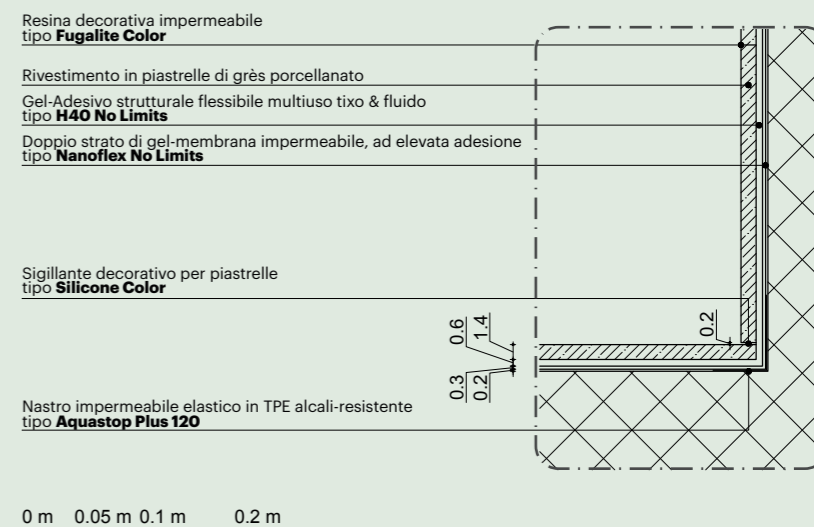
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / STRATIGRAFIA VERTICALE A PARETE



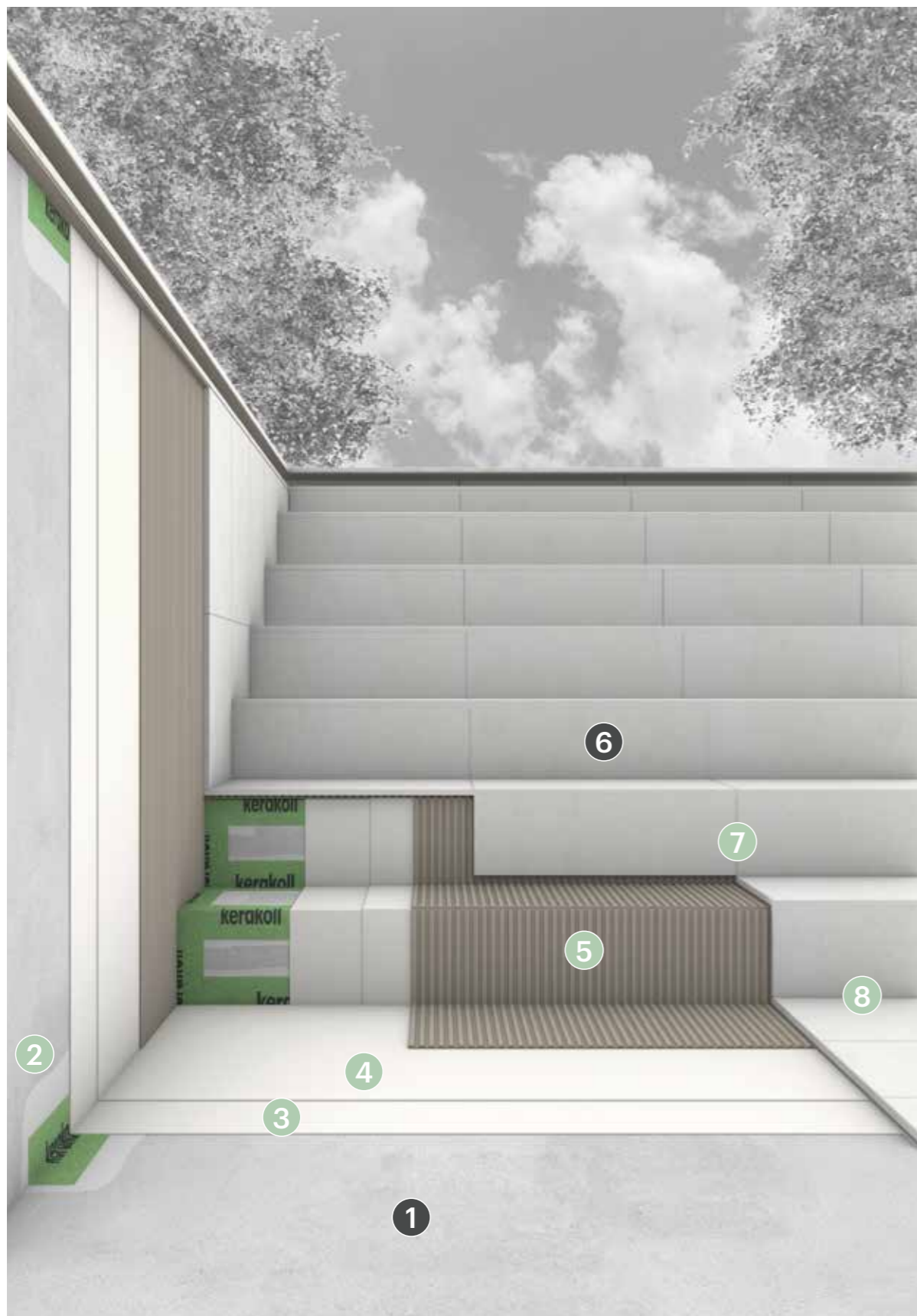
FOCUS RISVOLTO PAVIMENTAZIONE / RIVESTIMENTO



2.20B

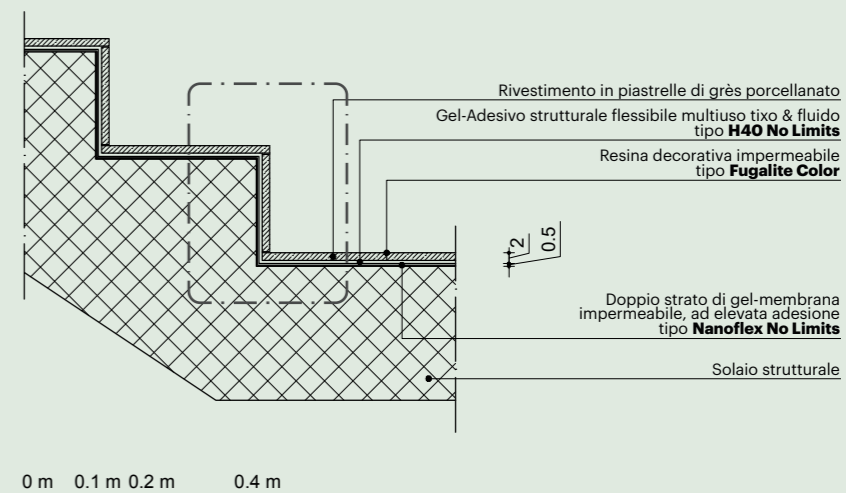
POSA VERSO IL PERIMETRO

kerakoll

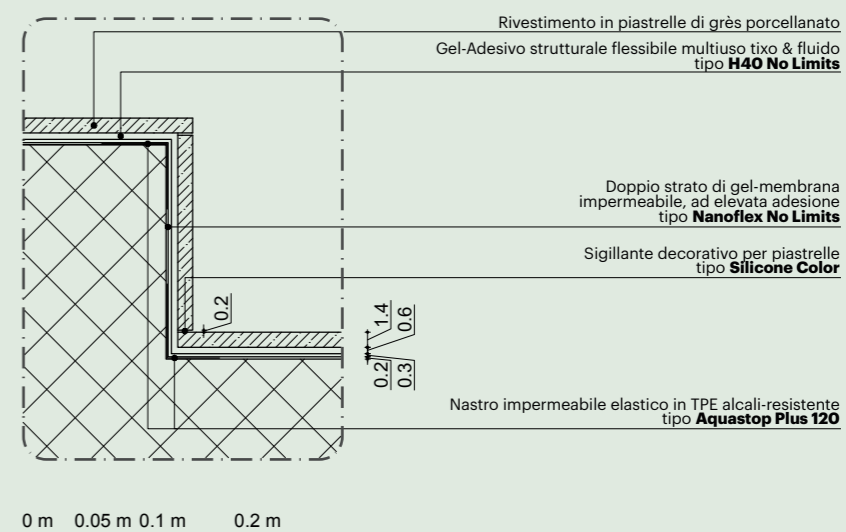


- 1 Solaio strutturale.
- 2 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 3 **Nanoflex No Limits**
Prima mano di gel-membrana impermeabile, ad elevata adesione, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 4 **Nanoflex No Limits**
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, ad elevata adesione, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.
- 5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 6 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.
- 7 **Fugalite Color ⁽¹⁾**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.
- 8 **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE / STRATIGRAFIA VERTICALE



FOCUS RISVOLTO PAVIMENTAZIONE / RIVESTIMENTO



⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

2.20C

POSA IN PROSSIMITÀ DI CORPI PASSANTI

kerakoll



1 Solaio strutturale.

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

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

4 Aquastop Nanosil
Sigillante impermeabile silanico neutro per la sigillatura impermeabile di impianti e corpi passanti.

5 Nanoflex No Limits
Prima mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.

6 Nanoflex No Limits
Seconda mano di gel-membrana impermeabile, superadesiva, altamente lavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente.

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

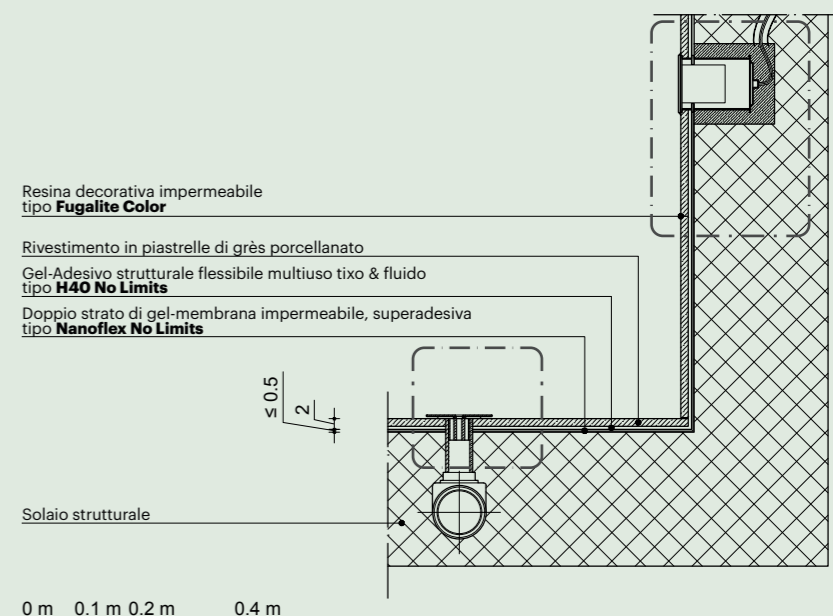
8 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.

9 Fugalite Color ⁽¹⁾
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

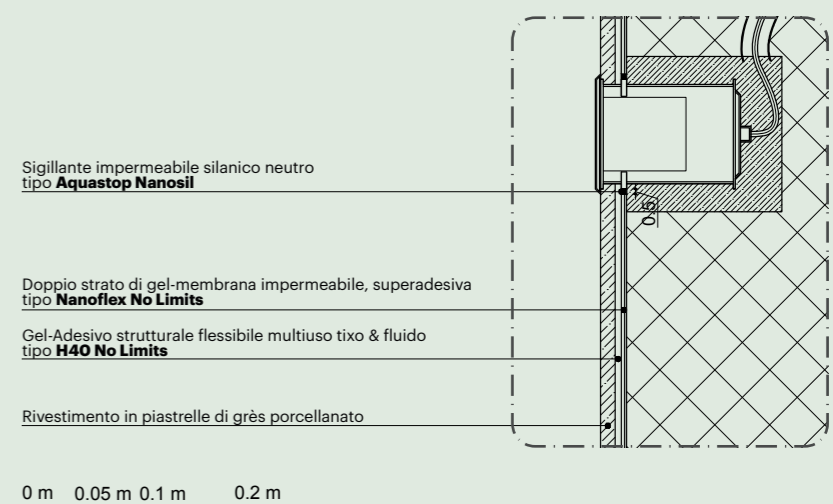
10 Silicone Color
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

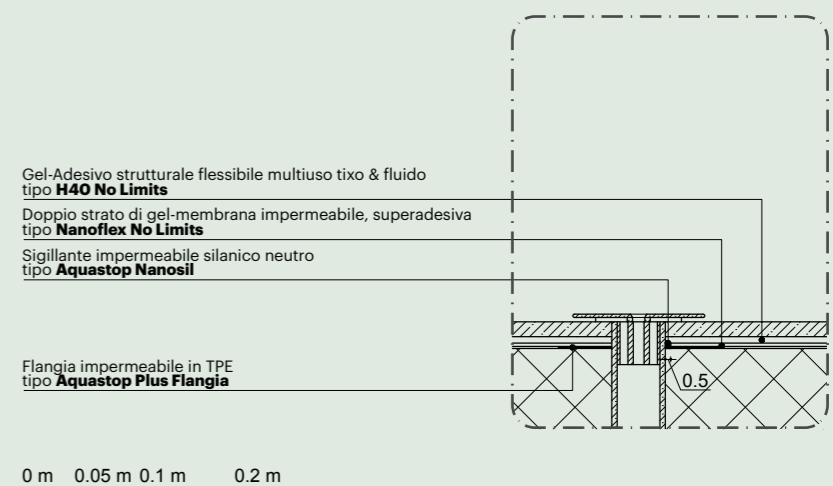
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE / STRATIGRAFIA VERTICALE



FOCUS IMPERMEABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI A PARETE



FOCUS IMPERMEABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI A PAVIMENTO



2.21

Posa in piscina - Sistema Laminato Extreme



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-resistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con **Aquastop Extreme**.
3. Impermeabilizzazione del sottofondo con due mani di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione **Aquastop Extreme**.
4. Raccordo dell'impermeabilizzante reattivo **Aquastop Extreme** con impianti, corpi passanti o elementi costruttivi effettuato con sigillante impermeabile silanico neutro **Aquastop Nanosil** e dove possibile **Aquastop Plus Flangia**.
5. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile **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, su guaine impermeabilizzanti polimero-cemento previa verifica di idoneità sulla scheda tecnica del produttore, su sottofondi non perfettamente asciutti e soggetti a risalite di umidità.

Non utilizzare **Fugabella Color**:

- per fughe di larghezza superiore a 20 mm, nei pavimenti e pareti in cui siano richieste resistenze chimiche, totale inassorbimento 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.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico eco-compatibile 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 impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione tipo **Aquastop Extreme** 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.

Posa in opera ad alta resistenza di grès porcellanato, piastrelle ceramiche, mosaico, marmi, graniti e pietre naturali su fondi deformabili con Gel-Adesivo ibrido ultra deformabile, ultra lavabile testato per le condizioni e gli impegni più estremi, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 - classe R2 T, GreenBuilding Rating 2, tipo **H40 Extreme** di Kerakoll Spa.

Fornitura e posa in opera di sigillante organico silanico neutro tipo **Aquastop Nanosil** 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 eco-compatibile 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 in caso di grès porcellanato o, in caso di pietra, con sigillante organico siliconico neutro ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4, tipo **Neutro 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 strutturale multiuso extra-flessibile **H40 Extreme**.



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



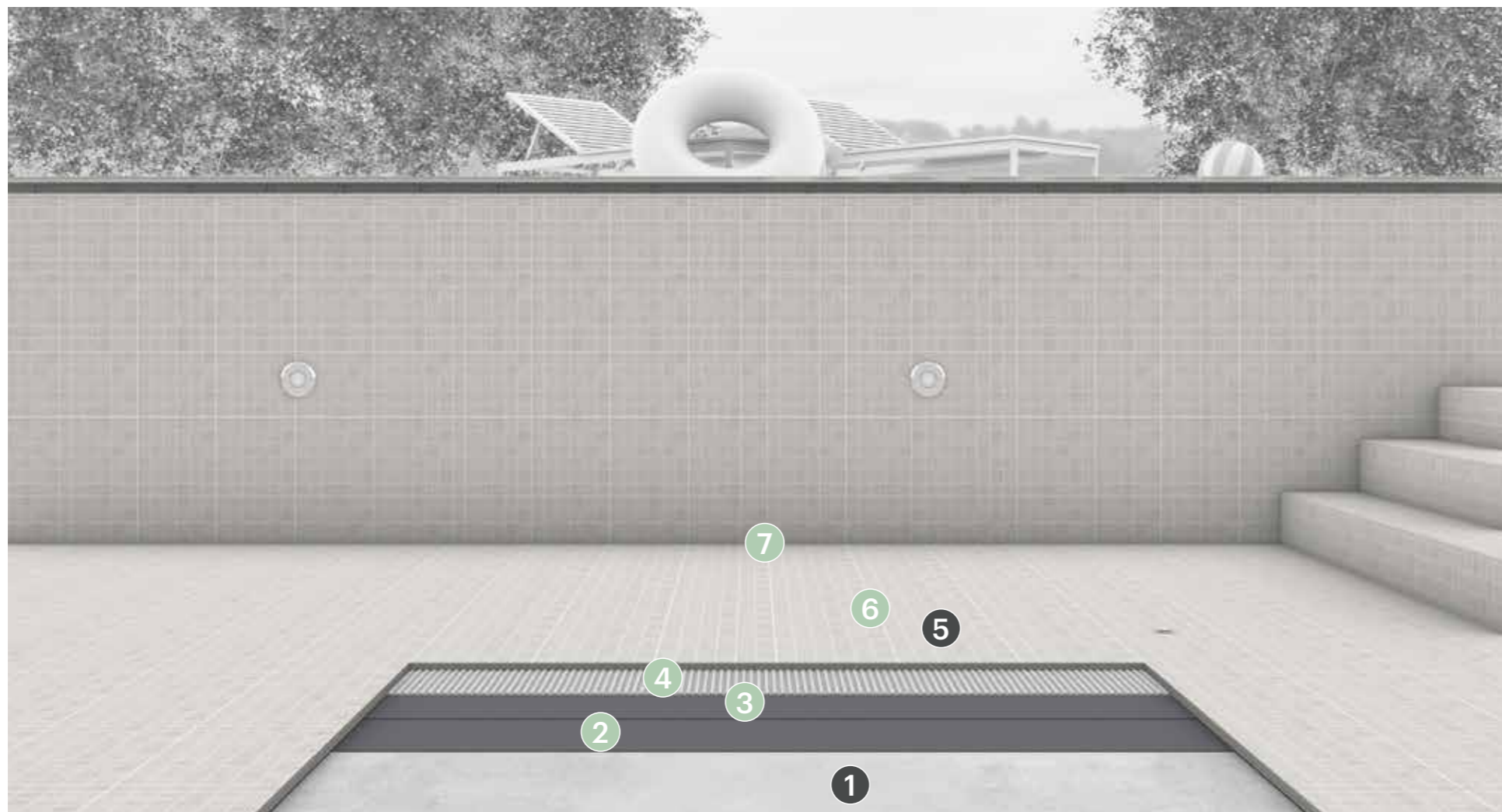
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silicone Color**.



2.21A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Aquastop Extreme
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.

3 Aquastop Extreme
Seconda mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.

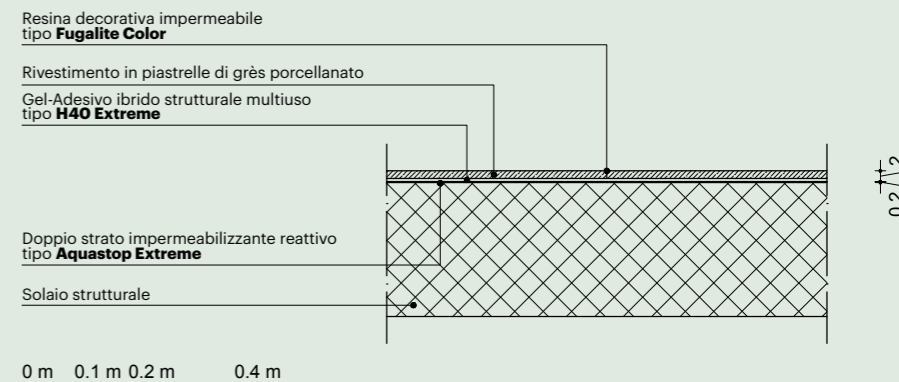
4 H40 Extreme
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

5 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.

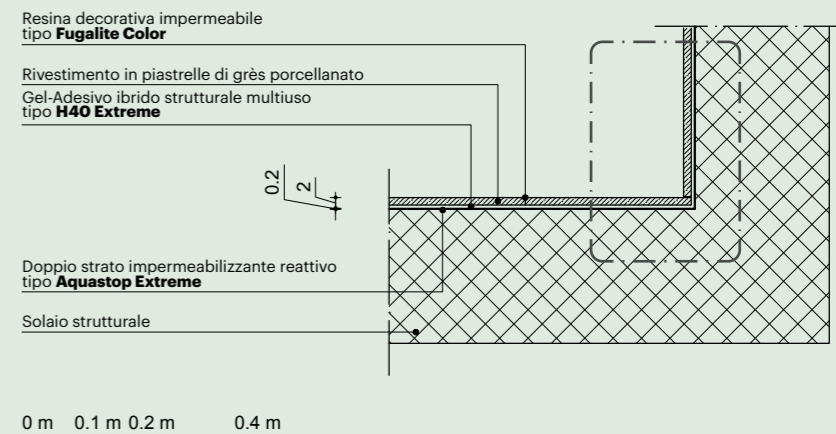
6 Fugalite Color ⁽¹⁾
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

7 Silicone Color
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

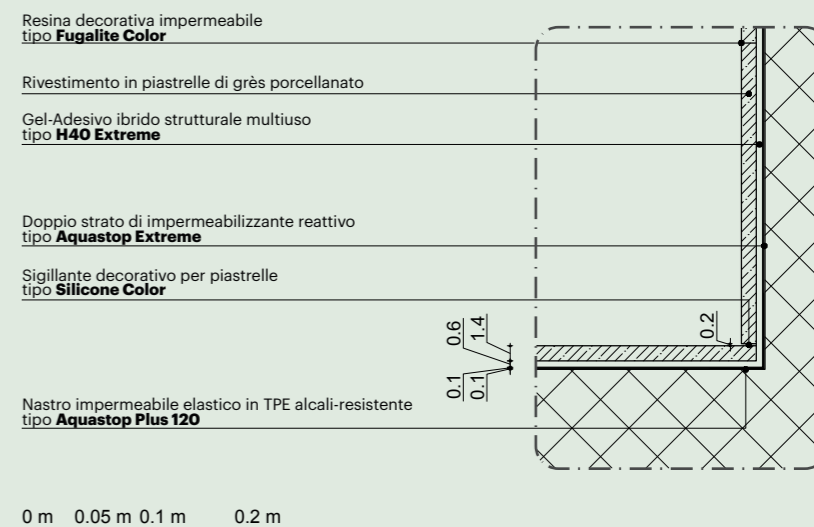
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / STRATIGRAFIA VERTICALE A PARETE



FOCUS RISVOLTO PAVIMENTAZIONE / RIVESTIMENTO



⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

2.21B

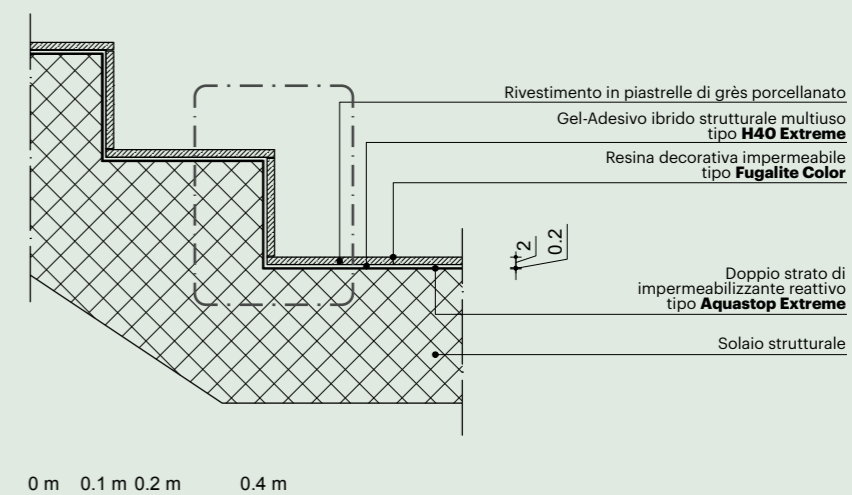
POSA VERSO IL PERIMETRO

kerakoll

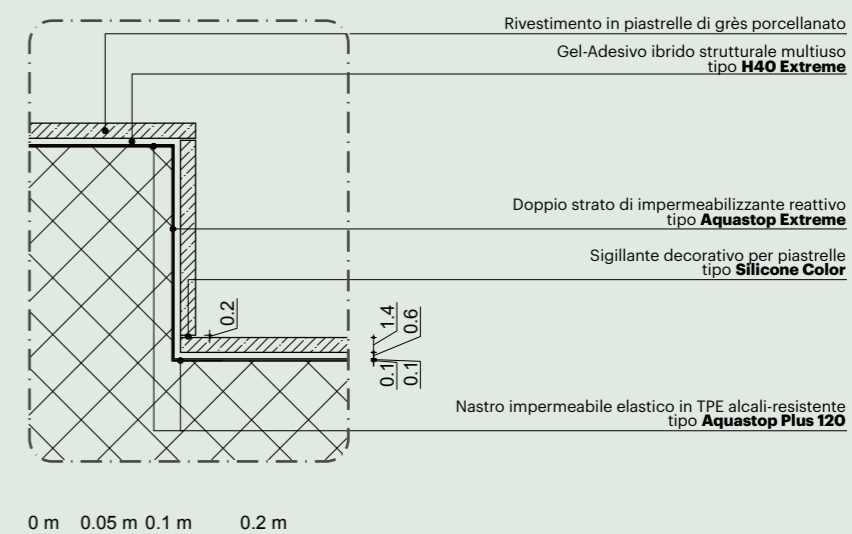


- 1** Solaio strutturale.
- 2 Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 3 Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 4 Aquastop Extreme**
Seconda mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 5 H40 Extreme**
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.
- 6** Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.
- 7 Fugalite Color ⁽¹⁾**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.
- 8 Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE /
STRATIGRAFIA VERTICALE



FOCUS RISOLTO PAVIMENTAZIONE / RIVESTIMENTO

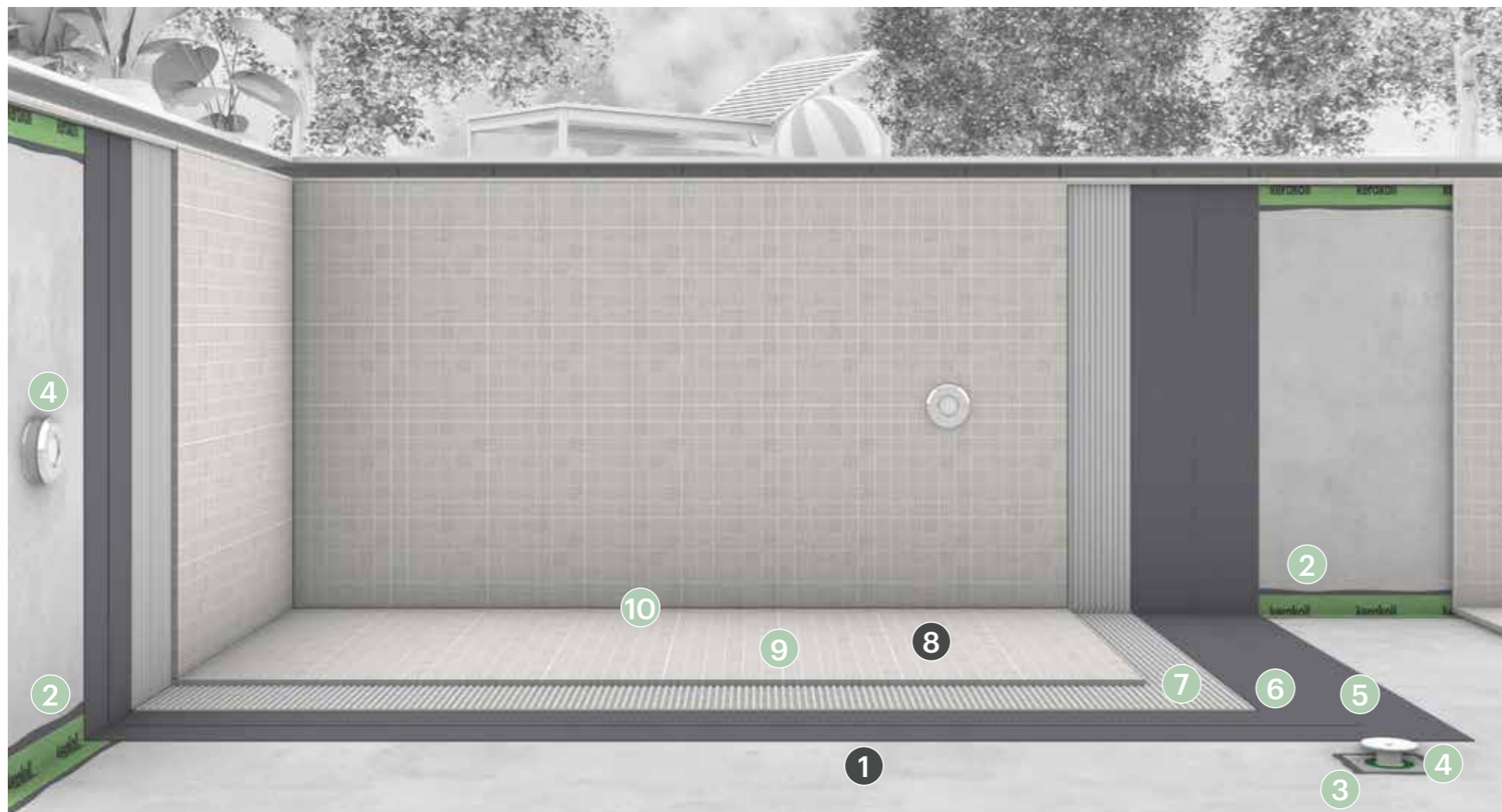


⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

2.21C

POSA IN PROSSIMITÀ DI CORPI PASSANTI

kerakoll

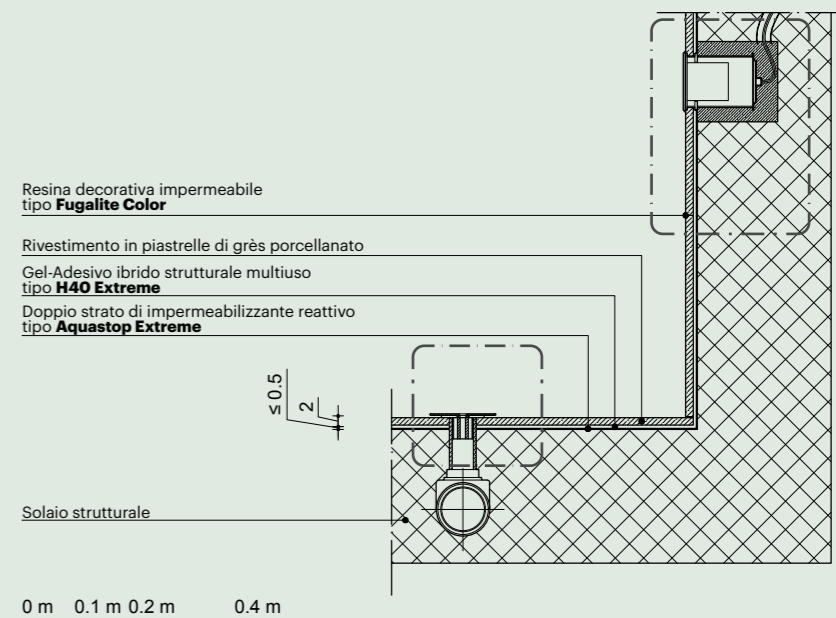


- 1** Solaio strutturale.
- 2** **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 3** **Aquastop Plus Flangia**
Flangia impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 4** **Aquastop Nanosil**
Sigillante impermeabile silanico neutro per la sigillatura impermeabile di impianti e corpi passanti.
- 5** **Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.

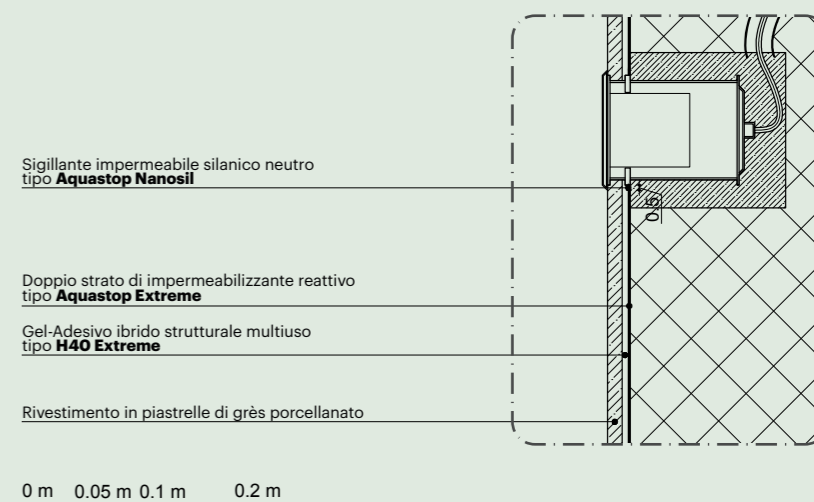
- 6** **Aquastop Extreme**
Seconda mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 7** **H40 Extreme**
Gel-Adesivo ibrido strutturale multiuso extra-flessibile extra-lavorabile adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 8** Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.
- 9** **Fugalite Color ⁽¹⁾**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.
- 10** **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

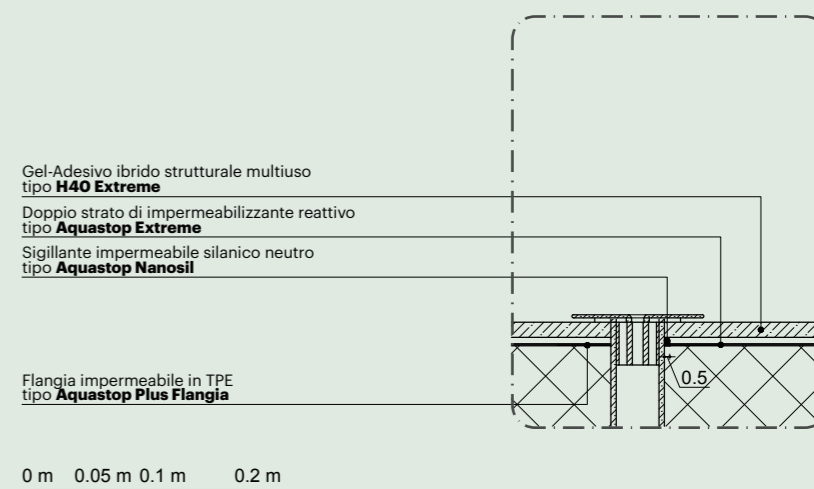
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE / STRATIGRAFIA VERTICALE



FOCUS IMPERMEABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI A PARETE



FOCUS IMPERMEABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI A PAVIMENTO



2.22

Posa in piscina - Sistema Laminato Scuba



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-resistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con **Aquastop Scuba**.
3. Applicazione di prima mano di rasata "a zero" su tutta la superficie di rasante impermeabile minerale **Aquastop Scuba** applicato a cazzuola e spatola americana liscia.
4. Applicazione di una seconda mano di rasante impermeabile minerale **Aquastop Scuba** applicato a cazzuola e spatola americana liscia.
5. Raccordo del rasante **Aquastop Scuba** con impianti, corpi passanti o elementi costruttivi effettuato con sigillante impermeabile silanico neutro **Aquastop Nanosil** e dove possibile **Aquastop Plus Flangia**.
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 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 siliconico acetico **Silicone Color** oppure con sigillante siliconico neutro **Neutro Color**.

AVVERTENZE

Non aggiungere acqua al prodotto miscelato **Aquastop Scuba**; in caso di addensamento nel secchio, dovuto a forte evaporazione, rimescolare il prodotto con elettromiscelatore.

Bagnare e proteggere da forte insolazione diretta per le prime 12 ore.

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

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico eco-compatibile 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 rasante impermeabile minerale per la rettifica e la protezione impermeabile del calcestruzzo armato in piscina, tipo **Aquastop Scuba** di Kerakoll Spa, monocomponente, riciclabile come inerte a fine vita, conforma ai principi 2 (MR) e 8 (IR) della norma UNI EN 1504-2.

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 CO₂ 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 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 eco-compatibile 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 in caso di grès porcellanato o, in caso di pietra, con sigillante organico siliconico neutro ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4, tipo **Neutro Color** di Kerakoll Spa.

Applicazione di rasante impermeabile minerale **Aquastop Scuba**.



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



Applicazione di una seconda mano di rasante impermeabile minerale **Aquastop Scuba**.



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



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



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



2.22A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



1 Solaio strutturale.

2 Aquastop Scuba
Prima mano di rasante impermeabile minerale per la rettifica e la protezione impermeabile.

3 Aquastop Scuba
Seconda mano di rasante impermeabile minerale per la rettifica e la protezione impermeabile.

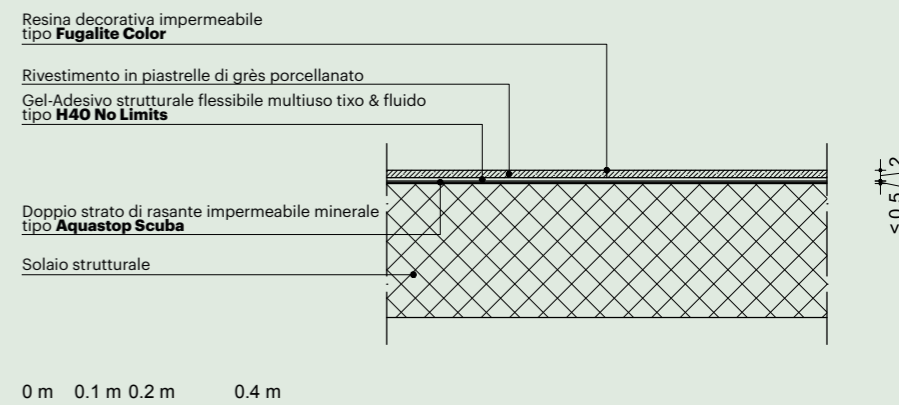
4 H40 No Limits
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.

5 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.

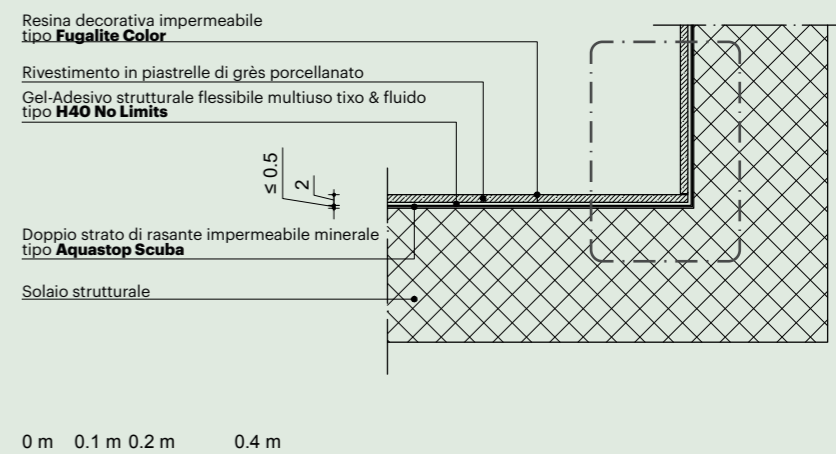
6 Fugalite Color ⁽¹⁾
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

7 Silicone Color
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

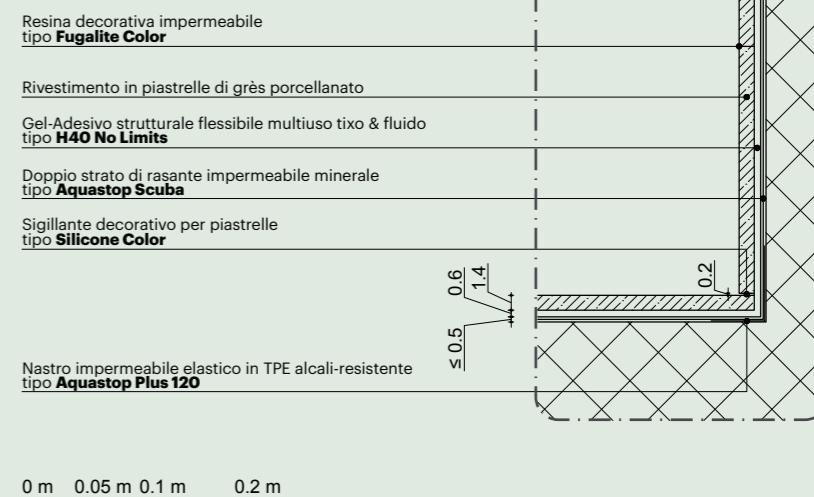
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO / STRATIGRAFIA VERTICALE A PARETE



FOCUS RISVOLTO PAVIMENTAZIONE / RIVESTIMENTO



⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

2.22B

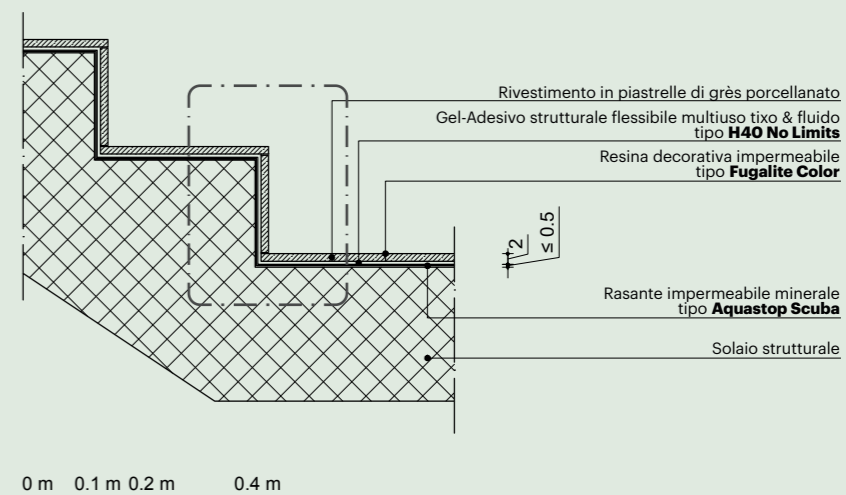
POSA VERSO IL PERIMETRO

kerakoll

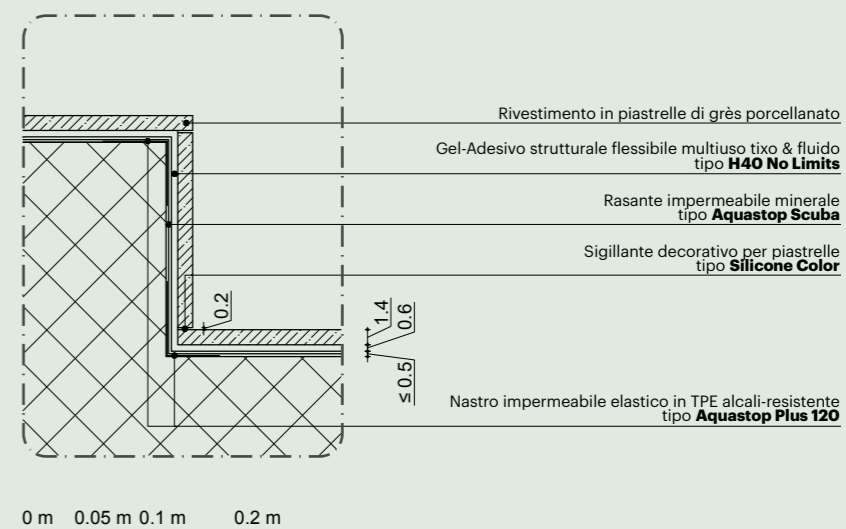


- 1 Solaio strutturale.
- 2 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 3 **Aquastop Scuba**
Prima mano di rasante impermeabile minerale per la rettifica e la protezione impermeabile.
- 4 **Aquastop Scuba**
Seconda mano di rasante impermeabile minerale per la rettifica e la protezione impermeabile.
- 5 **H40 No Limits**
Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale di ogni tipo e formato.
- 6 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.
- 7 **Fugalite Color ⁽¹⁾**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.
- 8 **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE / STRATIGRAFIA VERTICALE



FOCUS RISOLTO PAVIMENTAZIONE / RIVESTIMENTO



⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

2.22C

POSA IN PROSSIMITÀ DI CORPI PASSANTI

kerakoll



1 Solaio strutturale.

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

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

4 **Aquastop Nanosil**
Sigillante impermeabile silanico neutro per la sigillatura impermeabile di impianti e corpi passanti.

5 **Aquastop Scuba**
Prima mano di rasante impermeabile minerale per la rettifica e la protezione impermeabile.

6 **Aquastop Scuba**
Seconda mano di rasante impermeabile minerale per la rettifica e la protezione impermeabile.

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

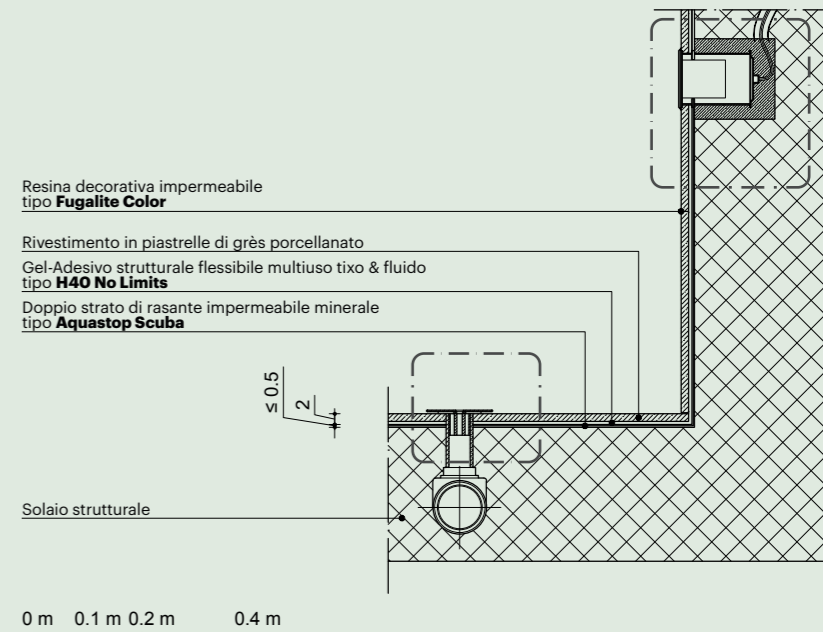
8 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.

9 **Fugalite Color ⁽¹⁾**
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.

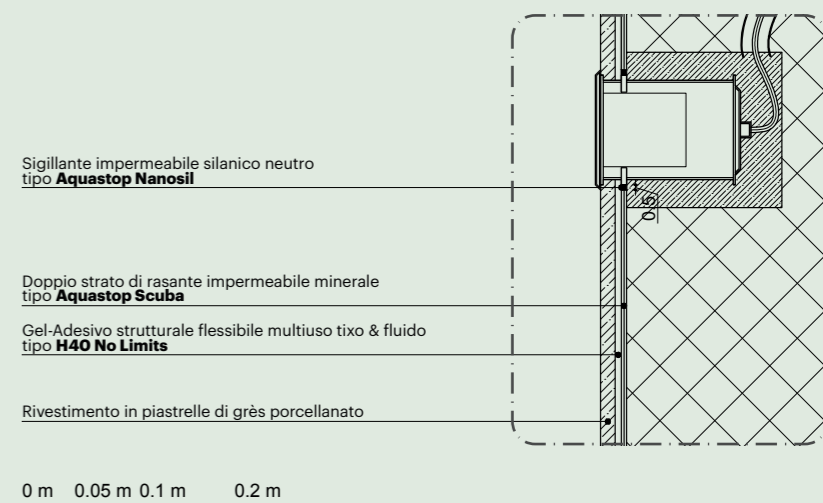
10 **Silicone Color**
Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici.

⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

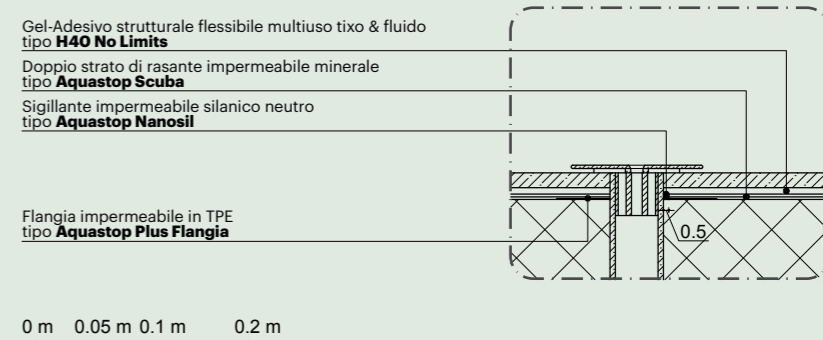
PARTICOLARE COSTRUTTIVO NODO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE / STRATIGRAFIA VERTICALE



FOCUS IMPERMEABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI A PARETE



FOCUS IMPERMEABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI A PAVIMENTO



2.23

Posa in facciata su intonaco



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
2. Stesura della geomalta strutturale **Geocalce G Antisismico** applicata a cazzuola o a spruzzo in maniera tradizionale.
3. 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.
4. Stuccatura con resina decorativa impermeabile **Fugalite Color** applicata con spatola di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
5. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante siliconico neutro **Neutro Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Geocalce G Antisismico** su intonaci o rasature esistenti, su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture e incrostazioni saline.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico eco-compatibile 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 geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità per muri interni ed esterni a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante, inerti di sabbia silicea e calce dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm tipo **Geocalce G Antisismico** 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 CO₂ 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 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 neutro ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4, tipo **Neutro Color** di Kerakoll Spa.

Applicazione di geomalta strutturale traspirante **Geocalce G Antisismico**.



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



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



Applicazione del sigillante decorativo per marmi e pietre naturali **Neutro Color**.



2.23A

POSA TIPOLOGICA

kerakoll



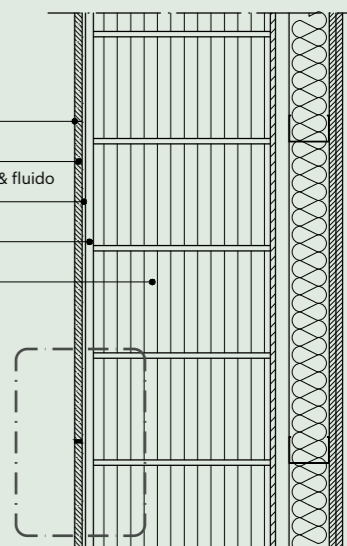
- 1 Muratura perimetrale in laterizio termoisolato.
- 2 **Geocalce G Antisismico**
Geomalta strutturale traspirante a grana grossa di pura calce naturale NHL e Geolegante - Classe M15.
- 3 **H40 Gel** ⁽¹⁾
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.
- 4 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato. ⁽²⁾
- 5 **Fugalite Color** ⁽²⁾
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.
- 6 **Neutro Color**
Sigillante decorativo per marmi e pietre naturali.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA VERTICALE A PARETE

Resina decorativa impermeabile
tipo **Fugalite Color**

Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato
Gel-Adesivo strutturale altamente flessibile multiuso tixotropico & fluido
tipo **H40 Gel**
Geomalta strutturale traspirante a grana grossa
tipo **Geocalce G Antisismico**

Muratura perimetrale in laterizio termoisolato

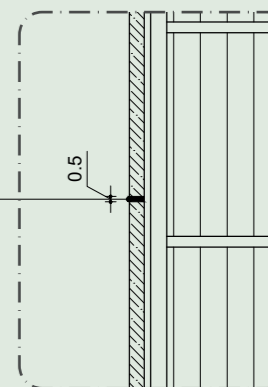


2/1.5

0 m 0.1 m 0.2 m 0.4 m

FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO

Sigillante decorativo
tipo **Neutro Color**



0 m 0.05 m 0.1 m 0.2 m

Le presenti informazioni sono di carattere generale e redatte in base alle nostre migliori conoscenze tecniche ed applicative. Non essendo a conoscenza di eventuali criticità relative all'opera in oggetto e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale. Sarà cura del Progettista, della Direzione Lavori e dell'Impresa verificare per ogni singolo caso l'idoneità della metodologia riportata ed attenersi alle norme e disposizioni nazionali.

La norma UNI 11493-1:2016 regola la posa di ceramica in facciata; si ricorda che è onere del Progettista verificare e valutare la conformità alle prescrizioni normative con particolare attenzione alla valutazione della necessità di idonei fissaggi meccanici di sicurezza tenendo conto delle specifiche condizioni di esposizione, qualità del supporto e disegno di posa.

La norma UNI 11714-1:2018 regola la posa di rivestimenti lapidei in facciata; si ricorda che è onere del Progettista verificare e valutare la conformità alle prescrizioni normative con particolare attenzione alla valutazione della necessità di idonei fissaggi meccanici di sicurezza tenendo conto delle specifiche condizioni di esposizione, qualità del supporto e disegno di posa.

In funzione del sistema murario preso in esame si dovrà tener conto delle proprietà fisico-geometriche dei materiali utilizzati, delle condizioni di progetto in relazione alle zone climatiche e di vento e alla possibile formazione di condense. Le verifiche termigometriche, ivi compresa la verifica di assenza di condensa interstiziale, sono a carico del Progettista.

Prevedere adeguate coperture da realizzare in opera a copertura dei colmi e parapetti per evitare infiltrazioni d'acqua.

⁽¹⁾ Per la posa di grandi lastre prevedere H40 Tech di Kerakoll Spa.

⁽²⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

⁽³⁾ Per la posa di pietra e marmi prevedere Neutro Color di Kerakoll Spa.

2.24

Posa in facciata su cappotto



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

PRESCRIZIONE

1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
2. Stesura della geomalta strutturale **Geocalce G Antisismico** applicata a cazzuola o a spruzzo in maniera tradizionale.
3. Posa dei pannelli isolanti in polistirene espanso **Klima Airtech** incollati con adesivo&rasante minerale **Klima Flex** applicato con cordolo perimetrale più punti centrali o con idonea spatola dentata direttamente sul pannello a letto pieno.
4. Rasatura dei pannelli con l'adesivo&rasante **Klima Flex** steso con spatola americana ed in strato uniforme.
5. Stesura di una prima mano di malta tixotropica, fibrorinforzata **Metric R2 Fix** e posa a prodotto fresco della rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente e aramide **Rinforzo ARV 100**.
6. Applicazione di **Tasselli a Percussione Acciaio/Nylon** ad espansione in polipropilene con chiodo misto in acciaio e nylon.
7. Stesura di una seconda mano di malta tixotropica, fibrorinforzata **Metric R2 Fix** e completo ricoprimento della rete di rinforzo.
8. Posa del rivestimento con Gel-Adesivo **H40 Tech** applicato con spatola dentata regolando lo spessore dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento.
9. Stuccatura con resina decorativa impermeabile **Fugalite Color** applicata con spatola di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita.
10. Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante siliconico neutro **Neutro Color**.

AVVERTENZE

Non utilizzare **Geocalce G Antisismico** su intonaci o rasature esistenti, su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture e incrostazioni saline.

Non utilizzare **Klima Flex** su pareti in gesso o intonaci pronti a base gesso; per incollaggio di piastrelle ceramiche o pietre naturali; su supporti in legno o metallo.

In presenza di materiali lapidei utilizzare il sigillante organico eco-compatibile 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

Eseguire uno strato di intonaco cementizio strutturale dello spessore di 1 cm circa con idoneo prodotto della linea Geocalce di Kerakoll sulla muratura in laterizio. Su supporto in calcestruzzo verificare l'assenza di residui di disarmante. In ogni caso la superficie del supporto dovrà presentarsi consistente, planare, compatta, pulita e priva di spolverio. Rispettare i giunti strutturali presenti nella loro larghezza originaria e riportarli sino alla sommità della superficie del rivestimento; non posare i pannelli in corrispondenza degli stessi.

La posa dell'isolamento termico deve essere eseguita a regola d'arte e in conformità alle direttive di montaggio in tutti i suoi aspetti tecnici a partire dal posizionamento delle Basi di Partenza. Per la realizzazione dello strato isolante utilizzare pannelli in EPS TR150 marcati CE a specifico uso cappotto esterno, tipo **Klima Airtech** di Kerakoll Spa.

A completa maturazione dell'intonaco procedere all'incollaggio dei pannelli isolanti utilizzando l'adesivo&rasante **Klima Flex** di Kerakoll Spa. Applicare l'adesivo&rasante sul retro del pannello isolante a letto pieno con idonea spatola dentata o in corrispondenza delle apposite nervature aggrappanti a coda di rondine per i pannelli **Klima Airtech** di Kerakoll Spa. I pannelli isolanti devono essere ben pressati al supporto per garantirne la totale adesione evitando di far sbordare l'adesivo&rasante dai bordi per non inficiare il corretto accostamento degli stessi. La posa e l'eventuale registrazione dei pannelli isolanti va eseguita ad adesivo&rasante fresco e appena steso. I pannelli isolanti vanno posati a giunti strettamente accostati e sfalsati, sfalsatura minima 20 cm. In corrispondenza delle aperture è bene garantire la continuità del materiale isolante evitando che i giunti tra pannelli siano in corrispondenza degli angoli delle aperture.

Prevedere sugli angoli delle aperture un rinforzo d'armatura **Rinforzo V 50** di Kerakoll Spa sagomando e applicando fazzoletti di dimensioni 50x20 cm posati a 45° (in alternativa utilizzare le apposite reti angolari per finestre). È fondamentale che tra lastra e lastra il dislivello non sia ≥ 0.5 mm; se dovessero verificarsi dislivelli superiori a tali dimensioni si rende necessaria la raschiatura della lastra per riportare a livello il sistema.

Si prevede la posa, tramite incollaggio con adesivo&rasante **Klima Flex** di Kerakoll Spa, di profili angolari in corrispondenza degli spigoli della costruzione, di profili per finestre per il collegamento del cappotto al serramento e di profili di chiusura/scossaline per proteggere il sistema da infiltrazioni di acque meteoriche.

Rasare i pannelli con l'adesivo&rasante **Klima Flex** di Kerakoll Spa; ad indurimento avvenuto, applicare una prima mano di intonaco **Metric R2 Fix** di Kerakoll Spa e posare a prodotto fresco la rete di armatura in fibra di vetro-aramidica alcali resistente **Rinforzo ARV 100** di Kerakoll Spa o, in alternativa, la rete biassiale bilanciata in speciale fibra di basalto e microfili di acciaio Inox AISI 304 termosaldata e protetta con trattamento alcali resistente **GeoSteel Grid 200** di Kerakoll Spa con gli adeguati sormonti. In corrispondenza degli spigoli la rete non dovrà mai essere tagliata ma risvoltata avendo cura di sovrapporla per almeno 10 cm. A prima mano indurita effettuare l'ancoraggio meccanico con **Tasselli a Percussione Acciaio/Nylon** di Kerakoll Spa con maglia 40x40 cm con partenza a 20 cm dagli spigoli del sistema a cappotto.

Eseguire una seconda mano di **Metric R2 Fix** di Kerakoll Spa per uno spessore totale di intonaco strutturale pari a 10 mm. Verificare la planarità della superficie ottenuta in funzione della posa del rivestimento da applicare.

Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale ultra flessibile multiuso, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanza organiche volatili, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 classe C2 TE S2, tipo **H40 Tech** 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 neutro ad elevata elasticità, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 15651:2017 parte 1, 2, 3 e 4, tipo **Neutro Color** di Kerakoll Spa.

Applicazione di geomalta strutturale traspirante **Geocalce G Antisismico**.



Posa di pannelli isolanti **Klima Airtech** incollati con Adesivo&Rasante **Klima Flex**.



Applicazione di Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile **Klima Flex**.



Applicazione malta tixotropica, fibrorinforzata **Metric R2 Fix**.



Applicazione di rete di armatura biassiale in fibra di vetro **Rinforzo ARV 100**.



Applicazione malta tixotropica, fibrorinforzata **Metric R2 Fix**.



Applicazione del Gel-Adesivo strutturale ultra flessibile multiuso **H40 Tech**.



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



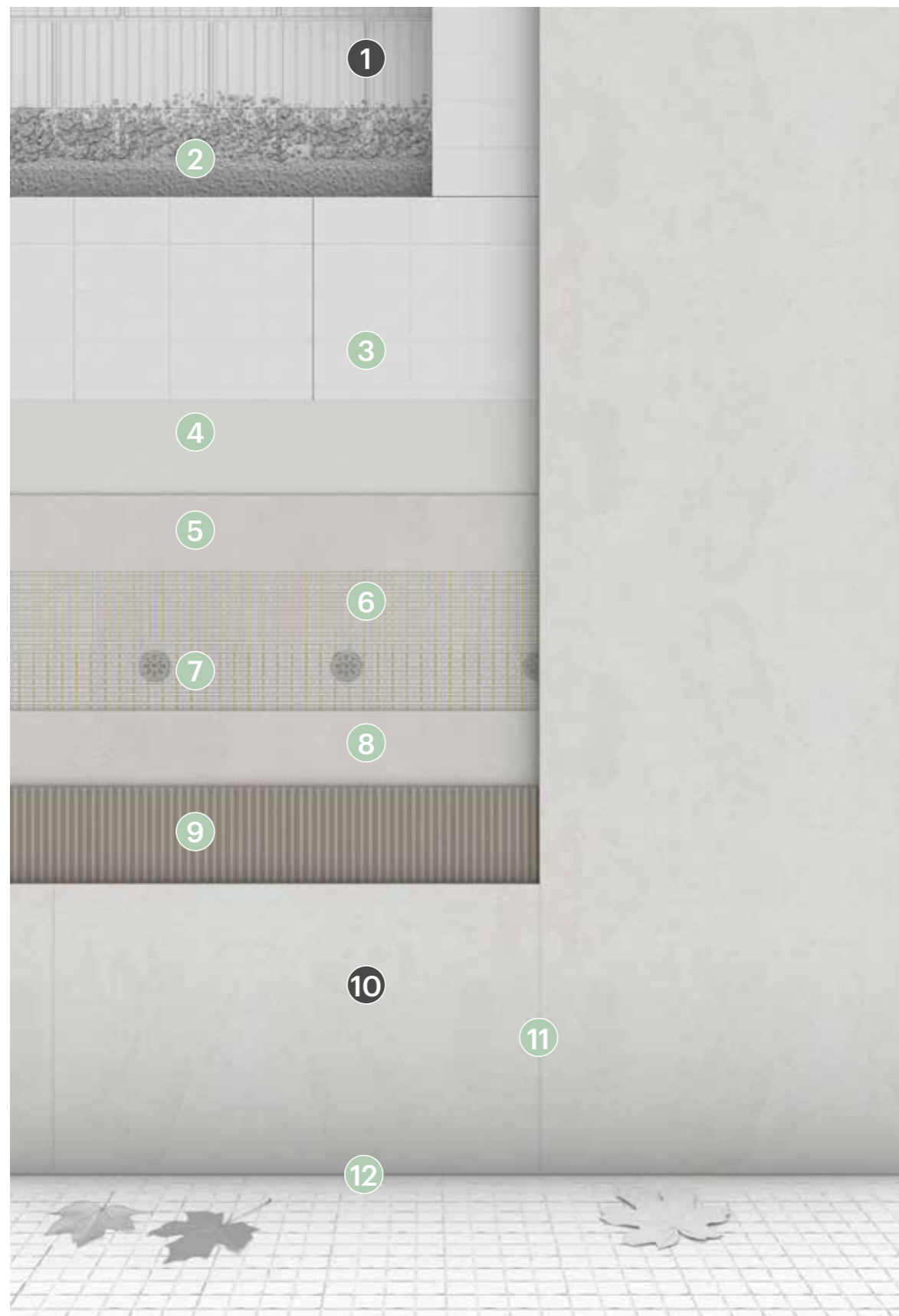
Applicazione del sigillante decorativo per marmi e pietre naturali **Neutro Color**.



2.24A

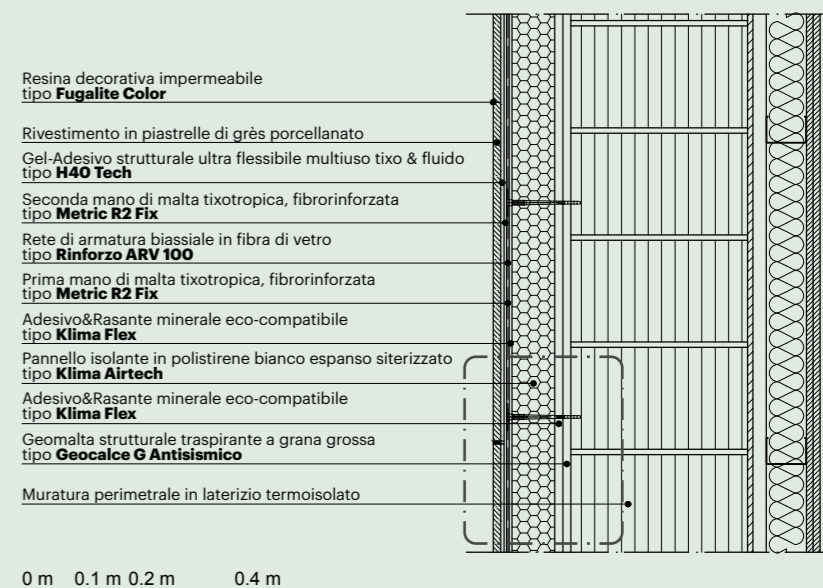
POSA TIPOLOGICA

kerakoll

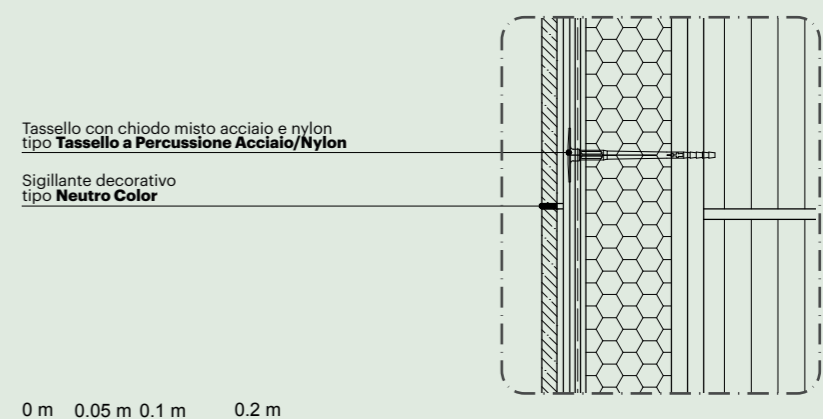


- 1 Muratura perimetrale in laterizio termoisolato.
- 2 **Geocalce G Antisismico**
Geomalta strutturale traspirante a grana grossa di pura calce naturale NHL e Geolegante - Classe M15.
- 3 **Klima Airtech**
Pannello isolante in polistirene bianco espanso sinterizzato (EPS) 1000 x 500 mm incollato con Adesivo&Rasante **Klima Flex**.
- 4 **Klima Flex**
Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni specifico per sistemi termoisolanti.
- 5 **Metric R2 Fix**
Prima mano di malta tixotropica, fibrorinforzata a elevata duttilità.
- 6 **Rinforzo ARV 100**
Rete di armatura biassiale in fibra di vetro alcali-resistente e aramide, specifica per il rinforzo, il miglioramento e l'adeguamento antisismico.
- 7 **Tassello a Percussione Acciaio/Nylon**
Tassello ad espansione in polipropilene con chiodo misto acciaio e nylon, per la riduzione del ponte termico, con inserimento a percussione.
- 8 **Metric R2 Fix**
Seconda mano di malta tixotropica, fibrorinforzata a elevata duttilità.
- 9 **H40 Tech**
Gel-Adesivo strutturale ultra flessibile multiuso tixotropico & fluido adatto per la posa di grès porcellanato, ceramica e pietra naturale.
- 10 Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato.
- 11 **Fugalite Color** ⁽¹⁾
Resina decorativa impermeabile per la stuccatura e l'incollaggio di ceramiche, mosaici e pietre naturali.
- 12 **Neutro Color**
Sigillante decorativo per marmi e pietre naturali.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA VERTICALE A PARETE



FOCUS GIUNTO DI FRAZIONAMENTO



Il sistema a cappotto deve essere posato seguendo la regola d'arte e le prescrizioni presenti nella documentazione aziendale.

Per l'esatto impiego dei materiali proposti e per la buona riuscita dell'intervento è indispensabile che l'applicatore segua scrupolosamente le istruzioni contenute nelle schede tecniche di ogni singolo prodotto.

Proteggere il cantiere dalle intemperie durante tutte le fasi di lavorazione.

Qualora l'altezza dell'edificio superi i 10 m, sarà onere del Progettista e/o Direzione Lavori verificare lo schema di tassellatura ed eventualmente maggiorarlo in funzione delle specifiche esigenze di cantiere.

In funzione del sistema muro preso in esame si dovrà tener conto delle proprietà fisico-geometriche dei materiali utilizzati, delle condizioni di progetto in relazione alle zone climatiche e di vento e alla possibile formazione di condense. Le verifiche termo igrometriche, ivi compresa la verifica di assenza di condensa interstiziale, sono a carico del Progettista.

Sulla base delle nostre migliori conoscenze il ciclo proposto è applicabile per rivestimenti di lato non superiore a 60 cm, colore con indice di riflessione > 25, ed altezza massima edificio 10 m; qualora le condizioni eccedano le presenti sarà necessario prevedere in aggiunta al sistema incollato descritto anche un sistema di fissaggio meccanico di sicurezza.

La norma UNI 11493-1:2016 regola la posa di ceramica in facciata; è onere del Progettista verificare e valutare la conformità alle prescrizioni normative con particolare attenzione alla valutazione della necessità di idonei fissaggi meccanici di sicurezza tenendo conto delle specifiche condizioni di esposizione, qualità del supporto e disegno di posa.

La norma UNI 11714-1:2018 regola la posa di rivestimenti lapidei in facciata; è onere del Progettista verificare e valutare la conformità alle prescrizioni normative con particolare attenzione alla valutazione della necessità di idonei fissaggi meccanici di sicurezza tenendo conto delle specifiche condizioni di esposizione, qualità del supporto e disegno di posa.

Prevedere adeguate coperture da realizzare in opera a copertura dei colmi e parapetti per evitare infiltrazioni d'acqua.

Le presenti informazioni sono di carattere generale e redatte in base alle nostre migliori conoscenze tecniche ed applicative. Non essendo a conoscenza di eventuali criticità relative all'opera in oggetto e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale. Sarà cura del Progettista, della Direzione Lavori e dell'Impresa verificare per ogni singolo caso l'idoneità della metodologia riportata ed attenersi alle norme e disposizioni nazionali.

⁽¹⁾ In alternativa utilizzare Fugabella Color di Kerakoll Spa.

kerakoll



kerakoll.com