

2.19

Posa impermeabile su fondi deformabili - Sistema Laminato Extreme

PRESCRIZIONE

- 1. Pulizia specifica e/o preparazione del sottofondo in base alla tipologia.
- 2. Impermeabilizzazione del perimetro con posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali-relistente e fibre in polipropilene **Aquastop Plus 120** da incollare con **Aquastop 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 inassorbenza all'acqua;
- per il riempimento di giunti elastici di dilatazione o frazionamento;
- su sottofondi ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

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

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.



Scansiona il QR code e scarica i contenuti.

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 extra-flessibile, extra-lavorabile testato per le condizioni e gli impegni più estremi, conforme alla norma UNI EN 12004:2017 - classe R2 T, tipo **H40 Extreme** di Kerakoll Spa.

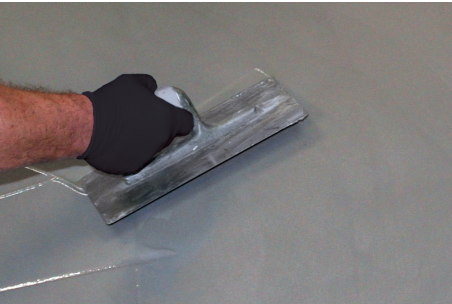
Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco minerale eco-compatibile batteriostatico e fungistatico naturale ad elevata solidità del colore, conforme alla norma UNI EN 13888:2009 - classe CG2 WA, tipo **Fugabella Color** di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con 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**.



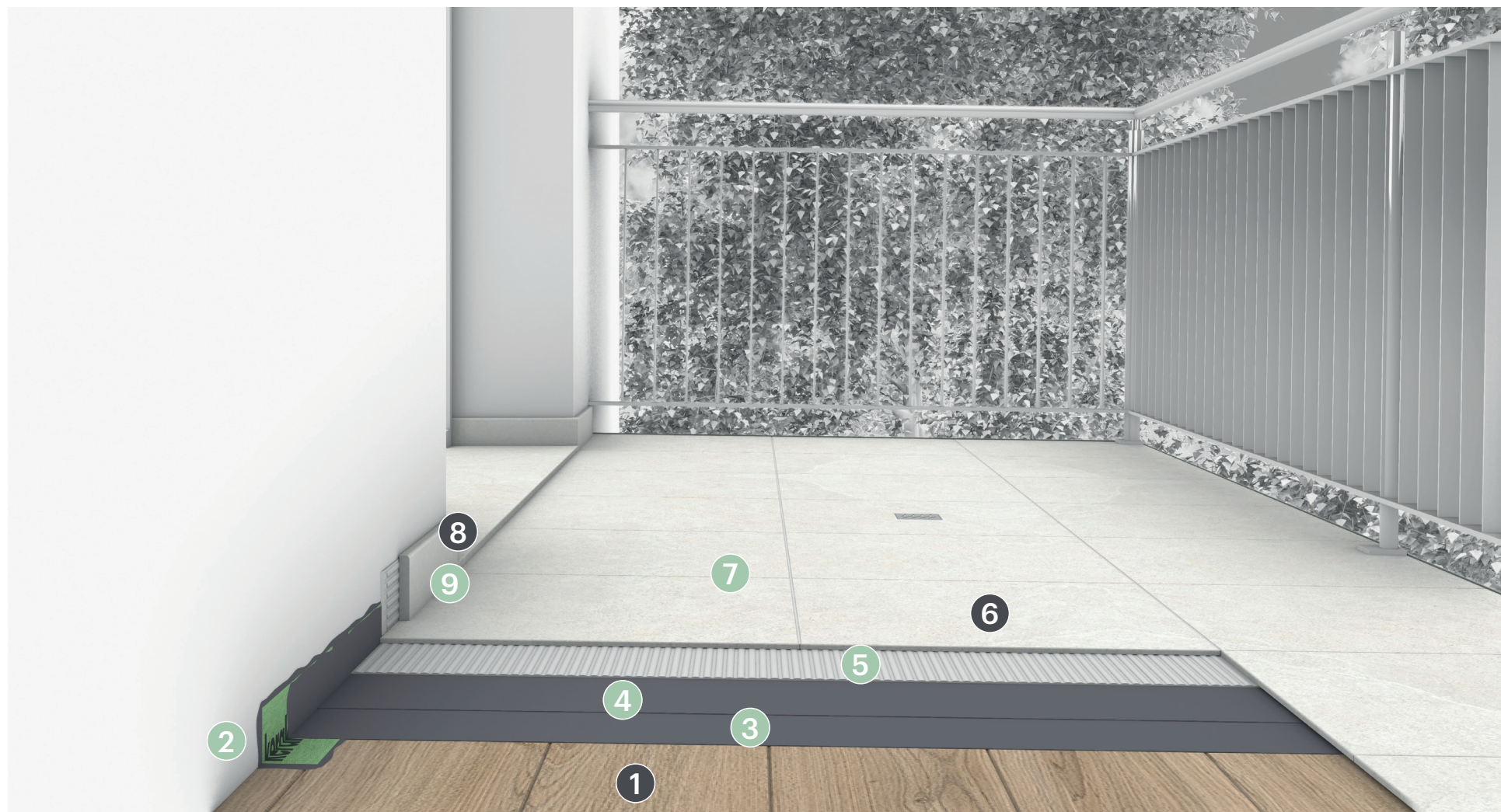
Applicazione del sigillante decorativo per piastrelle **Silmat Color**.



2.19A

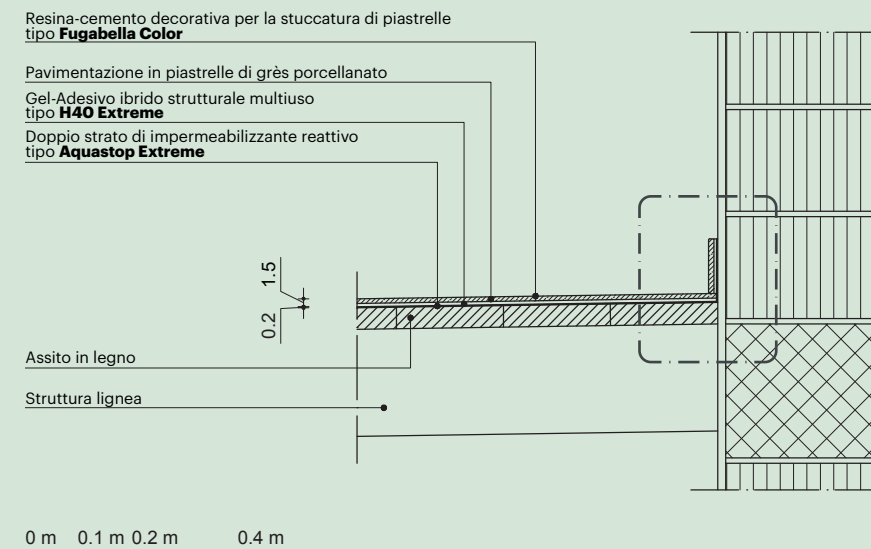
POSA TIPOLOGICA

kerakoll

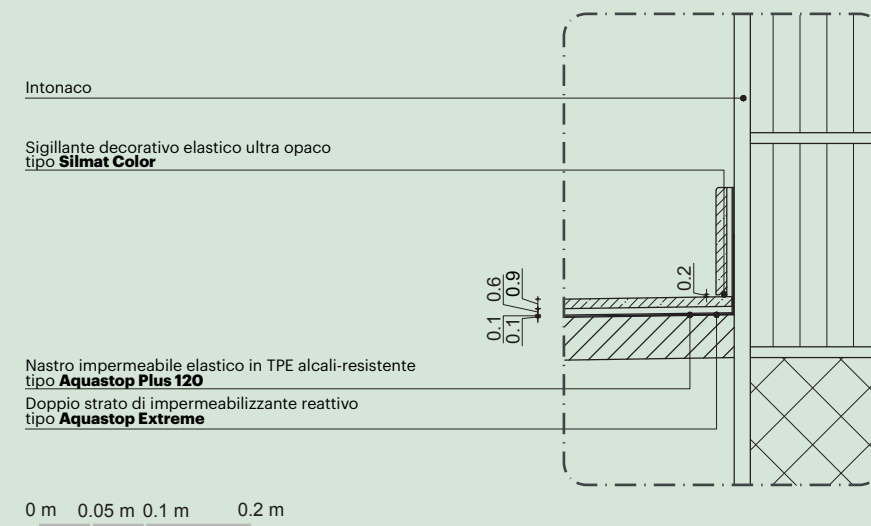


- 1 Solaio a struttura lignea.
- 2 **Aquastop Plus 120**
Nastro impermeabile elastico per giunti, struttura a tre strati con anima centrale impermeabile in TPE alcali-resistente e fibre in polipropilene.
- 3 **Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed 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 11493-1:2025 "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.

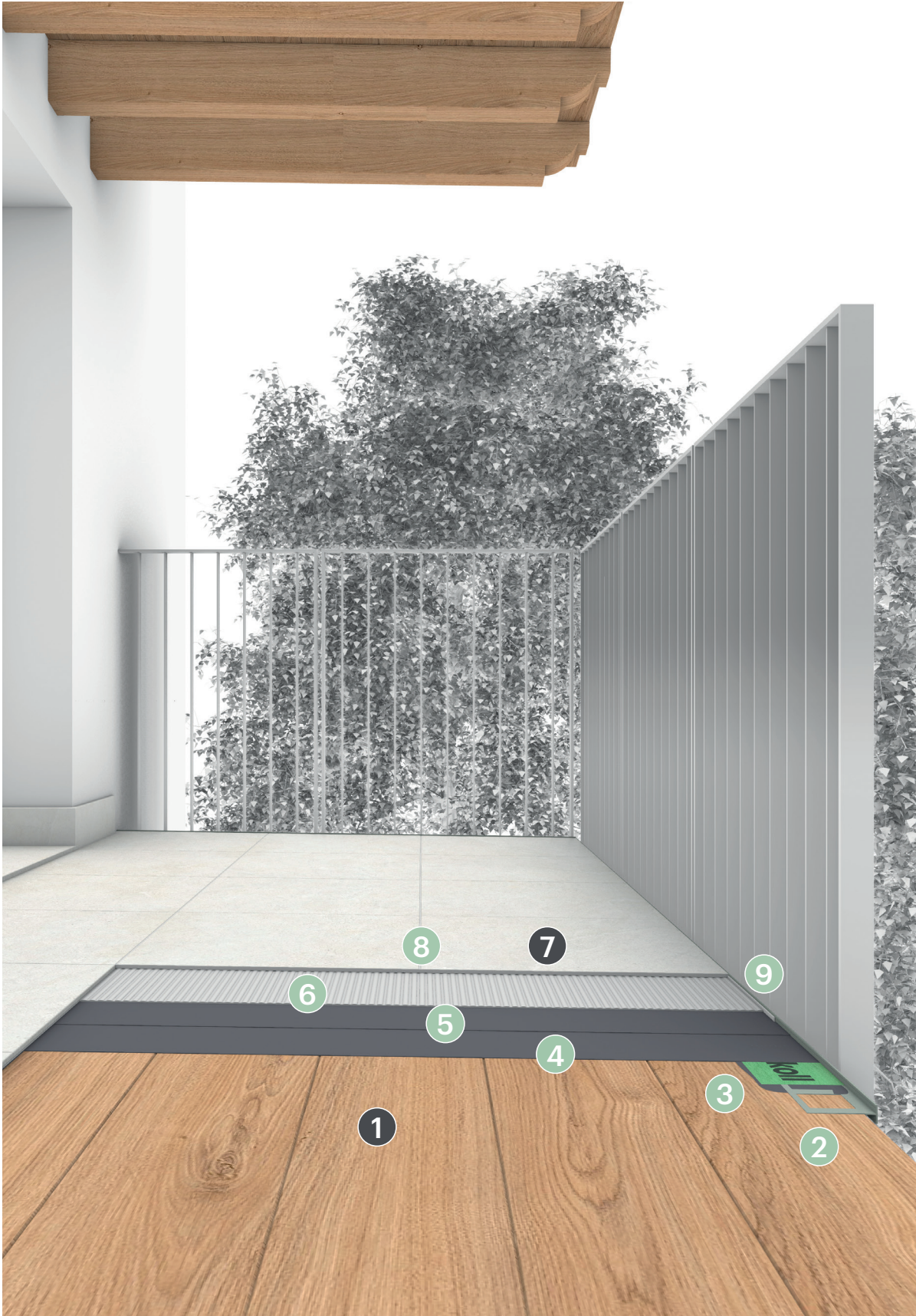
[...]

Cap. 7.10.1 - 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. La pendenza deve essere creata nel supporto, non è possibile realizzarla nella piastrellatura.

2.19B

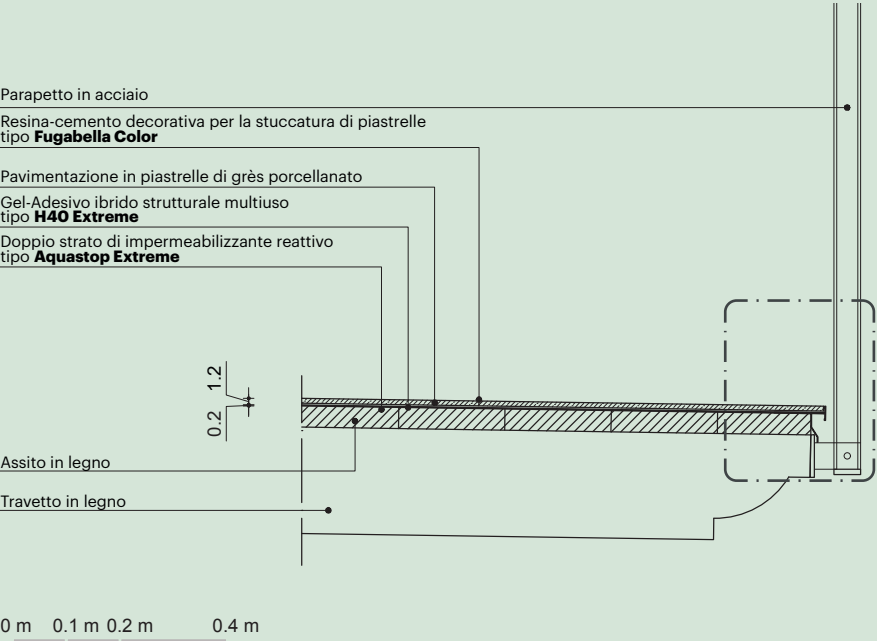
RACCORDO CON GOCCIOLATOIO PERIMETRALE



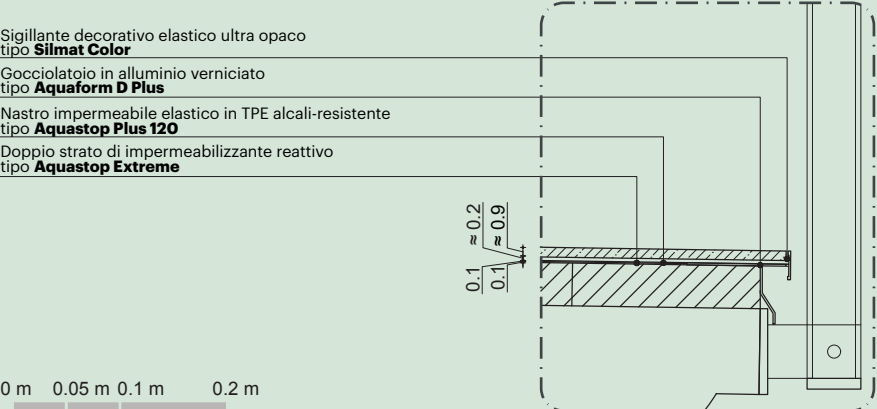
kerakoll

- 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



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

Cap. 7.10.2 Scarichi a pavimento
Il deflusso dell'acqua in una pavimentazione esposta a frequenti occasioni di bagnatura è assicurato da appositi sistemi di scarico a pavimento, i quali devono essere installati, tenendo conto delle pendenze previste, in modo da assicurare la continuità del deflusso dell'acqua dal piano della piastrellatura all'imbocco dello scarico stesso. Questo requisito è particolarmente importante nei pavimenti di ambienti quali docce, spogliatoi, ambienti industriali, dove la probabile presenza di sostanze organiche in determinate condizioni di temperatura ed umidità comporta il rischio di comparsa ed accrescimento di muffe. L'utilizzo di particolari bocchettoni di raccordo può costituire un'efficace misura di prevenzione dei rischi citati e di mantenimento di condizioni igieniche. Tutti gli accessori costituenti il sistema di scarico devono essere compatibili con gli adesivi e i sigillanti utilizzati.

Cap. 7.10.6 Balconi e terrazze: protezione di frontolini e bordi di deflusso
I frontolini dei terrazzi ed i bordi di deflusso delle piastrellature esterne sono esposti al rischio di trattenere l'acqua a contatto con il bordo della piastrellatura, con conseguenti possibili problemi di durabilità associati alla penetrazione di acqua nel supporto della piastrellatura stessa. Per la prevenzione di tale rischio sono disponibili - e possono essere prescritti - pezzi speciali di ceramica (talora caratterizzati da profili simili ad elementi per gradini) e gocciolatoi di protezione di altra manifattura, il cui impiego protegge il bordo della piastrellatura in modo efficace e durevole, prevenendo la necessità di ricorrere a successivi interventi manutentivi.

RELAZIONE TECNICA LAMINATO EXTREME

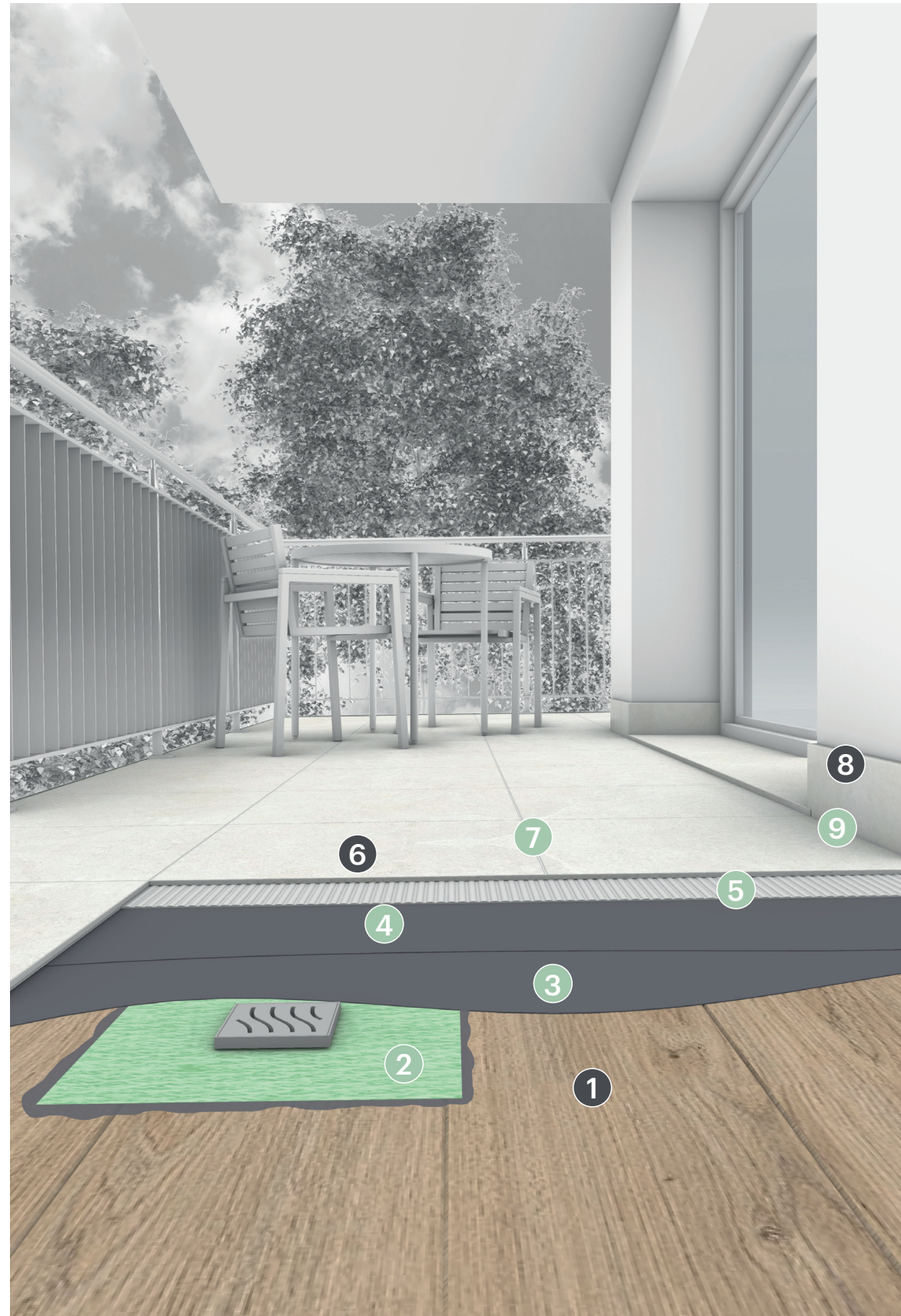
Per ulteriori dettagli e approfondimenti in merito a questo sistema di impermeabilizzazione fare riferimento alla relazione tecnica disponibile sul sito Kerakoll:

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

2.19C

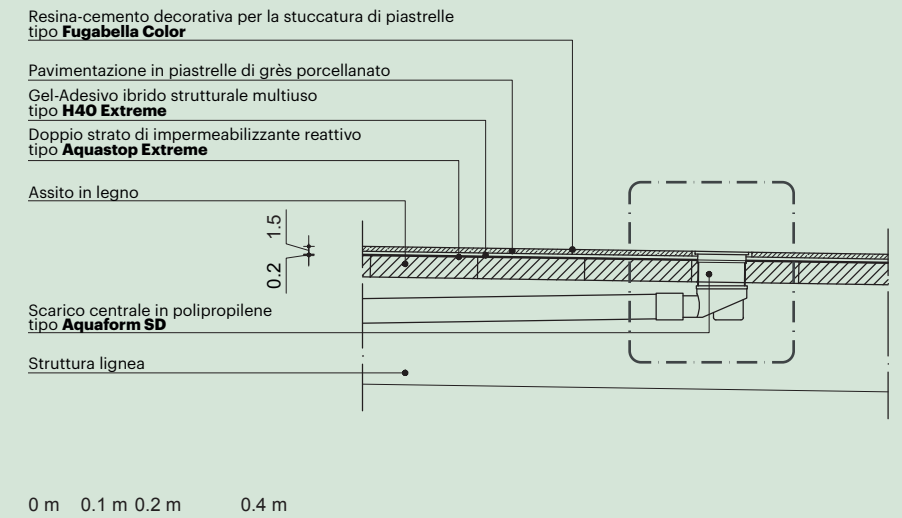
RACCORDO CON SCARICO PASSANTE

kerakoll

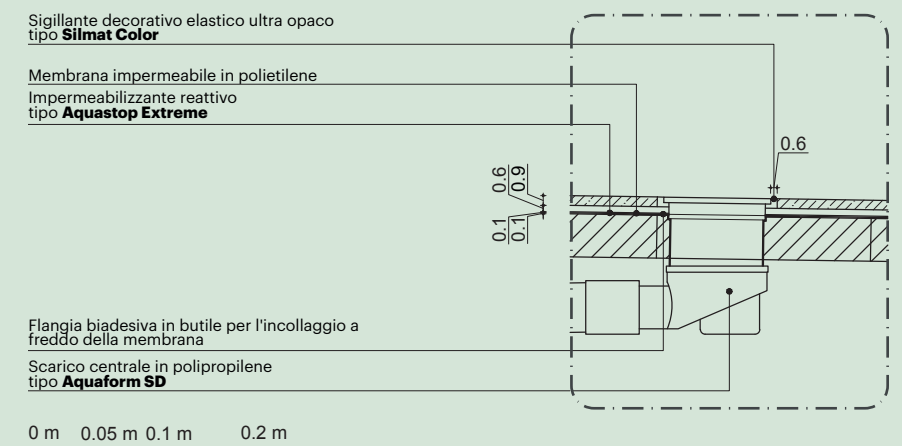


- 1 Solaio a struttura lignea.
- 2 **Aquaform SD**
Scarico centrale in polipropilene con membrana impermeabile in polietilene rivestita con tessuto in polipropilene.
- 3 **Aquastop Extreme**
Prima mano di impermeabilizzante reattivo ad alte resistenze chimiche ed elevata adesione.
- 4 **Aquastop Extreme**
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.

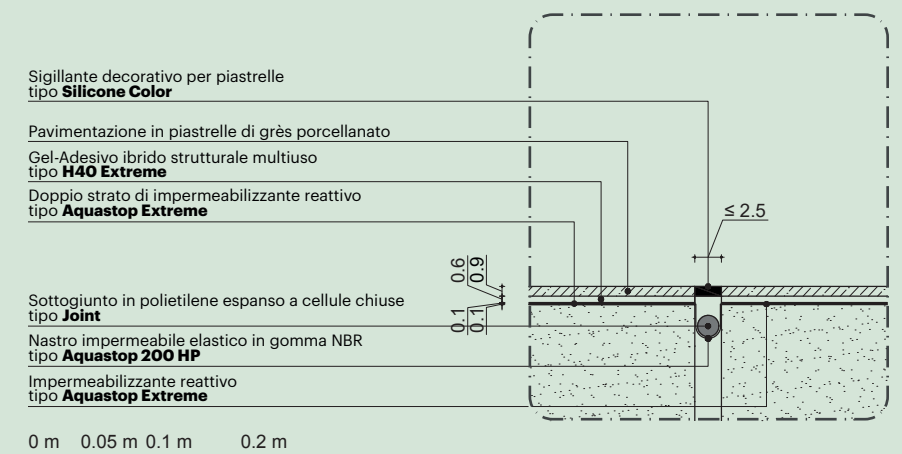
PARTICOLARE COSTRUTTIVO STRATIGRAFIA ORIZZONTALE A PAVIMENTO



RACCORDO CON SCARICO A PAVIMENTO



FOCUS GIUNTO STRUTTURALE



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