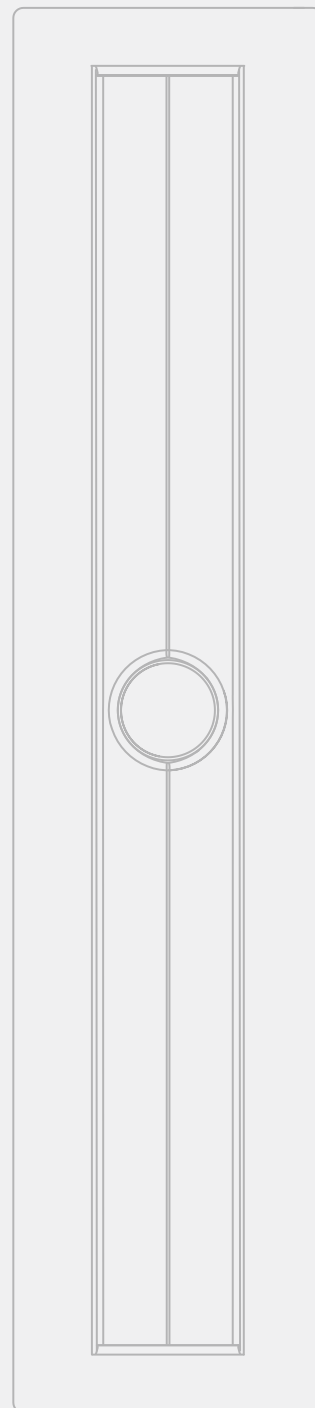




Sistemi di drenaggio

TECEdrainline

LINEE GUIDA TECNICHE



Introduzione	8-4	Canalina lineare piastrellabile	8-27
Progettazione	8-5	Griglia design per canalina angolare	8-28
Impermeabilizzazione	8-5	Griglia piastrellabile per canalina angolare	8-28
Materiale di impermeabilizzazione	8-6	Piedini di montaggio	8-29
Pavimenti e pareti	8-7	Set protezione antincendio	8-29
Connessione delle guarnizioni composite ai drenaggi a pavimento, alle canaline doccia e ai profili	8-7	Filtro per capelli	8-30
Seal System – una guarnizione composita certificata	8-8	Tappeto insonorizzante	8-30
Pozzetti di drenaggio	8-10	Membrana cattura odori per pozzetti di drenaggio TECEdrainline	8-30
Capacità di carico delle griglie	8-10	Nastro di tenuta Seal System per TECEdrainline	8-30
Progettare un bagno senza barriere	8-10	Istruzioni di installazione:	8-31
Posizione canalina e progettazione della pendenza	8-11	Istruzioni di installazione per canalina lineare	8-31
Esempi di installazione:	8-12	Istruzioni di installazione per canalina doccia con flangia a parete	8-39
Isolamento acustico	8-15	Istruzioni di installazione per canalina angolare	8-45
Protezione antincendio	8-16	Istruzioni di installazione per canalina Stone per pietra naturale	8-50
TECEdrainline - Vantaggi	8-17	Istruzione di installazione per pozzetto di drenaggio “ultra piatto”	8-56
Sistema modulare TECEdrainline	8-17	Istruzioni di installazione per pozzetto di drenaggio “verticale”	8-57
Canaline	8-17	Istruzioni di installazione per il set antincendio	8-58
Coperture	8-18	Istruzioni di installazione tappeto di isolamento acustico	8-61
Pozzetti di drenaggio	8-18	Istruzioni di installazione piedini di montaggio TECEdrainline	8-62
Seal System – una guarnizione composita certificata	8-19	Canaline speciali	8-63
Isolamento acustico e protezione antincendio	8-19	Linee guida	8-63
Igiene	8-20		
Regolazione altezza	8-21		
Gamma e dettagli tecnici	8-22		
Canalina lineare	8-22		
Canalina doccia lineare con flangia verticale a parete	8-22		
Canalina angolare	8-23		
Canalina lineare Stone per pietra naturale	8-24		
Pozzetti di scarico	8-25		
Griglie in acciaio	8-26		
Griglia lineare in cristallo	8-27		

Introduzione

Un’innovazione che ha conquistato l’ambiente bagno: TECEdrainline è di una categoria superiore. I 35 anni di esperienza nei sistemi di drenaggio e una altrettanto lunga esperienza nell’igiene, derivata dal settore delle cucine industriali, ha permesso al sistema TECEdrainline di essere, fin dall’inizio, un prodotto completo e su misura per le esigenze dell’installatore moderno.

TECEDrainline apre nuove possibilità di progettazione dell’architettura del bagno. Le canaline in acciaio inox (1.4301 o 304) sono utilizzate, non solo per delimitare le zone asciutte da quelle bagnate, ma possono essere installate anche direttamente a filo parete.

TECEDrainline è in commercio dal 2005 e le sue applicazioni sono divenute, nel tempo, sempre più varie e creative.

Nei bagni più eleganti, con rivestimenti in pietra naturale, le canaline vengono, spesso, integrate nella pavimentazione. Per questo tipo di applicazione nasce la nuova TECEdrainline Stone, idonea per la pietra naturale grazie al suo inserto da rivestire e all’ampia flangia di tenuta. A differenza delle classiche griglie in acciaio, la pietra viene tagliata e fissata direttamente sull’inserto (già a corredo della canalina per pietra naturale). In questo modo, il pavimento finito risulta continuativo e restano visibili solo delle strette fessure per il deflusso dell’acqua, che nascondono l’intera canalina in acciaio inox.

Un’altra possibilità è quella di utilizzare una canalina angolare o un inserto piastrellabile “plate” che può adattarsi perfettamente con il pavimento posato nell’ambiente bagno.



Progettazione

Impermeabilizzazione

I componenti e gli elementi strutturali sono costantemente soggetti all’umidità. Nella realtà, molte “zone bagnate e umide” subiscono questi effetti: bagni, lavanderie e cucine nel settore privato, cucine commerciali, strutture di lavaggio e stanze di produzione nel settore commerciale e industriale, piscine, strutture sportive e docce nel settore pubblico. L’umidità può penetrare nei componenti, provocando alterazioni strutturali e modifiche negli elementi chimici utilizzati per la costruzione, per esempio il deterioramento dell’isolamento termico o la formazione di muffa. Questo può distruggere i componenti e causare problemi di salute ai residenti.

A partire da Luglio 2017 sono entrati in vigore dei nuovi standard per l’impermeabilizzazione delle zone umide interne, contenuti nella norma DIN 18534, che copre, quindi anche, le zone doccia a filo pavimento.

La norma DIN 18534 si basa sulla precedente DIN 18195, 1-10 “Impermeabilizzazione degli edifici”, che regola la progettazione ed esecuzione dell’impermeabilizzazione in tutti i tipi di edifici, poi dettagliata nelle diverse DIN 18531- 5.

La norma DIN 18534 “Impermeabilizzazione per applicazioni interne” consiste delle parti seguenti:

- Parte 1: Requisiti e principi di progettazione ed esecuzione
- Parte 2: L’impermeabilizzazione con i materiali impermeabilizzanti a fogli
- Parte 3: L’impermeabilizzazione con materiali impermeabilizzanti liquidi
- Parte 4: Impermeabilizzazione con mastice d’asfalto o asfalto colato
- Parte 5: Impermeabilizzazione con materiali impermeabilizzanti a fogli combinati alle piastrelle e alla pavimentazione
- Parte 6: Impermeabilizzazione con materiali impermeabilizzanti a pannelli combinati alle piastrelle e alla pavimentazione.

Le parti 1, 3 e 5 sono relative all’area dei prodotti di drenaggio TECE. Oltre alle norme menzionate, devono essere osservate anche le istruzioni di installazione specifiche rilasciate da TECE.

I contenuti principali degli standard DIN 18534-1:2017-07 e DIN 18534-3:2017-07 sono descritti e spiegati di seguito.

Classi di azione dell’acqua conformemente a DIN 18534-1

Nella DIN 18534, le “classi di sollecitazione per l’umidità” conosciute dal bollettino “Sigillature composite” della ZDB (Federazione Centrale per l’ Industria Tedesca delle Costruzioni), sono state sostituite dalle “classi di azione dell’acqua”. Le classi di azione dell’acqua possono essere suddivise come segue:

Classi di azione dell’acqua	Azione dell’acqua	Sollecitazione	Esempi di applicazione**	Materiali impermeabilizzanti (DIN 18534-3, E DIN 18534-5)
W0-I	basso	Aree esposte a spruzzi occasionali	- Aree parete su lavabi in bagni e lavabi nelle cucine domestiche - Aree pavimento senza drenaggio negli ambienti domestici, es. cucine, stanze di servizio, bagni per ospiti.	- Dispersioni polimeriche (parete e pavimento) - Liquidi di tenuta minerali (antifessurazione) - Resine reattive - Materiali impermeabilizzanti a fogli combinati con piastrelle e pavimentazioni (E DIN 18534-5)
W1-I	moderato	Aree esposte a spruzzi frequenti ma senza accumulo di acqua	- Pareti al di sopra di vasche da bagno e docce nei bagni - Pavimenti con drenaggio negli ambienti domestici - Aree pavimenti con/senza drenaggio nei bagni	- Dispersioni polimeriche (parete e pavimento) - Liquidi di tenuta minerali (antifessurazione) - Resine reattive - Materiali impermeabilizzanti a fogli combinati con piastrelle e pavimentazioni (E DIN 18534-5)
W2-I	elevato	Aree esposte a spruzzi frequenti e/o ad accumulo di acqua	- Pareti di docce nelle strutture sportive/commerciali *** - Pavimenti con drenaggi e/o canaline - Pavimenti in spazi con docce ad accesso diretto - Pareti e pavimenti nelle strutture sportive/commerciali***	- Dispersioni polimeriche (parete) - Liquidi di tenuta minerali (antifessurazione) - Resine reattive - Materiali impermeabilizzanti a fogli combinati con piastrelle e pavimentazioni (E DIN 18534-5)
W3-I	estremamente elevato	Aree esposte a spruzzi regolari o prolungati e/o ad azioni dell’acqua proveniente da procedimenti di pulizia intensi con accumulo di acqua	- Aree intorno alle piscine - Aree doccia e strutture per doccia nelle strutture sportive/commerciali*** - Aree nelle strutture commerciali (cucine commerciali, lavanderie, ecc.)	- Liquidi di tenuta minerali (antifessurazione) - Resine reattive

W = classe di azione dell'acqua
0-3 = grado (basso, moderato, elevato, molto elevato)
I = interno

* Può essere appropriato assegnare la classe maggiore di azione dell'acqua alle aree adiacenti che non sono protette perché situate a una distanza sufficiente o non sono protette da misure strutturali (es. vani doccia).

** Agli scenari di applicazione possono essere assegnati differenti classi di azione dell'acqua in base all'azione dell'acqua succitata.

*** Superfici di sigillatura, se possibile, con azioni chimiche aggiuntive ai sensi del paragrafo 5.4 (DIN 18534-1)

Materiale di impermeabilizzazione

Differenti materiali di impermeabilizzazione composti rispondono allo standard, sulla base della classe di azione dell’acqua. I materiali di impermeabilizzazione composti possono essere divisi in due aree: materiali in forma liquida e materiali a fogli. I materiali liquidi includono dispersioni polimeriche, liquidi di sigillatura minerali antifessurazione e resine reattive. Le dispersioni polimeriche sono al livello più basso delle classifica. Possono essere utilizzati nelle classi W0-I e W1-I per pavimenti e pareti e in classe W2-I solo per pareti.

I prodotti nella classe successiva superiore, sono liquidi di sigillatura minerali antifessurazione. Possono essere utilizzati in tutte le classi, in ogni caso possono essere utilizzati nella classe W3-I solo se non sorgeranno effetti chimici, meccanici o tecnici aggiuntivi. Le resine reattive, che possono essere utilizzate senza restrizioni in tutte le classi di azione dell’acqua, sono i prodotti con il grado più elevato di impermeabilizzazione. I materiali impermeabili a fogli sono generalmente comprensivi di rivestimento plastico impermeabile, in

particolare materiali in PP, PE o TPE laminati su entrambi i lati con un tessuto non tessuto per garantire l'incollaggio con l’adesivo. Conformemente a E DIN 18534-5:2016-06, questi materiali a fogli possono essere utilizzati in combinazione con piastrelle e pavimenti nelle classi W0-I a W2-I per pareti e pavimenti non esposti a elevate azioni meccaniche.

I prodotti di sigillatura compositi richiedono la Valutazione Tecnica Europea (ETA) sulla base di ETAG 22, o un test generico (abP) sulla base di PG-AIV-F o PG-AIV-B.

Pavimenti e pareti

Oltre ai materiali sigillanti, la norma DIN 18534-1 regola anche la composizione per pavimenti e pareti, in conformità alla classe di azione dell’acqua. Nelle classi di azione dell’acqua W0-I e W1-I, sotto la guarnizione composita sono permessi i substrati sensibili all’umidità. Questi sono, ad esempio, masetti in solfato di calcio o pannelli in gesso. Nelle classi W2-I e W3-I, sono permessi solo i substrati che non sono sensibili all’umidità. Questi sono principalmente substrati a base di cemento come calcestruzzo, massetto in cemento o pannelli in fibrocemento.

Connessione delle guarnizioni composite ai drenaggi a pavimento, alle canaline doccia e ai profili

I drenaggi a pavimento, le canaline doccia e i profili presentano possibili penetrazioni nella sigillatura di superficie (guarnizione composita). Un’attenzione particolare va prestata per assicurare che questi dettagli costruttivi rimangano costantemente impermeabili. I progettisti devono coordinare il loro lavoro con quello degli altri fornitori (installatori, posatori di massetto e piastrellisti). Ciò comporta specificare, in modo realistico, le classi di azione dell’acqua e decidere i materiali e i prodotti giusti da utilizzare per substrati, guarnizioni composite, drenaggi e canaline. Quindi viene eseguito un progetto costruttivo che deve essere applicato alla perfezione.

In particolare, la combinazione della sigillatura composita con il drenaggio/canalina, il nastro di tenuta/manicotto di tenuta richiesto e l’adesivo devono funzionare perfettamente nella rispettiva combinazione. Poiché tale funzionamento è molto importante, TECE offre ai suoi prodotti di drenaggio maggiore sicurezza grazie al Seal System.

Seal System – una guarnizione composita certificata



Il progetto Seal System è stato portato in essere con il fine di modificare la situazione confusa e incerta relativa all'uso di sigillature composite nei drenaggi a pavimento e nelle canaline doccia.

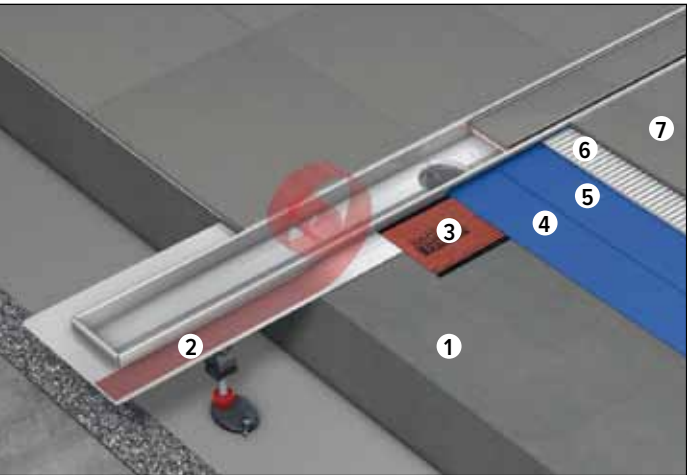
A tal fine, è stato sviluppato per prima cosa il nastro di tenuta Seal System e il manicotto di tenuta dello stesso sistema. Essi costituiscono gli elementi di unione tra la sigillatura composita e la soluzione di drenaggio (canalina/drenaggio a pavimento). Sono stati, quindi, condotti test completi sui prodotti di tenuta compositi con le canaline doccia TECEdrainline e i drenaggi a pavimento TECEdrainpoint S. È stata verificata la sicurezza funzionale (tenuta) della connessione nella sigillatura composita con il prodotto di drenaggio TECE. I test sono stati eseguiti dal KIWA TBU, un istituto di verifica indipendente, sulla base dei principi di verifica richiesti dall'ispettorato delle costruzioni (PG-AIV-F/B) in Germania. Sono stati quindi verificati e certificati con successo più di 50 prodotti di sigillatura compositi provenienti dai principali produttori. La sicurezza verificata e certificata può essere riconosciuta dal sigillo di qualità Seal System. “Sistema di Tenuta - sigillatura composita certificata” sta per tenuta della connessione delle soluzioni di drenaggio e delle guarnizioni composite, nonché un certificato che garantisce ai progettisti, ai commercianti e agli utenti finali sicurezza e chiarezza. I prodotti di sigillatura compositi attualmente certificati sono indicati nella tabella alla pagina seguente.

Seal System è disponibile per la canalina doccia TECEdrainline, il profilo doccia TECEdrainprofile e per il drenaggio in plastica TECEdrainpoint S. Le informazioni sui componenti e sull'installazione di altri prodotti TECE possono essere consultate nei capitoli corrispondenti.

Per quanto riguarda la canalina doccia TECEdrainline, il kit Seal System consiste nei seguenti componenti:

- 1. Canalina doccia TECEdrainline
- 2. Nastro di tenuta Seal System
- 3. Uno dei 50 prodotti di sigillatura verificati e certificati.

Esempio di Seal System di una canalina TECEdrainline con un prodotto di sigillatura certificato:



- 1 massetto
- 2 strato protettivo della flangia della canalina (da rimuovere)
- 3 nastro di tenuta Seal System
- 4 primo strato di sigillante composito
- 5 secondo strato di sigillante composito
- 6 adesivo piastrelle
- 7 rivestimento piastrelle

Per ciascun prodotto sigillante composito che ha superato il test è disponibile un certificato (www.sealsystem.net).



Certificato Seal System (esempio)

Le canaline doccia TECEdrainline e i drenaggi a pavimento TECEdrainpoint S sono identificati con il sigillo Seal System sull'imballo; ciascun prodotto arriva con una piccola descrizione del Seal System e una lista di tutti i prodotti sigillanti compositi certificati. Ciò rende semplice scegliere un prodotto sigillante composito certificato e sicuro.

Visitate il sito www.sealsystem.net, qui potrete trovare tutti i certificati dei prodotti sigillanti compositi verificati con successo nonché le informazioni sul Seal System.

Produttore	Prodotto certificato con Seal System
Ardex GmbH	Ardex S 1-K
	Ardex S 7
	Ardex 8 + 9
Bostik GmbH (Ardal tile technology)	Ardal Flexdicht
	Ardalon 2K plus
Botament Systembaustoffe GmbH & Co. KG	Botact DF 9
	Botact MD 1
	Botact MD 28
Fermacell GmbH	Fermacell liquid foil
Henkel AG & Co. KGaA (Ceresit)	Ceresit CL 51
	Ceresit CL 50
	Ceresit CL 72
Hermann Otto GmbH (Otto Chemie)	Ottoflex lamina liquida
	Ottoflex sigillante liquido
Kemper System GmbH & Co. KG	Kemperol 022
Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG	Okamul DF
	Servoflex DMS 1K Plus SuperTec
	Servoflex DMS 1K – fast setting SuperTec
Mapei GmbH	Mapegum WPS
	Mapelastic
	Monolastic Ultra
PCI Augsburg GmbH	PCI Lastogum
	PCI Seccoral 1K
	PCI Pecilastic W
Ramsauer GmbH & Co. KG	Foglio sigillante Flex
	Liquido sigillante Flex
	Flex 2K liquido sigillante
Rywa GmbH & Co. KG	Rywalit Lastodicht
	Rywalit DS 99 X
	Rywalit DS 01 X
	Rywalit lamina sigillante membrana sigillante

Produttore	Prodotto certificato con Seal System
Saint Gobain Weber GmbH	Weber.tec 822, membrana liquida
	Weber.tec 824, liquido sigillante flessibile 1-K
	Weber.tec Superflex D2 tiles, liquido sigillante flessibile 2-K
Sakret Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co. KG	Sigillante alternativo AA
	Proprietà di impermeabilizzazione:
Schomburg GmbH	Saniflex
	Aquafin 1K flex
	Aquafin RS 300
	Aquafin 2K
Schönox GmbH	Schönox HA
	Schönox 2K DS Rapido
Sopro Bauchemie GmbH	Sopro FDF
	Sopro DSF 423
	Sopro DSF 523
	Sopro DSF 623
	Sopro TDS 823
	Sopro AEB 640

Seal System per prodotti sigillanti compositi verificati e certificati

Pozzetti di drenaggio

I requisiti tecnici per i drenaggi negli edifici sono regolati dalla norma DIN EN 1253. Tra le altre cose, lo standard definisce le specifiche per capacità minime di drenaggio, per le profondità della tenuta stagna dei dispositivi inibitori degli odori e della capacità di carico delle griglie.

Capacità di drenaggio e dispositivo di inibizione degli odori

I valori di scarico dei drenaggi con uno o più ingressi sono specificati come segue alla sezione 4.8.1 di DIN EN 1253-1:

Valore nominale degli scarichi di uscita		Drenaggio a pavimento	
DN / DE	DN / DI	Valori di scarico	Livello acqua a
32	30	0,4 l/s	20 mm
40	40	0,6 l/s	20 mm
50	50	0,8 l/s	20 mm
75	70	0,8 l/s	20 mm
110	100	1,4 l/s	20 mm

Capacità di drenaggio (ingresso sulla griglia) - valore di scarico minimo per i drenaggi

Il meccanismo di inibizione degli odori deve evitare l'ingresso nell'edificio di odori dalla canalina. A tal fine, la norma DIN 1253 richiede meccanismi di inibizione degli odori con una profondità della tenuta stagna di almeno 50 mm. Un meccanismo di inibizione degli odori può essere omesso solo in determinati casi in aree esterne. Aderire alla capacità di drenaggio richiesta e alla profondità della tenuta stagna, ottimizza le altezze di installazione costruttive per drenaggi a pavimento. Spesso, soprattutto nel caso di immobili molto vecchi, le altezze costruttive necessarie non sono disponibili. In questo caso, la gamma TECE offre scarichi più piatti. Le parti coinvolte nel progetto devono stipulare un accordo scritto relativo al loro impiego.

Capacità di carico delle griglie

I drenaggi, gli inserti e le griglie devono essere progettati in modo da sopportare i carichi attesi (incluso il traffico, per esempio). Queste classificazioni per l'installazione all'interno di edifici sono descritte in DIN EN 1253-1.

Classe di carico	Carico massimo permesso	Area di applicazione/sito
H 1,5	< 150 kg (1,5 kN)	Aree che non devono essere caricate.
K 3	< 300 kg (3 kN)	Aree senza traffico veicoli come appartamenti, edifici commerciali e alcuni edifici pubblici. Per esempio, bagni nelle abitazioni, hotel, case di riposo, scuole, piscine, strutture di lavaggio pubbliche, balconi, balconi incassati, patio e tetti verdi.
L 15	< 1,5 t (15 kN)	Aree esposte al traffico veicoli, aree utilizzate commercialmente e aree pubbliche.

Carico delle griglie conformemente a DIN 1253-1

La responsabilità della selezione di una classe idonea spetta al progettista. In caso di dubbio, deve essere sempre scelta la classe di carico più elevata.

Progettare un bagno senza barriere

Le modifiche demografiche hanno portato a una crescente richiesta di case senza barriere. Una disabilità, un incidente, o l'anzianità - ci sono svariati motivi per i quali le persone possono avere una mobilità limitata o diventare dipendenti da una sedia a rotelle.

Per loro è importante che gli edifici pubblici e in particolare le loro abitazioni, siano idonei a garantire i loro movimenti senza problemi. Il termine tecnico è “senza barriere architettoniche”. Questo comporta porte sufficientemente ampie, nessuna soglia o protuberanza, nessuno scalino e una doccia cui è possibile accedere direttamente. TECEdrainline rende possibile una zona doccia senza protuberanze e scale. La canalina doccia a livello pavimento rende più semplice entrare nella zona doccia. Quando si progetta un bagno senza barriere, devono essere rispettate le specifiche di DIN 18040-2.

DIN 18040-2:

DIN 18040-2 distingue tra due tipi di requisiti per gli edifici. Da una parte abitazioni senza barriere, dall'altra abitazioni senza barriere che possono essere utilizzate da chi si trova su una sedia a rotelle senza limitazioni. La seconda categoria è identificata da **R** maiuscola in grassetto.

Informazioni generali

- Nelle abitazioni con diversi bagni, almeno un bagno deve essere senza barriere.
- Gli accessori devono essere progettati a comando singolo o touch-free. In caso di accessori touch-free, deve essere provvisto un limitatore di temperatura. La temperatura di deflusso dell'acqua deve essere limitata in questo caso a 45°C.

Aree di movimento:

Di fronte a ciascun sanitario come WC, lavabi, vasche da bagno e docce deve essere progettata un'area di movimento. Un'area minima di 1,20 m x 1,20 m è sufficiente (**R**: 1,50 m x 1,50 m). Le aree di movimento possono essere sovrapposte.

Aree doccia:

Le aree doccia devono essere configurate in modo che possano essere utilizzate senza barriere, es. anche con un deambulatore o una sedia a rotelle.

Come si può fare:

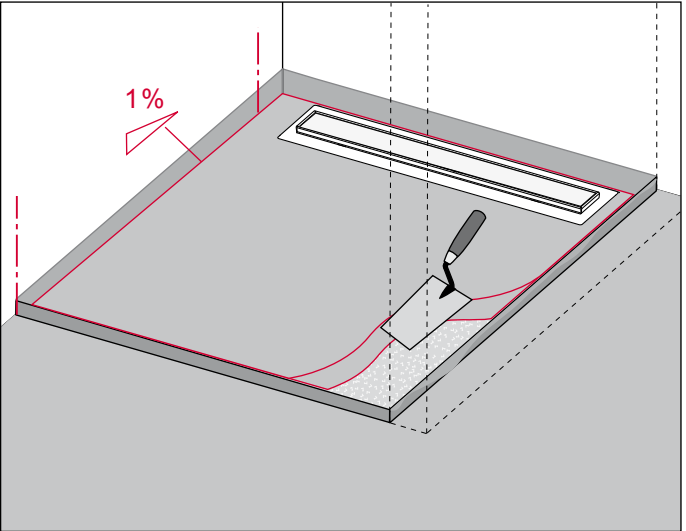
- Il bagno deve essere allo stesso livello del pavimento adiacente con un abbassamento massimo di 2 cm; se possibile, tutti gli elementi di transizione devono essere inclinati;
- Coperture antiscivolo nella zona doccia (in conformità a GUV-I 8527 gruppo di classificazione B);
- (**R**) rimodernamento di una seduta doccia pieghevole, con un'altezza dai 46 ai 48 cm;
- (**R**) rimodernamento di una maniglia di supporto pieghevole su entrambi i lati della seduta doccia, la cui parte superiore sia a 28 cm dalla seduta).

La superficie della zona doccia può essere inclusa nelle aree di movimento del bagno se

- il passaggio all'area doccia viene progettato a livello pavimento;
- il gradiente richiesto per il drenaggio è massimo 2%.

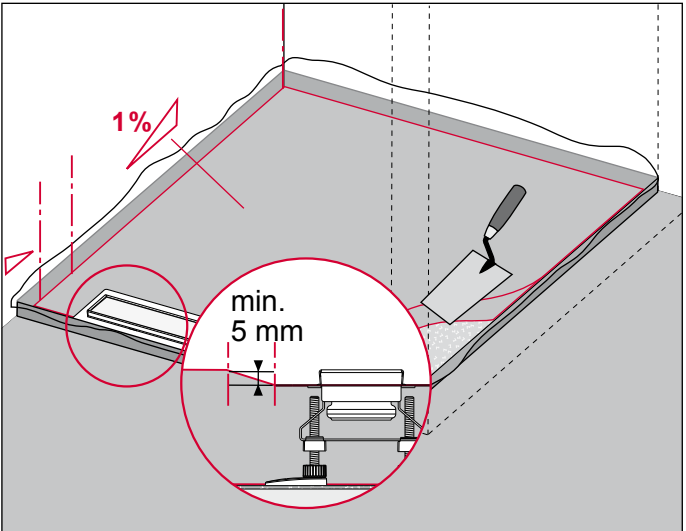
Posizione canalina e progettazione della pendenza

Eseguire un gradiente corretto sulla base della posizione della canalina doccia è fondamentale per assicurare un ottimo drenaggio nelle zone doccia. L'inclinazione nella zona doccia deve essere di almeno 1% rispetto alla canalina.



Progettare l'inclinazione della canalina installata "vicino alla parete"

Se la canalina separa la zona doccia dalla parte asciutta dell'ambiente, deve essere realizzato al lato della stanza una pendenza ripida inversa con una differenza in altezza di almeno 5 mm. Questo impedisce all'acqua di fuoriuscire nella zona asciutta.



Progettare l'inclinazione quando viene installata la canalina al centro della stanza.

I seguenti esempi di installazione forniscono maggiori dettagli circa la progettazione della pendenza.

Nelle istruzioni di installazione della canalina doccia TECEdrainline si possono trovare le pendenze raccomandate.

Esempi di installazione

Le canaline doccia TECEdrainline offrono nuove opzioni di design nell'architettura del bagno - e i progettisti possono trarre vantaggio da questa nuova libertà: le canaline doccia vengono generalmente installate direttamente a parete o vicine alla parete, una canalina può essere anche utilizzata come transizione tra la zona bagnata e la zona asciutta.

Installazione “diretta a parete”

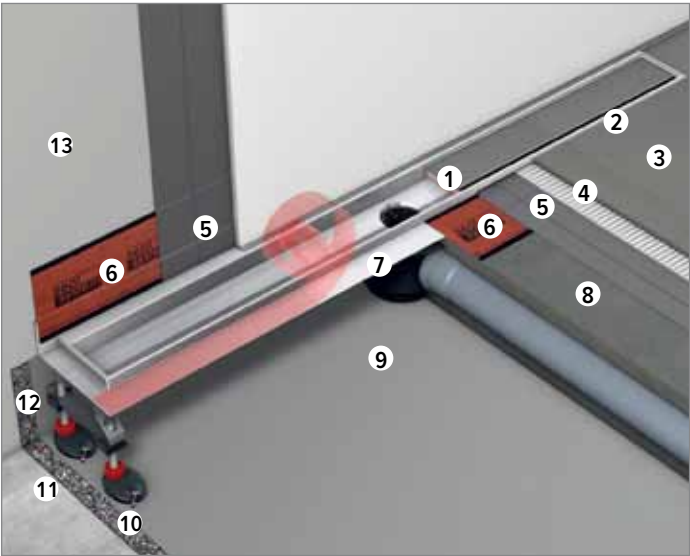


I vantaggi dell'installazione della canalina “direttamente a parete” risiedono nel fatto che la canalina si adatta più discretamente nella configurazione delle piastrelle. Non è più necessario inserire sottili sezioni di piastrelle o guarnizioni in pasta tra la parete e la canalina, come nel caso delle installazioni “vicine alla parete”. Rispetto alle installazioni “al centro della stanza”, si avrà bisogno solo di un'inclinazione verso la parete su un lato - non è necessario un gradiente inverso sull'altro lato.

TECEdrainline con flangia verticale a parete è stata sviluppata per permettere l'installazione “diretta a parete”.



TECEdrainline lineare, con flangia verticale parete

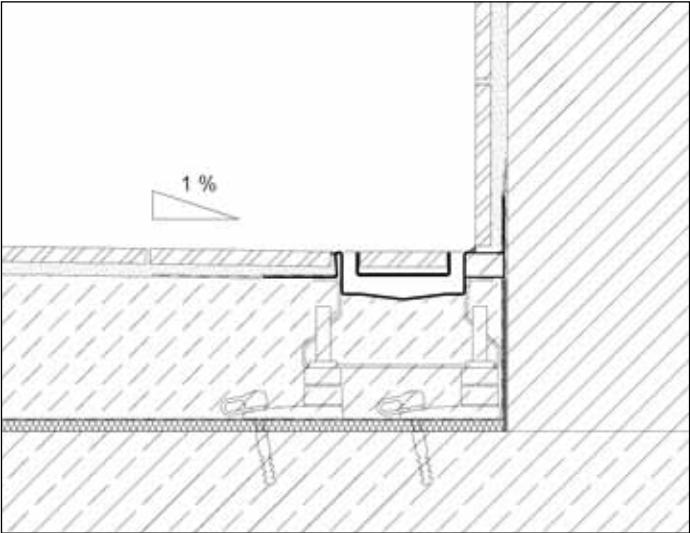


Installazione “direttamente a parete”, disposizione degli strati

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Canalina doccia/copertura | 8. Massetto |
| 2. Fugatura elastica | 9. Foglio in PE |
| 3. Copertura piastrella | 10. Tappeto di isolamento acustico Drainbase |
| 4. Adesivo piastrella | 11. Pavimento nudo |
| 5. Sigillante composito | 12. Fascia di isolamento bordo |
| 6. Nastro di tenuta Seal System | 13. Muratura |
| 7. Flangia canalina | |

Il bordo di finitura della piastrella largo 20 mm, offre la possibilità di differenti pareti/spessori di piastrella da parete e allo stesso tempo una finitura esteticamente piacevole. Facilita, inoltre, l'installazione del nastro di tenuta Seal System e l'applicazione del sigillante composito.

Ci si deve assicurare che le piastrelle a parete non sporgano sul bordo della canalina, in modo da rendere possibile l'inserimento e la rimozione della griglia.



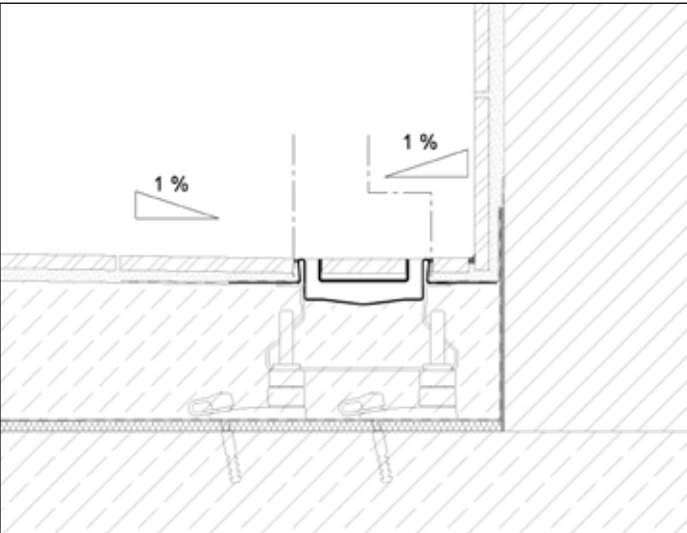
Installazione “direttamente a parete”, pendenza

Installazione “vicino alla parete”

Quando si installa TECEdrainline “vicino alla parete”, si forma uno spazio tra la canalina e la parete, il quale, per esempio, può essere coperto con una sottile sezione di piastrelle o con pietre per mosaico.



Installazione “vicino alla parete”



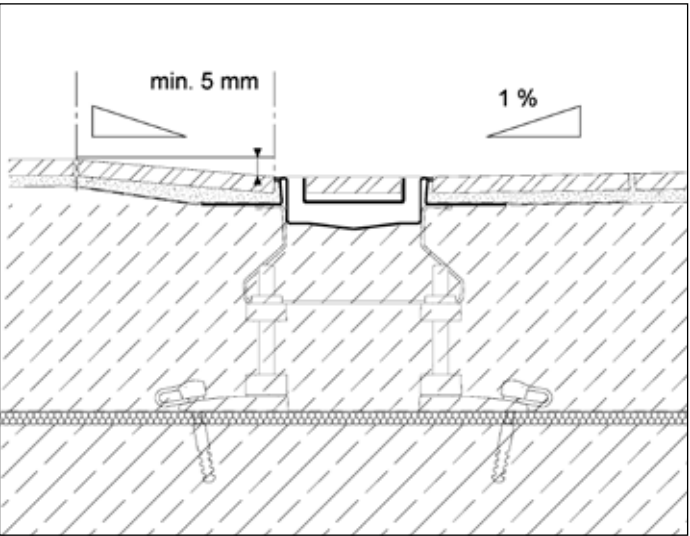
Installazione “vicino alla parete”, pendenza

Installazione “al centro della stanza”

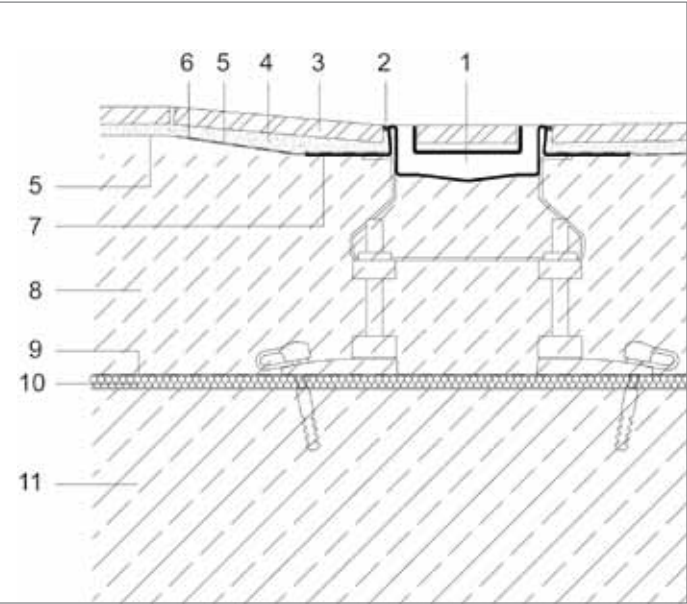


Installazione “al centro della stanza”

Quando si installa TECEdrainline “al centro della stanza”, deve essere inclusa un'inclinazione dell'1% nella zona bagnata, così come un gradiente inverso con una differenza in altezza di 5 mm.



Installazione “al centro della stanza”, pendenza



Installazione “al centro della stanza”, disposizione degli strati:

1. Canalina doccia/copertura

2. Fugatura elastica

3. Copertura piastrella

4. Adesivo piastrella

5. Sigillante composito

6. Nastro di tenuta Seal System
7. Flangia canalina

8. Massetto

9. Foglio in PE

10. Tappeto di isolamento acustico Drainbase

11. Pavimento nudo



Installazione “parallela”

Quando si utilizzano due canaline installate in parallelo, deve essere prevista non solo un’inclinazione dell’1% dal centro della zona bagnata alla canalina, ma anche un gradiente inverso dietro la canalina con una differenza in altezza di 5 mm.



Installazione della canalina angolare “al centro della stanza”

Alternativamente alla canalina lineare, può essere utilizzata la canalina angolare Drainline. Raggiungere l’inclinazione desiderata è più difficoltoso rispetto alla versione dritta: l’acqua nella zona bagnata deve essere in grado di fluire in modo uniforme in entrambe le canaline. Con i formati piastrella grandi, si richiede un taglio diagonale dall’angolo della parete fino all’estremità della canalina. Ciò non è necessario con le piastrelle di piccolo formato (mosaico). Il punto più alto nella zona bagnata è, pertanto, situato nell’angolo della parete. Inoltre, deve essere garantito un gradiente inverso di 5 mm di altezza nella zona asciutta per prevenire la fuoriuscita di acqua.

È possibile trovare maggiori informazioni sull’installazione della canaline doccia nella sezione “Istruzioni di installazione”.

Isolamento acustico

Per l’isolamento acustico, la gamma TECE offre un tappeto di isolamento acustico “Drainbase” resistente alla pressione. Con uno spessore di soli 6 mm, il tappeto viene posizionato su tutta la zona doccia, tra il massetto e il pavimento. La canalina doccia, i piedini di montaggio, il drenaggio e il tubo delle acque reflue, vengono posati direttamente sul tappeto di isolamento acustico, coperto da un foglio in PE e sono pertanto completamente indipendenti dalla struttura. Può essere utilizzato per TECEdrainline, TECEdrainprofile e TECEdrainpoint S.

Il tappeto di isolamento acustico Drainbase, soddisfa i più stringenti requisiti della norma DIN 4109 e VDI 4100 (livello di protezione dal suono III). In conformità a DIN 4109, i requisiti per i livelli di pressione acustica negli spazi abitativi e negli spazi di riposo provocati dalle installazioni idrauliche sono di ≤ 30 dB(A). I più stringenti requisiti della norma DIN 4109 e VDI 4100 (SST III), sono più bassi di ≤ 25 dB(A) o di ≤ 24 dB(A).

Quando viene utilizzato in combinazione a TECEdrainline, il tappeto di isolamento acustico ecosostenibile, realizzato in gomma riciclata, raggiunge un livello di pressione acustico pari a 22 dB(A) ed è, pertanto, al di sotto dei più stringenti requisiti in tema di isolamento acustico. Questo valore può essere confermato da un rapporto di verifica ufficiale eseguito dal Fraunhofer Institute for Building Physics. Il tappeto di isolamento acustico Drainbase raggiunge una riduzione del suono di impatto nominale pari a ΔLw= 20 dB(A) (su 50 mm di massetto). Contrariamente ai sistemi di isolamento acustico convenzionali che hanno uno spessore di diversi centimetri, il tappeto Drainbase di TECE è spesso solo 6 mm. Anche con una pressione di 15 t/m², la compressione è solo di 0,6 mm. Pertanto, con Drainbase, i requisiti di isolamento acustico possono essere rispettati anche con pavimenti con una bassa proiezione.



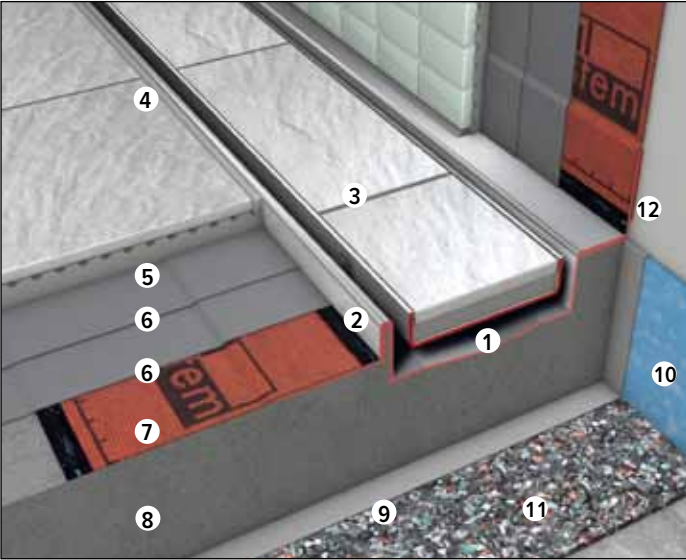
Tappeto di isolamento acustico Drainbase

Dati tecnici Drainbase:

Materiale	granuli di gomma riciclata legati con elastomero PU
Colore	nero/colorato

Superficie:	liscia con struttura granulare
Largh. x Lungh.	1.250 mm x 1.250 mm o 1.250 mm x 8 m (rotolo)
Spessore	6 mm
Resistenza alla trazione	circa 0,4 N/mm²
Allungamento a rottura	circa il 50%
Stabilità temperatura	- 30 °C a + 80 °C
Comportamento in caso d’incendio	B2
Carico	0,6 mm a 15 t/m²
Riduzione nominale del suono di impatto ΔLw=	20 dB(A) (con 50 mm di massetto)

Esempio di installazione con tappeto di isolamento acustico



1. canalina piastrellabile “plate”

2. Corpo canalina

3. Copertura piastrella

4. Fugatura elastica

5. Adesivo piastrella

6. Sigillante composito
7. Nastro di tenuta Seal System

8. Massetto

9. Foglio in PE

10. Fascia di isolamento bordo

11. Tappeto di isolamento acustico Drainbase

12. Flangia di isolamento a nastro

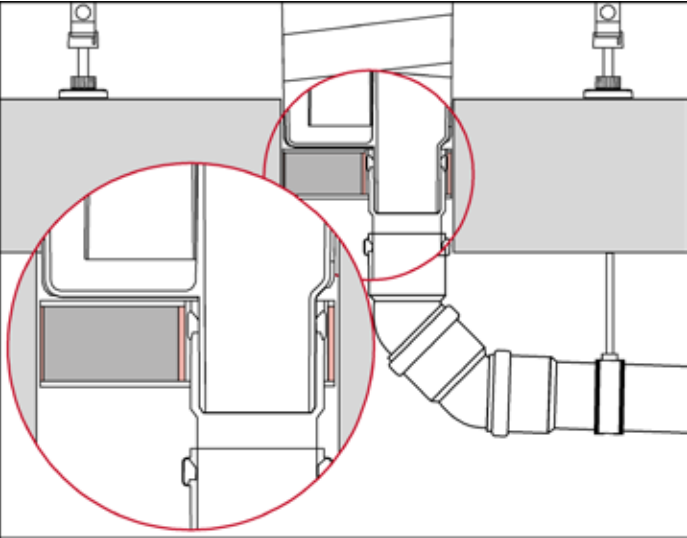
Se si desidera raggiungere valori maggiori di isolamento acustico, il tappeto Drainbase, può anche essere combinato con fibra minerale isolante. A tal fine, la canalina doccia TECEdrainline con piedini di montaggio viene montata sul tappeto di isolamento acustico Drainbase (in conformità alle istruzioni di installazione). L’isolamento acustico da impatto della fibra minerale viene, quindi, posato al di sopra di questo e ricoperto con foglio in PE prima dell’applicazione del massetto. In tal modo, quando viene installata la canalina al centro della stanza può essere ottenuto un livello acustico dell’installazione L_{in} di 12 dB(A) e di 16 dB(A) quando viene installata a parete. Conseguentemente può essere ottenuta una riduzione del suono di impatto nominale pari a ΔLw di 34 o 33 dB(A). Questi valori sono stati confermati dai test sull’isolamento acustico presso il Fraunhofer Institute for Building Physics. I certificati relativi ai test sull’isolamento acustico possono essere consultati all’indirizzo www.tece.com/it.

Protezione antincendio

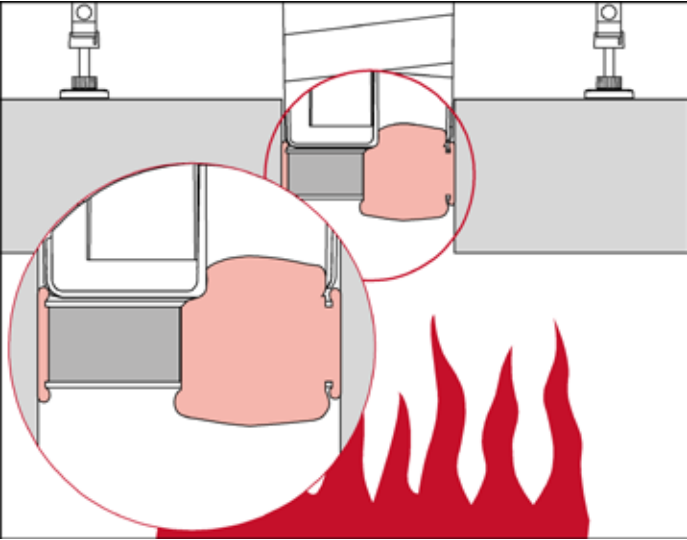
Set protezione antincendio FireStop per pozzetto di drenaggio verticale

Con TECEdrainline FireStop, set antincendio EI 120 DN 50, TECE offre una soluzione sicura e innovativa per la protezione dagli incendi fino a una classe di resistenza EI 120, in conformità a DIN EN 13501-2:2007 e A1:2009.

All'interno del manicotto antincendio ci sono speciali placche in gesso rinforzate con additivi. All'esterno e nell'area dell'ugello ci sono delle fasce adesive realizzate in materiale intumescente basato su grafite espandibile.



Con l'aumento delle temperature durante un incendio, questo materiale si espande fino a superare notevolmente la sua dimensione originale. Ciò determina la chiusura dello spazio vuoto rimanente verso il foro centrale sull'esterno del manicotto antincendio.



Nell'area della presa, l'ugello di deflusso che include il manicotto del tubo HT si rompe.

La tenuta stagna nel deflusso (dispositivo) fa sì che il fumo o il gas non entrino nella stanza da proteggere. Questo crea un sistema, verificato, di chiusura del tubo molto resistente al fuoco (firewall).

Con il set di protezione antincendio TECE, la miscela/riempimento di malta della parte rimanente del foro non è necessaria.

L'idoneità del set di protezione antincendio TECE FireStop è dimostrata dal European Technical Approval (ETA-11/0437).

TECEdrainline - Vantaggi

La gamma TECEdrainline offre vari vantaggi, come la libera combinazione di prodotti dovuta al sistema modulare, canaline e pozzetti di drenaggio per le necessità più disparate, il certificato Seal System, soluzioni per l'isolamento acustico e antincendio e ottime proprietà di igiene e di pulizia.

Sistema modulare TECEdrainline

La gamma TECEdrainline è un sistema modulare che consiste di numerose coperture, corpi canalina e drenaggi. Questi possono essere combinati l'uno all'altro come meglio si desidera. Ci sono cinque differenti tipi di drenaggio per sopperire a diverse necessità e situazioni costruttive: es. drenaggi con un'altezza di installazione particolarmente bassa per ristrutturazione di vecchi edifici, o drenaggi con una capacità di drenaggio molto elevato per docce a multigetto. La gamma include anche soluzioni per protezione antincendio e per isolamento termico. Accessori come piedini di montaggio, membrana cattura odori o filtro per capelli, sono disponibili come optional facoltativi. Le griglie TECEdrainline sono disponibili in lunghezze nominali di: 700, 800, 900, 1.000, 1.200 e 1.500 mm, anche come canaline angolari (da 900 a 1.200 mm).



Canaline

La gamma TECEdrainline comprende 4 differenti tipi di corpo canalina. Il modello lineare, il modello lineare con flangia verticale per parete, la canalina angolare a 90° e una canalina lineare Stone, ideale per rivestimenti in pietra naturale.



TECEdrainline, lineare



TECEdrainline lineare con flangia verticale parete



TECEdrainline canalina angolare



TECEdrainline Stone per pietra naturale, lineare

Coperture

TECE offre la possibilità di scegliere tra otto design con superfici differenti (acciaio inox e cristallo) e due cover piastrellabili. Le griglie TECEdrainline sono realizzate in acciaio inox con una superficie lucida o spazzolata. Inoltre, sono disponibili coperture estetiche in cristallo anche in tre colori.

Le coperture in acciaio inox sono disponibili per la versione lineare e angolare delle canaline e rispettano la classe di carico K3 (può sopportare un carico fino a 300 kg). Le foto mostrano alcuni esempi dei rivestimenti delle canaline:



Copertura design “quadratum”



Copertura design “steel II”



Copertura in cristallo

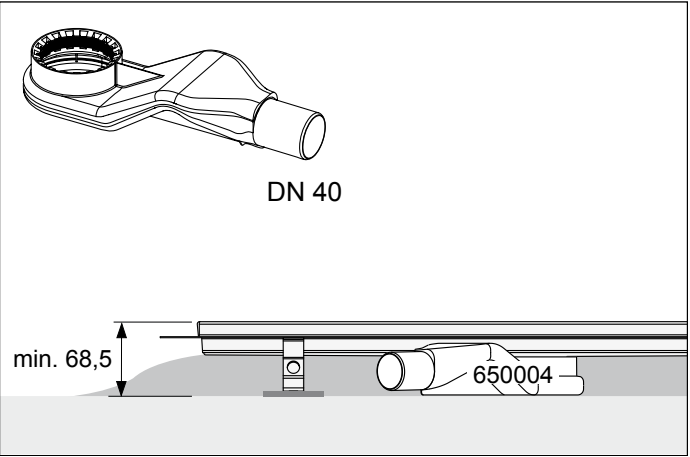


Canalina piastrellabile “plate”

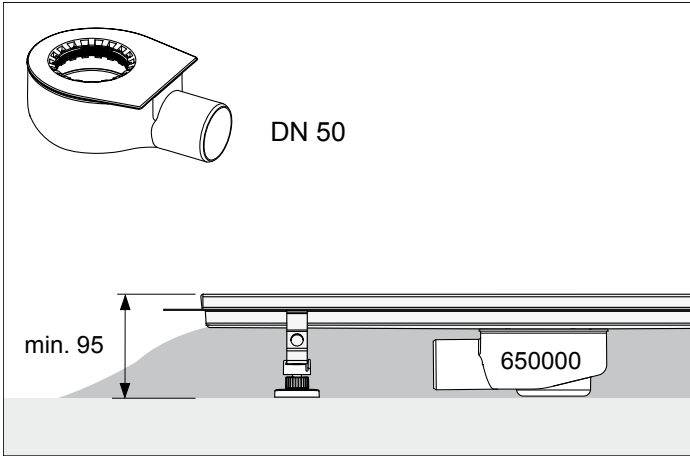
Pozzetti di drenaggio

Orizzontale

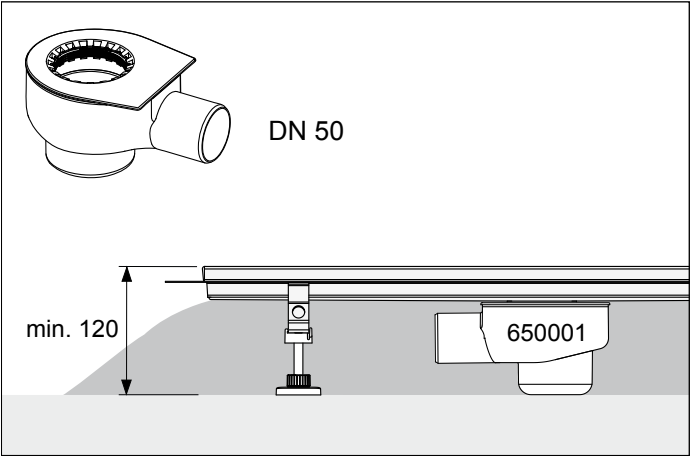
Il sistema modulare TECE include drenaggi in plastica orizzontali per diverse applicazioni. Offre drenaggi per pavimenti particolarmente bassi (ristrutturazioni di vecchi edifici) e drenaggi con una capacità particolarmente elevata, per moderne docce a multigetto. L'altezza di montaggio più bassa tra i drenaggi è di 68,5 mm (fino al bordo superiore del pavimento finito). Questo scarico “ultra piatto” ha una capacità di drenaggio di 0,6 l/s. È pertanto sufficiente per docce medie (rendimento 10-15 l/min). Per docce a multigetto, che richiedono una particolare capacità di drenaggio, la gamma TECE include uno scarico con una capacità di drenaggio di 1,4 l/s. L'altezza minima di installazione qui è di 148 mm. Lo scarico “piatto” ha un'altezza minima di installazione di 95 mm e una capacità di scarico di 0,8 l/s, l'altezza di installazione dello scarico “standard” è minimo di 120 mm, la capacità di drenaggio è di 0,8 l/s.



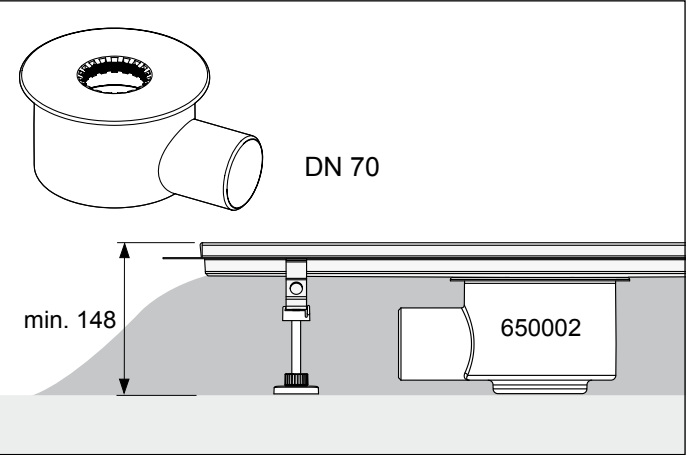
Drenaggio “ultra piatto”



Drenaggio “piatto”



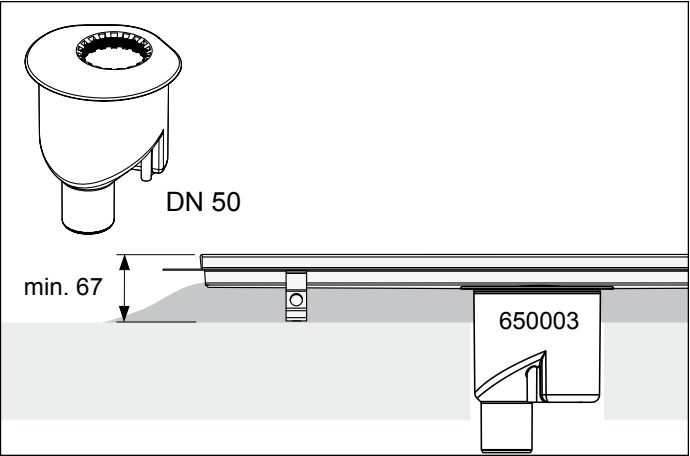
Drenaggio “standard”



Drenaggio “massimo”

Verticale

Oltre ai pozzetti di drenaggio orizzontali, ci sono anche quelli verticali. Vengono posizionati all'interno del pavimento con un foro centrale di 130 mm. Qui, l'altezza di montaggio minima (fino al bordo superiore del pavimento finito) è di soli 67 mm. Questo scarico ha una capacità di drenaggio di 1,3 l/s e può essere ottimizzata con un elemento antincendio (classe EI 120).



Drenaggio “verticale”

Sono disponibili i seguenti adattatori di collegamento a un tubo di scarico per acque reflue in PVC:

Dimensioni	Codice
DN 40/DN 40	3690000
DN 50/DN 40	3690001
DN 50/DN 50	3690002
DN 50/2"	669012

Seal System – una guarnizione composita certificata

Il concetto di tenuta speciale, impiegato con la canalina doccia TECEdrainline, assicura l'affidabilità e la semplicità dell'installazione. Con l'utilizzo del nastro di tenuta Seal System viene realizzata una connessione permanente e sicura della canalina della doccia al sigillante composito. Questa è stata verificata e certificata da un istituto indipendente. È possibile trovare maggiori informazioni sul Seal System nella sezione “Progettazione”. Seal System – una guarnizione composita certificata o a www.sealsystem.net.

Isolamento acustico e protezione antincendio

Attraverso il tappeto di isolamento acustico Drainbase, è possibile soddisfare i più restrittivi requisiti di isolamento acustico dettati dalla norma DIN 4109 e i livelli di protezione acustica da I fino a III della norma VDI 4100. Qui, il tappeto di isolamento acustico è spesso solo 6 mm. Sono disponibili test indipendenti eseguiti dal Fraunhofer Institute. È possibile trovare maggiori informazioni sull'isolamento acustico nella sezione “Progettazione: Insonorizzante”. Con il set antincendio FireStop EI 120 TECEdrainline, è possibile creare una barriera estremamente resistente al fuoco delle canalizzazioni presenti nei solai fino a 120 minuti. Con questo set, nel caso della canalina doccia TECEdrainline, il drenaggio verticale con il tubo per acque reflue può essere alimentato in modo facile, sicuro e diretto attraverso il solaio contenuto tra i piani, rispondendo ai requisiti di protezione. Il manicotto antincendio è valutato e approvato in conformità a DIN EN 13501 (European Technical Approval ETA-11/0437). È possibile trovare maggiori informazioni nella sezione “Progettazione: Protezione antincendio”.

Igiene

Il corpo della canalina di TECEdrainline è realizzato in acciaio inox, senza spazi vuoti, viti o bordi non raggiungibili. Pertanto, i residui di sapone, di capelli e altro sporco non possono accumularsi nel corpo della canalina. Ciò significa che è facile da pulire e particolarmente igienica. L'interno della canalina può essere facilmente pulito con un panno. In caso di pulizia, il sifone può semplicemente essere rimosso. Il pozzetto di drenaggio "autopulente" può essere sciacquato con la doccia. Poiché Drainline è in acciaio inox - materiale 1.4301 (304), non devono essere utilizzati agenti pulenti aggressivi.



Rimuovere la copertura con l'utensile di sollevamento



Pulire il corpo della canalina - non utilizzare agenti pulenti aggressivi

In caso di emergenza, se c'è un'ostruzione nello scarico, è possibile inserire una piccola molla flessibile manuale, tramite l'accesso provvisto all'uopo (es. Rothenberger ROSPI 6 H+E PLUS, diametro. 6,4 mm/4,5 m, (articolo n. 7.2090). Un contrassegno all'interno del drenaggio indica la posizione del tubo in uscita.



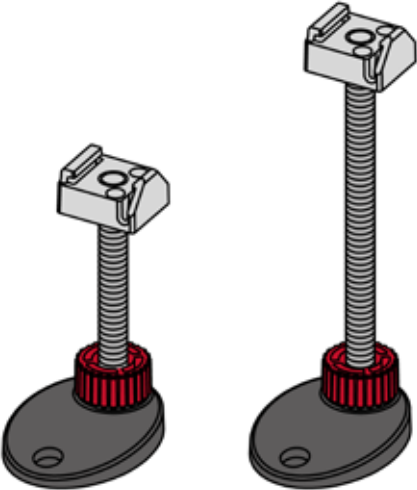
Rimuovere il sifone per la pulizia



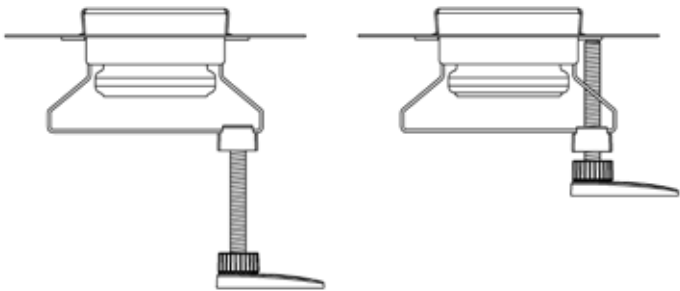
Pulire il tubo di uscita con una piccola molla flessibile manuale.

Regolazione altezza

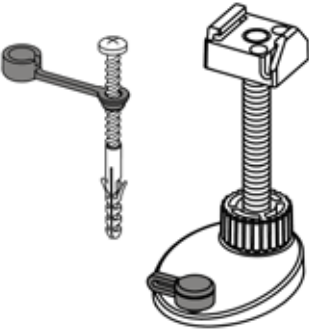
I piedini di montaggio facilitano l'installazione di TECEdrainline. Utilizzando una sola vite su ciascun piedino, Drainline può essere facilmente alzata o abbassata a seconda del livello del pavimento. Il meccanismo ad incastro dei piedini costituisce un ulteriore vantaggio, basta semplicemente agganciare i piedini sulle due staffe della canalina e allinearla. Nella confezione viene inviato anche un cappuccio fonoassorbente. Questo viene inserito tra il piedino e la vite di fissaggio; insieme al tappeto di isolamento acustico Drainbase, evita il formarsi di un ponte acustico tra il pavimento e il piedino di montaggio.



Piedino di montaggio - formato normale e lungo (a seconda del tipo di scarico utilizzato).



Dispositivo di regolazione in altezza dei piedini di montaggio

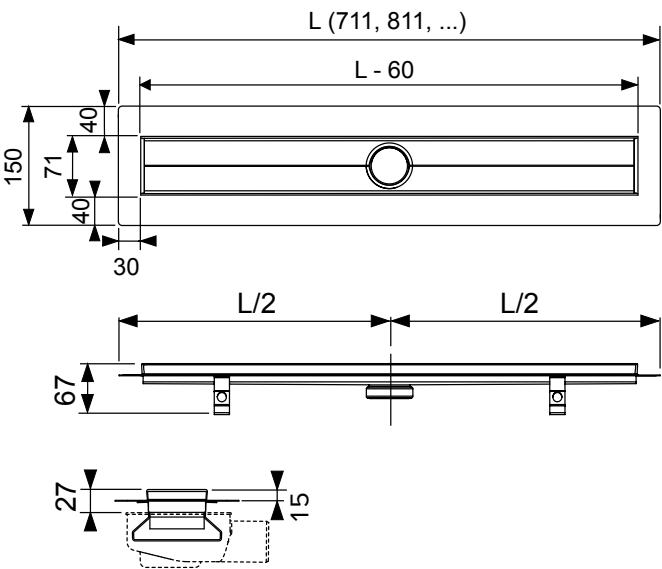


Elemento fonoassorbente sul piedino di montaggio.

Gamma e dettagli tecnici

Canalina lineare

Canalina doccia TECEdrainline, lineare con Seal System
*Nastro di tenuta:



Canalina lineare per installazione in massetto, con flangia e nastro di tenuta Seal System*, per creare una connessione verificata e certificata della canalina TECEdrainline al sigillante composito.

- Costituita da:
- Corpo canalina con flangia in acciaio inox lucido, materiale 1.4301 (304)
 - Nastro di tenuta Seal System*.
 - Staffe di ancoraggio al solaio predisposte per il montaggio dei piedini (facoltativi).
 - Scarico centrale.
 - Inclinazione interna 3D per un migliore drenaggio dell’acqua e un effetto autopulente.

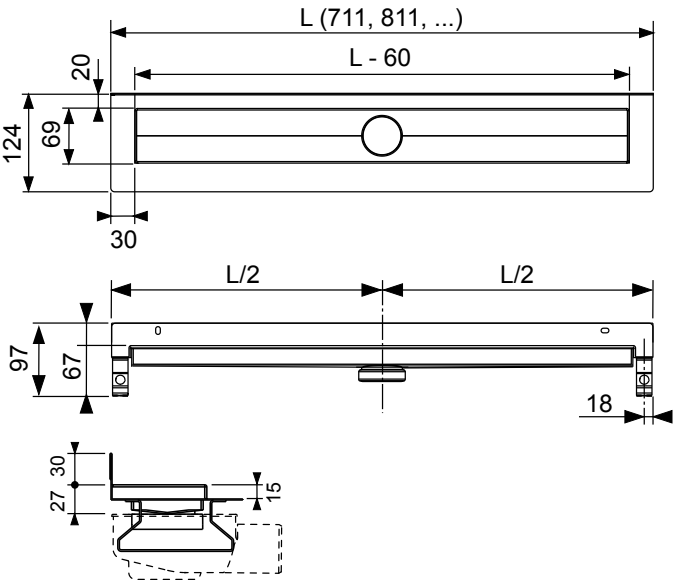
Si prega di ordinare separatamente: griglia o cover piastrellabile, drenaggio, piedini di montaggio (facoltativo), tappeto di isolamento acustico Drainbase (facoltativo), per conformità al livello acustico dell’installazione ai sensi di DIN 4109 e VDI 4100 livelli di protezione acustici (SSt) I a III.

Codice	Lunghezza nominale	Lunghezza totale L	Dimensioni visibili in seguito a installazione L - 60
600700	700 mm	711 mm	651 mm
600800	800 mm	811 mm	751 mm
600900	900 mm	911 mm	851 mm
601000	1.000 mm	1.011 mm	951 mm
601200	1.200 mm	1.211 mm	1.151 mm
601500	1.500 mm	1.511 mm	1.451 mm

Gamma canaline TECEdrainline, lineare

Canalina doccia lineare con flangia verticale a parete

Canalina lineare TECEdrainline, con flangia verticale parete e nastro di tenuta Seal System. *
Creare una connessione verificata e certificata della canalina TECEdrainline al sigillante composito.



- Costituita da:
- Corpo canalina con flangia in acciaio inox lucido, materiale 1.4301 (304)
 - Nastro di tenuta Seal System*.
 - Staffe di ancoraggio nel massetto e predisposte per l’inserimento dei piedini di montaggio (facoltativi).
 - Scarico centrale.
 - Inclinazione interna 3D per un migliore drenaggio dell’acqua e un effetto autopulente.

Nota: non compatibile con pozzetto di drenaggio “Maxi”.

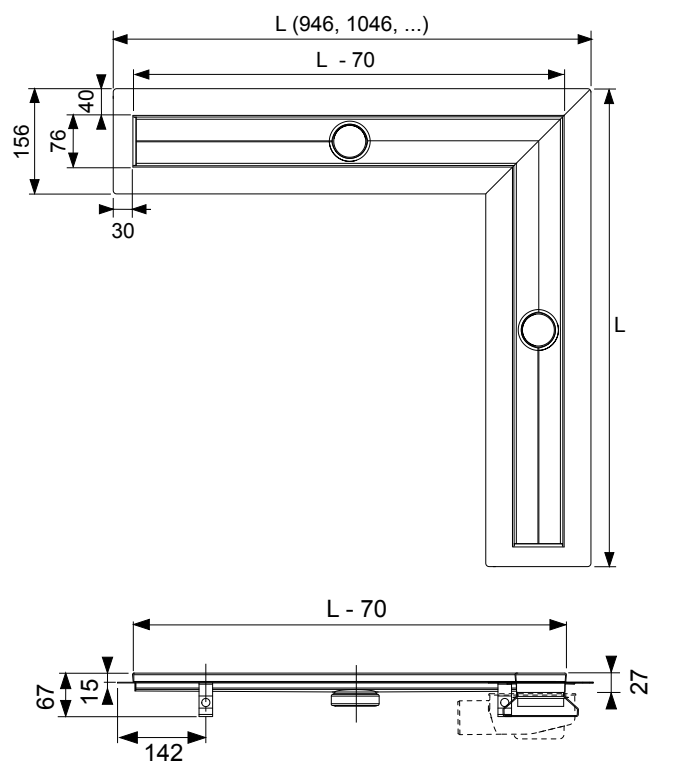
Si prega di ordinare separatamente: griglia o cover piastrellabile, drenaggio, piedini di montaggio (facoltativo), tappeto di isolamento acustico Drainbase (facoltativo), per rispondenza al livello sonoro dell’installazione in conformità a DIN 4109 e VDI 4100 livelli di protezione acustici (SSt) I a III.

Codice	Lunghezza nominale	Lunghezza totale L	Dimensioni visibili in seguito a installazione L - 60
600701	700 mm	711 mm	651 mm
600801	800 mm	811 mm	751 mm
600901	900 mm	911 mm	851 mm
601001	1.000 mm	1.011 mm	951 mm
601201	1.200 mm	1.211 mm	1.151 mm
601501	1.500 mm	1.511 mm	1.451 mm

Gamma canaline TECEdrainline, lineari con flangia verticale parete

Canalina angolare

Canalina angolare TECEdrainline con nastro di tenuta Seal System.



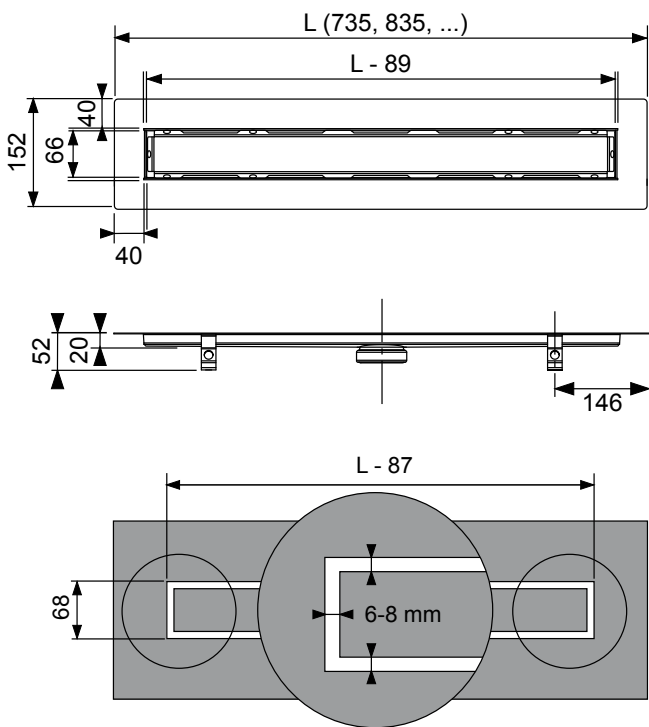
Canalina doccia con 90° di angolazione per installazione nel massetto, con flangia e nastro di tenuta Seal System*, per creare una connessione verificata e certificata della canalina TECEdrainline al sigillante composito.

- Costituita da:
- Corpo canalina con flangia in acciaio inox lucido, materiale 1.4301 (304)
 - Nastro di tenuta Seal System*.
 - Staffe di ancoraggio nel massetto e predisposte per l’inserimento dei piedini di montaggio (facoltativi).
 - Due scarichi centrali.
 - Inclinazione interna 3D per un migliore drenaggio dell’acqua e un effetto autopulente.

Si prega di ordinare separatamente: griglia o cover piastrellabile, 2 drenaggi, 2 set di piedini di montaggio (facoltativo), tappeto di isolamento acustico Drainbase (facoltativo), per aderenza al livello acustico dell’installazione in conformità a DIN 4109 e VDI 4100 sui livelli di protezione del suono (SSt) I a III.

Codice	Lunghezza nominale	Lunghezza totale L	Dimensioni visibili in seguito a installazione L - 70 mm
610900	900 x 900 mm	944 x 944 mm	874 x 874 mm
611000	1.000 x 1.000 mm	1.044 x 1.044 mm	974 x 974 mm
611200	1.200 x 1.200 mm	1.244 x 1.244 mm	1.174 x 1.174 mm

Gamma canalina angolare TECEdrainline



Canalina lineare Stone per pietra naturale

Canalina TECEdrainline Stone per pietra naturale, con nastro di tenuta Seal System*.



Canalina lineare senza bordi, per docce a filo pavimento, ideale con rivestimenti di grandi lastre in pietra naturale o piastelle ceramiche di qualsiasi spessore. Dotata di una flangia in acciaio per la corretta tenuta e per l'incollaggio diretto delle lastre di pietra naturale.

Costituita da:

- Corpo canalina con flangia in acciaio inox lucido, materiale 1.4301 (304)
- Nastro di tenuta Seal System*.
- Staffe di collegamento per ancoraggio nel massetto e inserimento dei piedini di montaggio (facoltativi).
- Scarico centrale.
- Inclinazione interna 3D per un migliore drenaggio dell'acqua e un effetto autopulente.
- Supporto in acciaio inox - materiale 1.4301 (304) - per inserimento nel corpo della canalina.

Dimensioni d'installazione (lunghezza x larghezza): (L - 87 mm) x 68 mm
Larghezza dell'apertura perimetrale del drenaggio: da 6 a 8 mm (vedi pag. 8-55).

Si prega di ordinare separatamente: drenaggio, piedini di montaggio (facoltativi) e tappetino di isolamento acustico Drainbase (facoltativo) per aderenza al livello acustico dell'installazione in conformità a DIN 4109 e VDI 4100 livelli di protezione dal suono (SSt) I a III.

Nota: Tutti gli altri tipi di coperture (cover piastrellabile, coperture in cristallo, griglie) non sono adatte per il modello Stone.

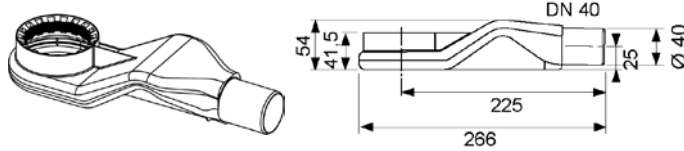
Codice	Lunghezza nominale	Lunghezza totale L	Lunghezza dell'inserito* L - 89
650700	700 mm	735 mm	646 mm
650800	800 mm	835 mm	746 mm
650900	900 mm	935 mm	846 mm
651000	1.000 mm	1035 mm	946 mm
651200	1.200 mm	1235 mm	1146 mm
651500	1.500 mm	1.535 mm	1.446 mm

*Lunghezza corpo canalina = L - 87
Gamma canalina TECEdrainline per pietra naturale.

Pozzetti di scarico

Drenaggio "ultra piatto"

Scarico "ultra piatto" TECEdrainline, scarico orizzontale, DN 40, portata 0,6 l/s**.

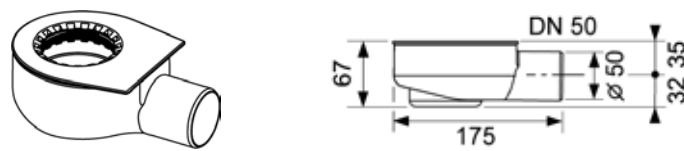


Scarico ultra piatto per canalina doccia TECEdrainline per creare un raccordo girevole con il corpo della canalina e la connessione laterale al tubo di scarico DN 40 con sifone rimovibile.

- Altezza di installazione dal bordo inferiore dello scarico fino al bordo superiore della canalina = 68,5 mm
 - Capacità di drenaggio della canalina doccia con griglia "basic" = 0,6 l/s)
 - Altezza ridotta dell'acqua = 30 mm
- Codice 650004.

Drenaggio "piatto"

Drenaggio "piatto" TECEdrainline, DN 50, scarico orizzontale, portata 0,8 l/s**.

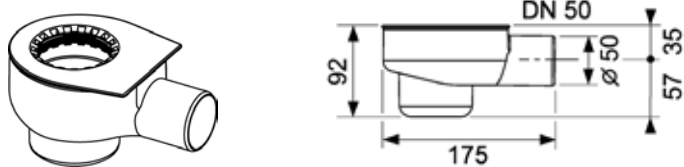


Drenaggio piatto per canalina doccia TECEdrainline per creare un raccordo girevole sul corpo della canalina e sulla connessione laterale al tubo di scarico DN 50, con sifone rimovibile.

- Altezza di installazione dal bordo inferiore del drenaggio fino al bordo superiore della canalina = 95 mm
 - Capacità di drenaggio della canalina doccia con griglia "basic" = 0,8 l/s
 - Altezza ridotta dell'acqua = 25 mm
- Codice 650000.

Drenaggio "normale"

Drenaggio "normale" TECEdrainline, DN 50 con scarico orizzontale, portata 0,8 l/s**.

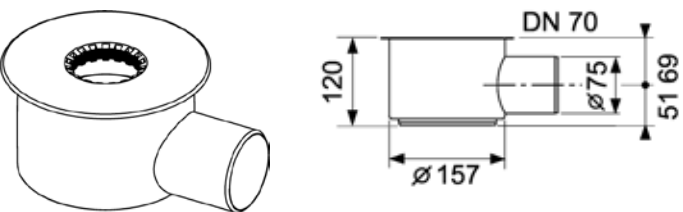


Drenaggio "normale" per canalina doccia TECEdrainline per raccordo girevole sul corpo della canalina e sulla connessione laterale al tubo per le acque reflue DN 50, con sifone rimovibile.

- Altezza di installazione dal bordo inferiore dello scarico fino al bordo superiore della canalina = 120 mm
 - Capacità di drenaggio della canalina doccia con griglia "basic" = 0,9 l/s
 - Altezza ridotta dell'acqua = 50 mm in conformità a DIN EN 1253
- Codice 650001.

Drenaggio "maxi"

Drenaggio "maxi" TECEdrainline, scarico orizzontale DN 70, portata 1,2 l/s**.

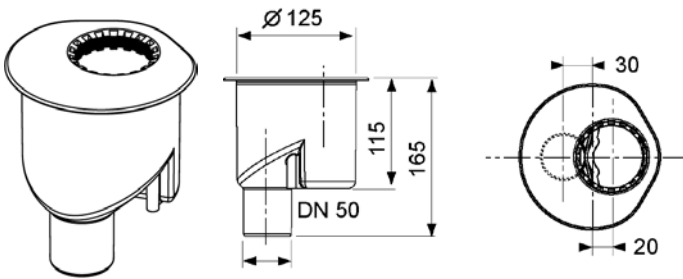


Drenaggio maxi per canalina doccia TECEdrainline per creare un raccordo girevole con il corpo della canalina e connessione laterale allo scarico DN 70, con sifone rimovibile.

- Altezza di installazione dal bordo inferiore dello scarico fino al bordo superiore della canalina = 148 mm
 - Capacità di drenaggio della canalina doccia con griglia "basic" = 1,4 l/s
 - Altezza ridotta dell'acqua = 60 mm in conformità a DIN EN 1253 > 50 mm
- Codice 650002.

Drenaggio "verticale"

Drenaggio TECEdrainline "verticale", DN 50, portata 1,2 l/s**.



Drenaggio verticale per canalina doccia TECEdrainline per creare un raccordo girevole con il corpo della canalina e attacco perpendicolare DN 50, con sifone rimovibile.

- Altezza minima di installazione dal bordo superiore della canalina al bordo inferiore della staffa = 65 mm
 - Capacità di drenaggio della canalina doccia con griglia “basic” = 1,3 l/s
 - Altezza ridotta dell’acqua = 50 mm in conformità a DIN EN 1253
 - Carotaggio = 130 mm
- Codice 650003.

Capacità di drenaggio

La gamma TECEdrainline include cinque drenaggi per andare incontro alle diverse necessità e caratteristiche strutturali. I modelli si adattano a ogni tipo di canalina doccia della gamma TECEdrainline (con esclusione del modello con flangia verticale abbinato al pozzetto “maxi”).

Capacità di drenaggio di TECEdrainline in abbinamento con diverse coperture in conformità a DIN EN 1253-1:

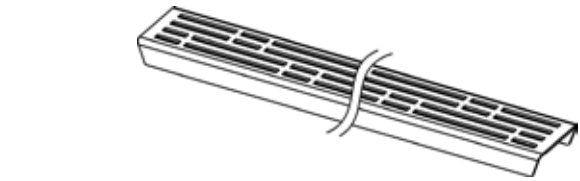
Griglia design	Drenaggio ultra piatto 650004 (PP)	Drenaggio piatto 650000 (PP)	Drenaggio normale 650001 (PP)	Drenaggio maxi 650002 (PP)	Drenaggio verticale 650003 (PP)
“basic” 600710/1	0,5 0,6	0,8 0,8	0,8 0,9	1,2 1,4	1,3 1,3
“lines” 600720/1	0,4 0,6	0,7 0,8	0,7 0,8	1,3 1,4	1,2 1,3
“drops” 600730/1	0,5 0,6	0,8 0,8	0,8 0,8	1,3 1,4	1,2 1,3
“royal” 600740/1	0,6 0,6	0,8 0,8	0,8 0,8	1,3 1,4	1,1 1,3
“quadratum” 600750/1	0,6 0,6	0,7 0,8	0,8 0,8	1,3 1,4	1,1 1,3
“organic” 600760/1	0,5 0,6	0,6 0,8	0,8 0,8	1,3 1,4	1,0 1,3
“steel II” 600782/3	0,5 0,6	0,7 0,8	0,7 0,8	1,2 1,3	1,3 1,3
“plate”, piastrellato 600770	0,5 0,6	0,7 0,8	0,7 0,8	1,1 1,2	1,2 1,2

Capacità dei pozzetti di drenaggio a pavimento TECEdrainline in conformità a DIN EN 1253-1 in l/s a 10 mm (valore più alto) e 20 mm (valore più basso) altezza di accumulazione sopra la griglia.

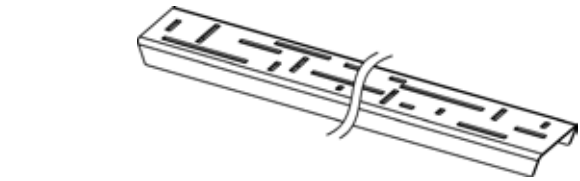
Griglie in acciaio

Griglie di design per la canalina doccia TECEdrainline realizzata in acciaio inox lucidato o spazzolato per montaggio nel corpo della canalina, classe di carico K3 - carico test 300 kg.

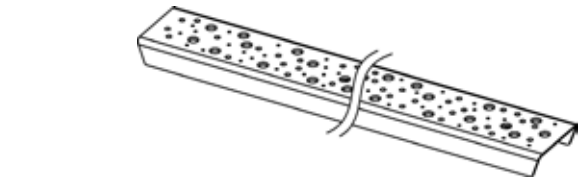
Il design “quadratum” della versione spazzolata è stato testato per aree a piedi nudi pubbliche, risultandone particolarmente idoneo. La griglia ha raggiunto la maggiore classe di resistenza allo scivolamento, conformemente a DIN 51097.



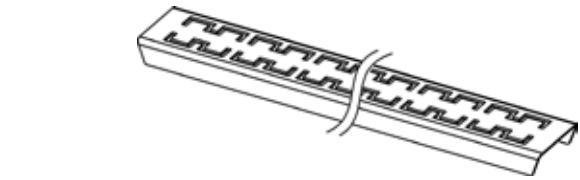
Griglia - design “basic”



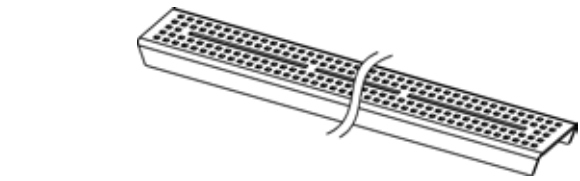
Griglia- design “lines”



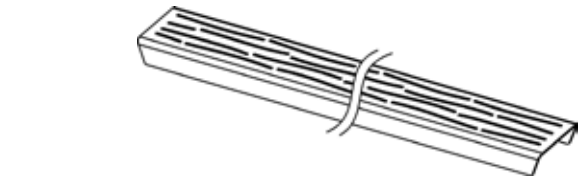
Griglia design - “drops”



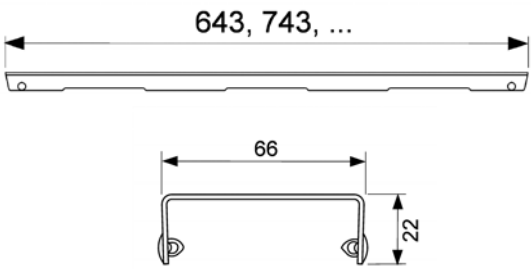
Griglia - design “royal”



Griglia - design “quadratum”



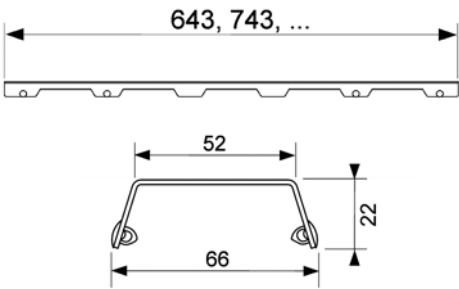
Griglia - design “organic”



Dimensioni griglie



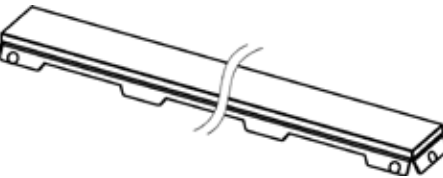
Griglia - design “steel II”



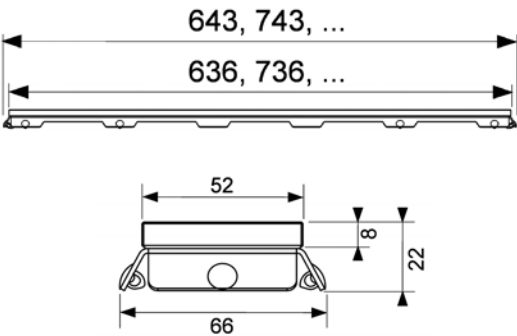
Dimensioni della griglia “steel II”

Griglia lineare in cristallo

Griglia di design per la canalina doccia TECEdrainline realizzata in acciaio inox con superficie in cristallo. Carico test massimo 300 kg sulla base della classi di carico K3, tre differenti colori (bianco, verde, nero).



Copertura in cristallo



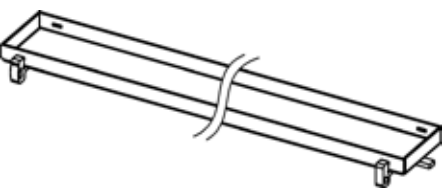
Dimensioni copertura in cristallo

Griglia lineare piastrellabile

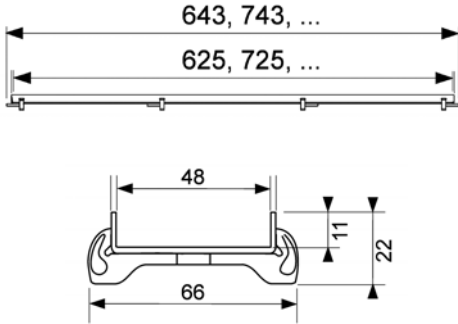
Griglia piastrellabile per canalina doccia TECEdrainline, in acciaio inox con bordi visibili lucidi. Carico test massimo 300 kg sulla base della classe di carico K3, per posa in sede delle piastrelle con adesivo elastico, es. silicone o adesivo in resina epossidica.

Nota: controllare che l’adesivo sia compatibile.

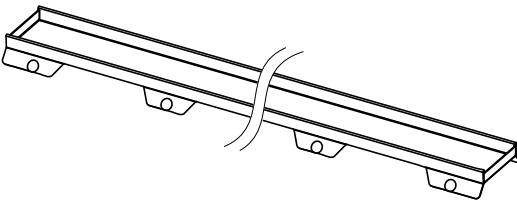
Versione design = “plate” e “plate II”.



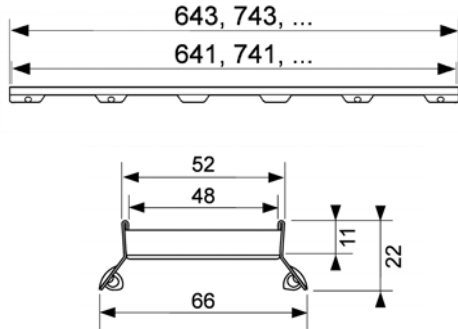
Canalina piastrellabile “plate”



Dimensioni della canalina piastrellabile “plate”



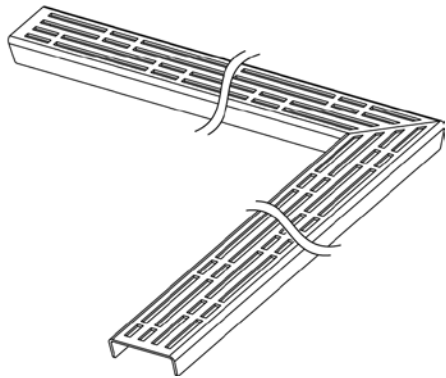
Canalina piastrellabile “plate II”



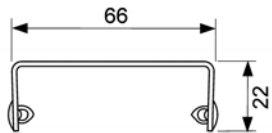
Dimensioni della canalina piastrellabile “plate II”

Griglia design per canalina angolare

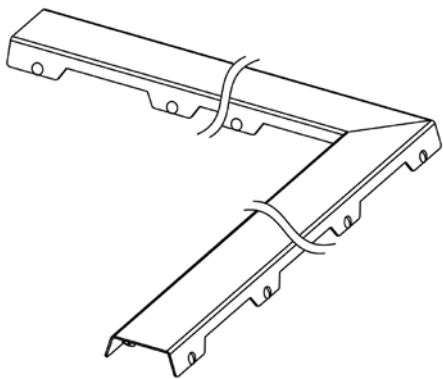
Griglia di design per la canalina angolare TECEdrainline, realizzata in acciaio inox lucidato classe di carico K3 - carico test 300 kg, in due parti. Versioni design “basic e “steel II” :



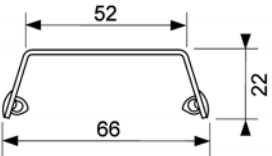
Griglia - design “basic”



Dimensioni della griglia di design “basic”



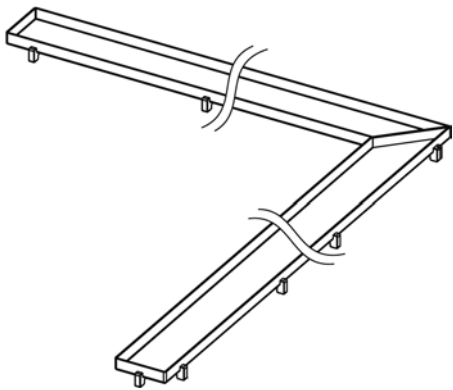
Griglia - design “steel II”



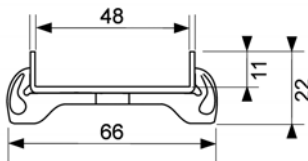
Dimensioni della griglia “steel II”

Griglia piastrellabile per canalina angolare

Griglia piastrellabile per canalina doccia TECEdrainline, in acciaio inox con bordi visibili lucidi. Massimo carico test 300 kg sulla base della classe di carico K3, per posatura in sede delle piastrelle con adesivo flessibile, es. silicone o adesivo in resina epossidica;
Nota: controllare che l’adesivo sia compatibile.
Versione design = “plate”:



Canalina piastrellabile “plate”



Dimensioni della canalina piastrellabile

Piedini di montaggio

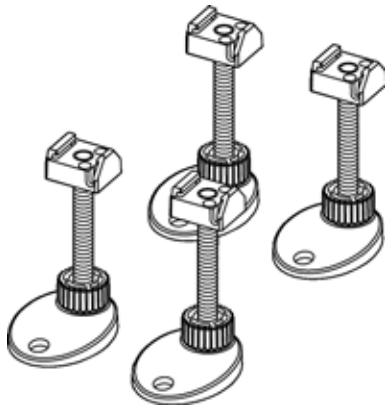
Piedini di montaggio, regolabili in altezza, per raccordo con corpo canalina doccia TECEdrainline, per il fissaggio e la messa in piano della canalina in fase di installazione. Regolazione min e max dal bordo inferiore del piedino fino al bordo superiore del pavimento finito:

- 92–139 mm (per drenaggio “ultra-piatto”, “piatto” e normale”)
- 137–184 mm (per drenaggio “maxi”)

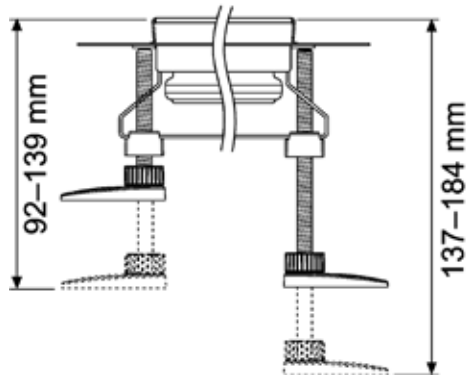
Set composto da:

- 4 piedini di montaggio inclusi elementi insonorizzanti
- Materiali di fissaggio

Codice 660003 (92–139 mm)
Codice 660003 (137-184 mm).



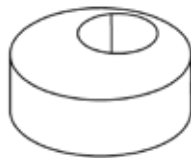
Piedini di montaggio



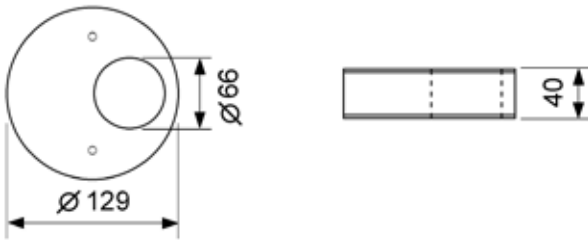
Raggio di regolazione dei piedini di montaggio: 6 600 03 (sinistra) e 6 600 04 (destra)

Set protezione antincendio

Set protezione antincendio TECEdrainline FireStop EI 120 DN 50:



Set protezione antincendio



Dimensioni del set di protezione antincendio

Set protezione antincendio per installazione diretta sul drenaggio verticale DN 50 TECEdrainline, per una barriera a elevata resistenza al fuoco di solai massicci fino a 120 mm. Classifica in conformità a DIN EN 13501 per classe di resistenza al fuoco EI 120.

- Il set è composto da: manicotto antincendio, 2 viti con impronta a croce, targhetta identificativa e tubo da 150 mm DN 50 PP-HT conformemente a DIN EN 1451
 - Foro centrale richiesto: Ø 130 mm (Ø min = 129 mm, Ø max = 133 mm)
 - Area di applicazione: Solai massicci da 150 a 325 mm di spessore del soffitto
 - Non è necessaria fugatura o riempimento degli spazi
 - Compatibile con tutte le canaline TECEdrainline e rivestimenti
 - **European Technical Approval (ETA-11/0437)**
- Codice 660006.

Filtro per capelli

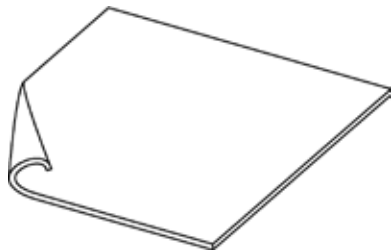


Filtro per capelli

Setaccio in acciaio inox da posizionare sul foro di scarico della TECEdrainline.
Rimuovere il filtro regolarmente e rimuovere i capelli.
Codice 660005.

Tappeto insonorizzante

Il tappetino di isolamento acustico Drainbase, può essere utilizzato per TECEdrainline, TECEdrainprofile e TECEdrainpoint S.



Tappeto di isolamento acustico "Drainbase"

Tappeto di isolamento acustico da posizionare sotto il massetto flottante nell'area delle docce a livello pavimento o in tutto il bagno. Per ridurre i rumori derivanti dal sistema idraulico e migliorare l'assorbimento dei suoni da impatto in ristrutturazioni e nuovi edifici.

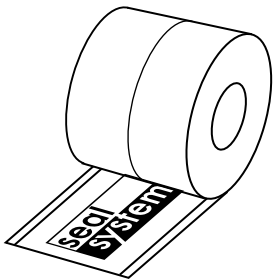
Livello acustico dell'installazione con impostazioni normali della doccia: 22 dB(A) con TECEdrainline. Realizzato in resistenti granuli di gomma riciclati, legati con elastomero PUR.
Risponde ai requisiti di isolamento acustico in conformità a DIN 4109 così come i requisiti più stringenti in materia di isolamento acustico in conformità a VDI 4100 (rapporto da Fraunhofer IBP disponibile su richiesta).

- Modalità di consegna: 1,25 m x 1,25 m x 6 mm e 8,0 m x 1,25 m x 6 mm (rotolo, circa 50 kg)
 - Riduzione nominale del suono di impatto $\Delta L_w = 20$ dB(A) (con 50 mm di massetto)
 - Classe incendio: B2 (DIN 4102)
 - Resistenza termica: 0,05 (m²·K)/W
 - Compressione a 15 t/sqm: 0,6 mm
- Codice 660001 o 660002.

Membrana cattura odori per pozzetti di drenaggio TECEdrainline

Tubo in plastica a immersione con membrana di tenuta interna per la protezione contro l'evaporazione, barriera contro gli odori e i parassiti (effetto trappola a due fasi tramite la tenuta stagna e la membrana di tenuta).
Codice 660015 (per drenaggio "ultra-piatto");
Codice DN 660016 (per drenaggio "piatto");
Codice 660017 (per "Maxi" e drenaggio "verticale");
Codice 660018(per drenaggio "normale").

Nastro di tenuta Seal System per TECEdrainline



Nastro di tenuta butilico autoadesivo con opacizzazione per canaline doccia TECEdrainline, per adesione diretta alla flangia in acciaio inox della canalina. Con opacizzazione per installazione nel sigillante liquido o composito.

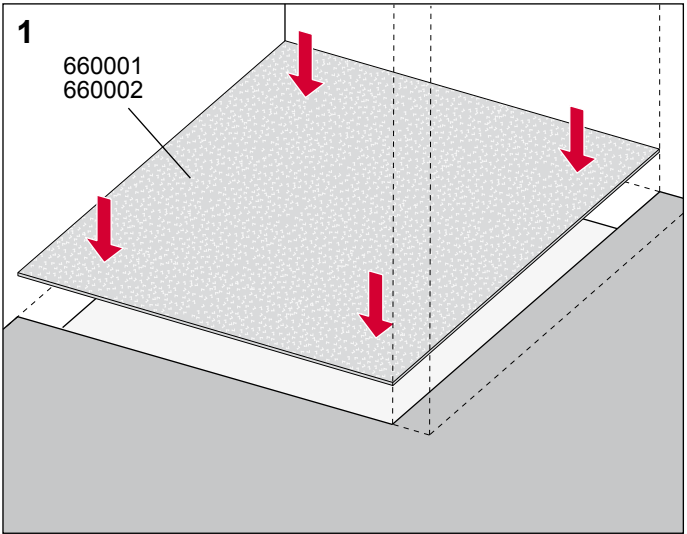
Larghezza: 100 mm, lunghezza rotolo: 3,9 m
Codice 660019.

Istruzioni di installazione

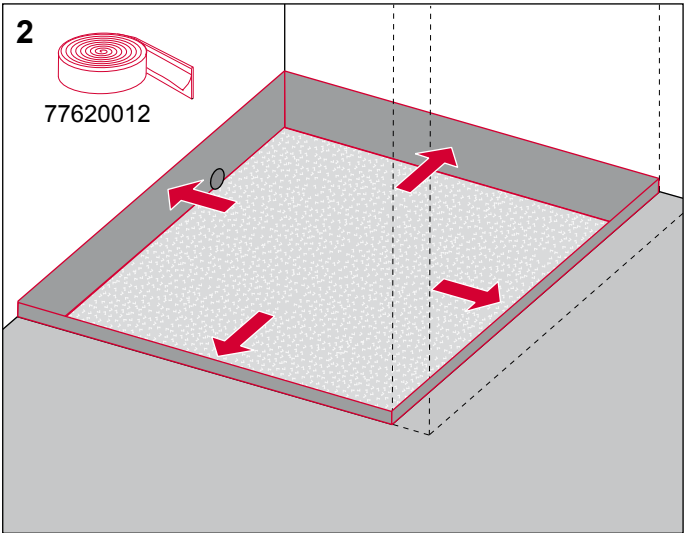
L'installazione delle varie canaline doccia TECE è illustrata in genere con pozzetti a carico laterale. Per le caratteristiche specifiche, quando si utilizza un drenaggio verticale o ultra piatto, consultare le istruzioni di installazione corrispondenti.

Istruzioni di installazione per canalina lineare

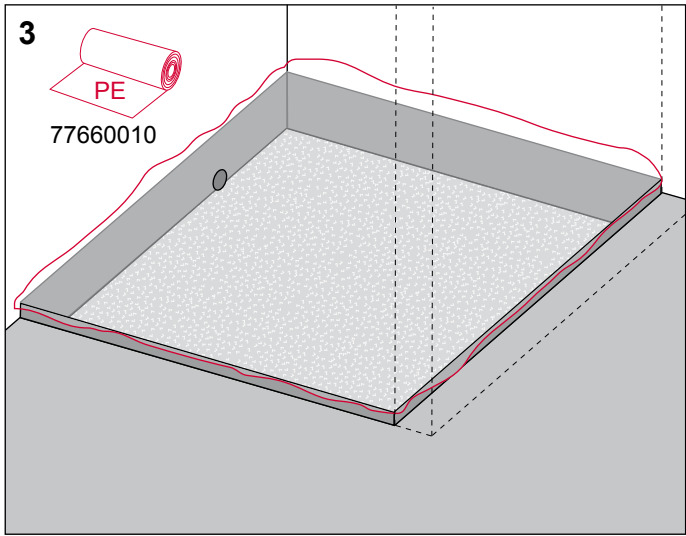
Quando si installa una TECEdrainline, le fasi possono differire in base alla posizione dell'installazione. Viene fatta una distinzione tra installazione al centro della stanza (A) e installazione vicino alla parete (B).



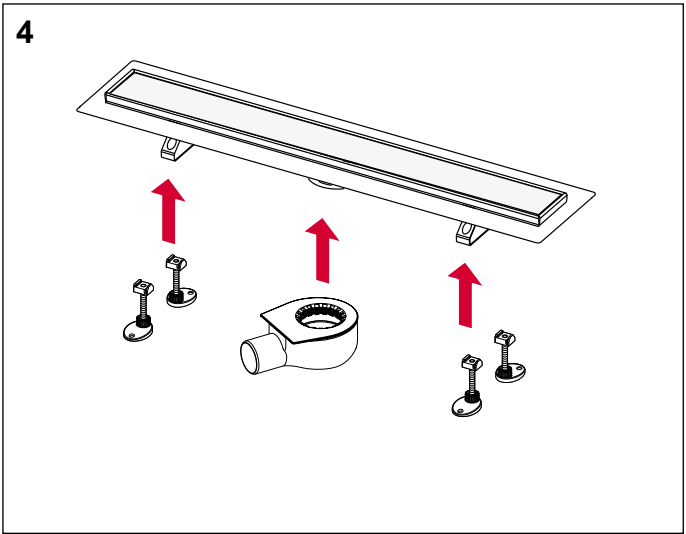
Facoltativo: tagliare il tappeto insonorizzante Drainbase e collocarlo in posizione, in modo che ricopra l'intera superficie dell'area doccia.



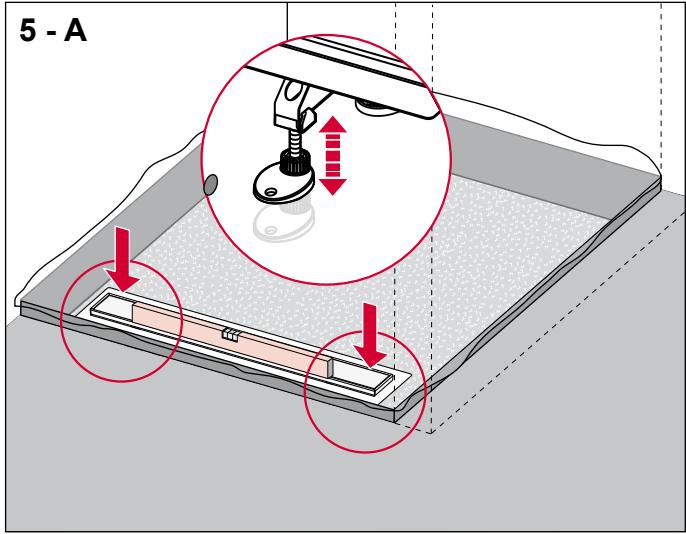
Aggiungere fasce di isolamento bordi su tutti i lati.



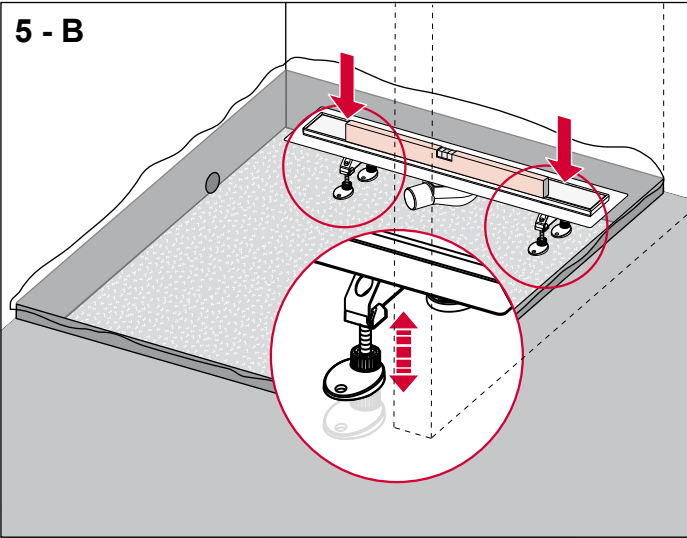
Posare il foglio PE.



Montare il pozzetto di drenaggio e, se necessario, installare i piedini di montaggio.

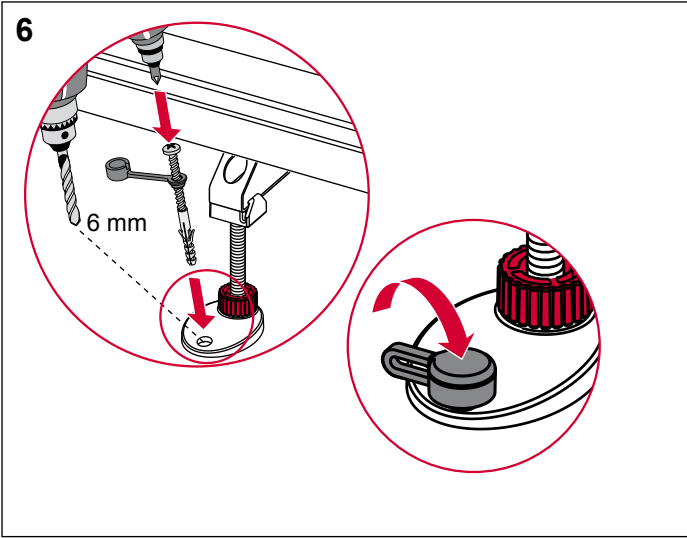


(A = posizionamento al centro della stanza)
Utilizzare i piedini di montaggio regolabili per allineare la canalina doccia orizzontalmente, se necessario premere il corpo della canalina.

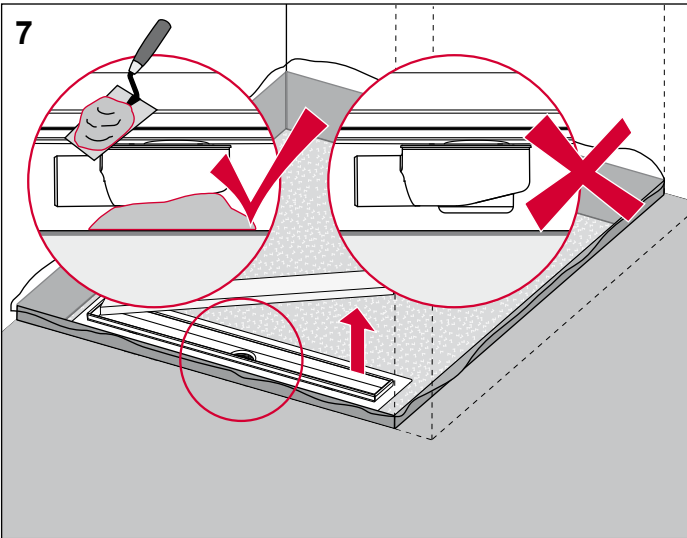


(B= posizionamento a parete)

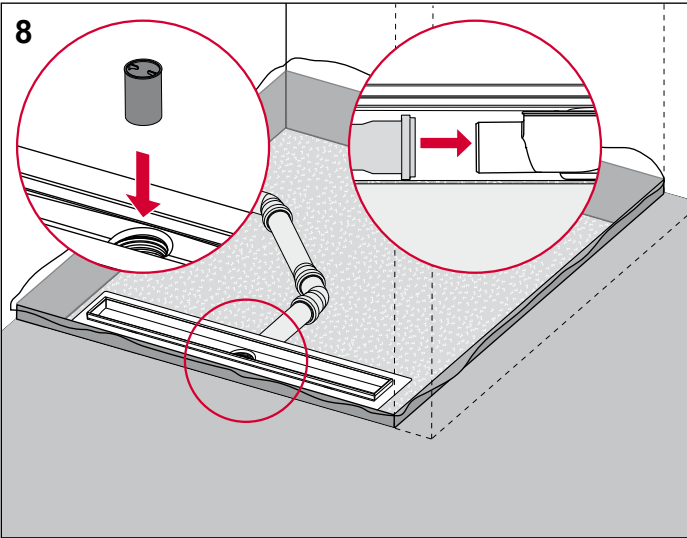
Utilizzare i piedini di montaggio regolabili per sollevare la canalina doccia all'altezza desiderata e allinearla orizzontalmente, se necessario premere sul corpo canalina.



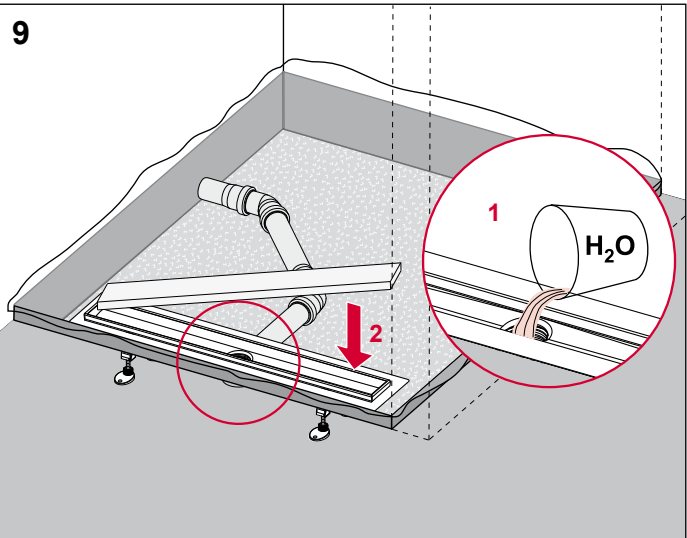
Fissare i piedini di montaggio e posizionare i cappucci di isolamento acustico sulle testine delle viti.



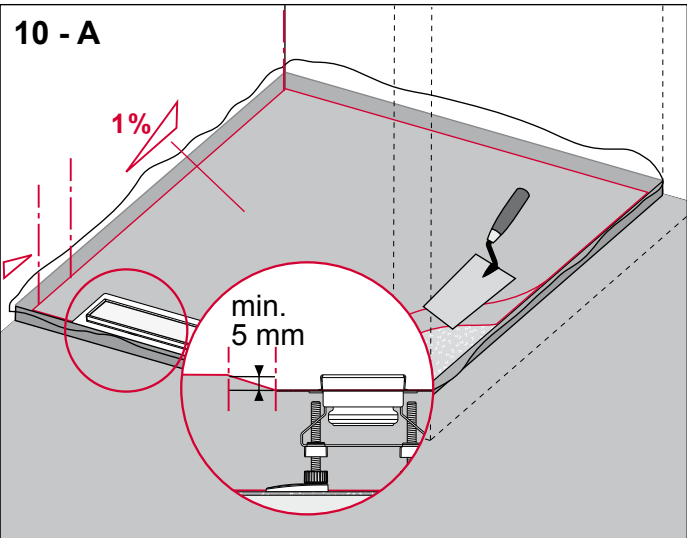
Spessorare il pozzetto di scarico, se necessario. Rimuovere la copertura protettiva e spingere il sifone fino alla fine.



Collegare il tubo di scarico del pozzetto laterale.

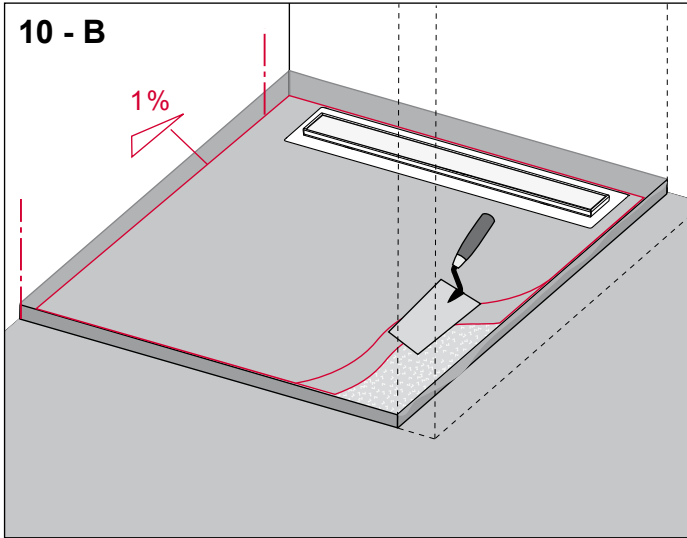


Effettuare la prova di scarico e tenuta e quindi posizionare, nuovamente, la copertura protettiva nella canalina.



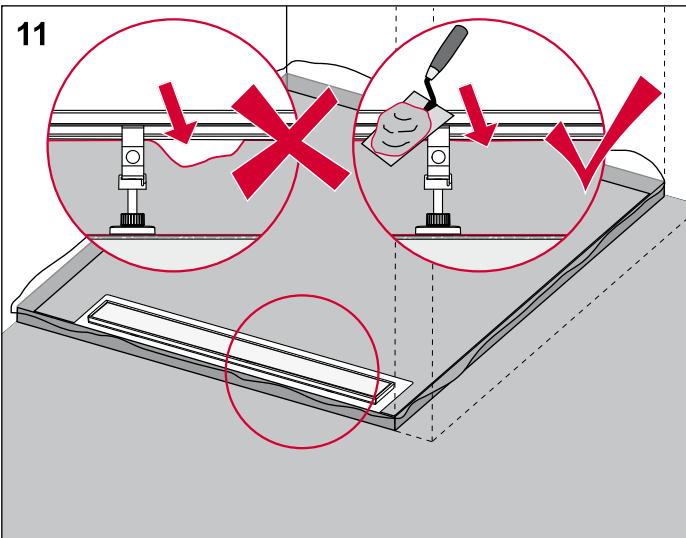
(A =posizionamento al centro della stanza)

Gettare il massetto e incorporare totalmente la canalina fino all'altezza della flangia, assicurandosi che non vi siano spazi vuoti. Prevedere una pendenza dell'1%. Nell'installazione al centro della stanza, includere un gradiente inverso di almeno 5 mm.

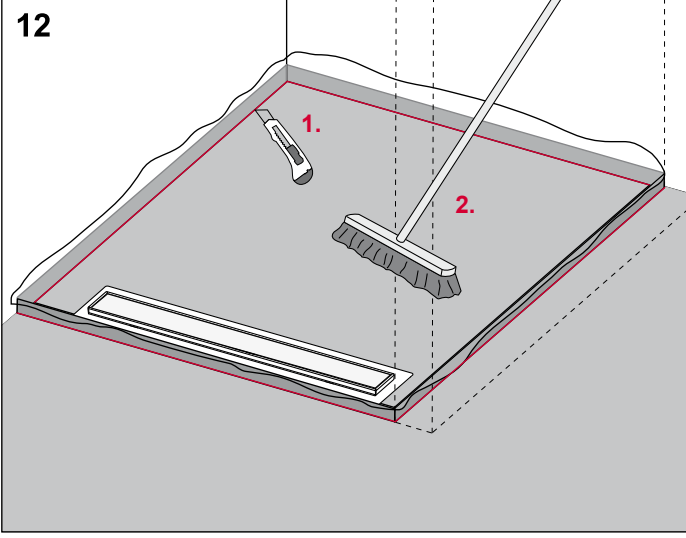


(B = posizione a parte)

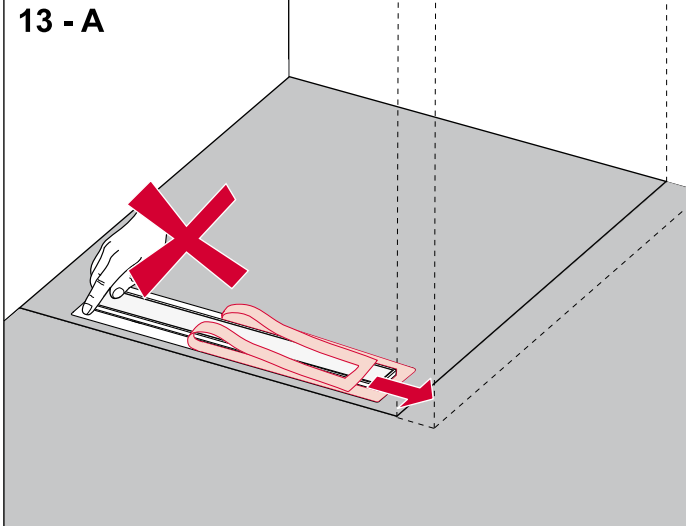
Gettare il massetto e incorporare totalmente la canalina fino all'altezza della flangia, assicurandosi che non vi siano spazi vuoti. Prevedere una pendenza dell' 1%.



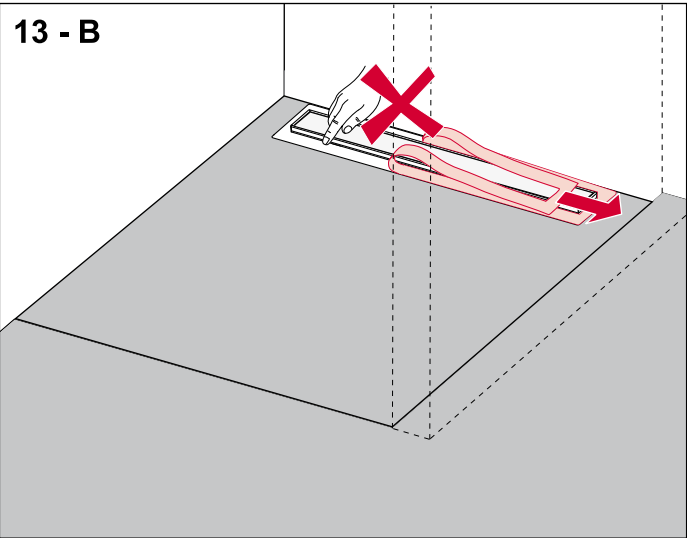
Assicurarsi che non vi siano spazi vuoti tra il massetto e la canalina o il drenaggio.



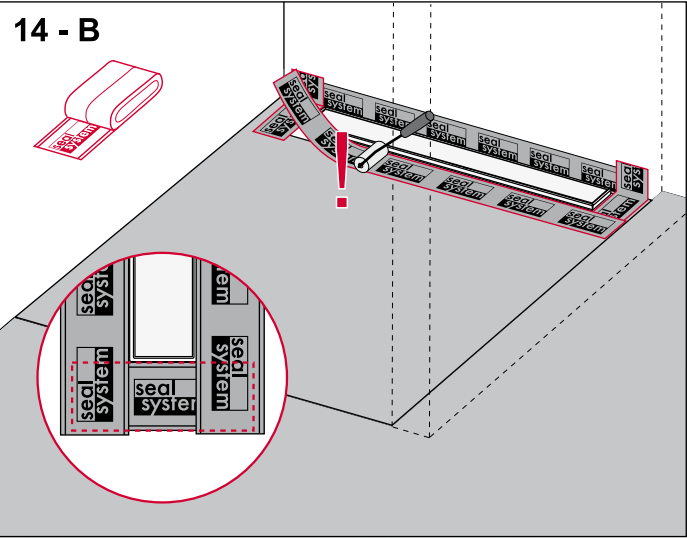
Rimuovere le fasce di isolamento dei bordi e il foglio PE sporgenti dal massetto. Pulire la superficie del massetto.



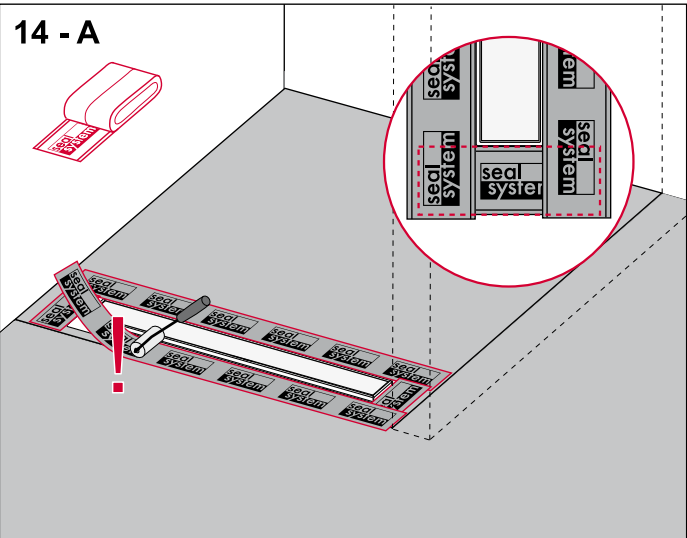
Rimuovere completamente il foglio protettivo dalla flangia della canalina. Non toccare più la flangia e non farla sporcare.



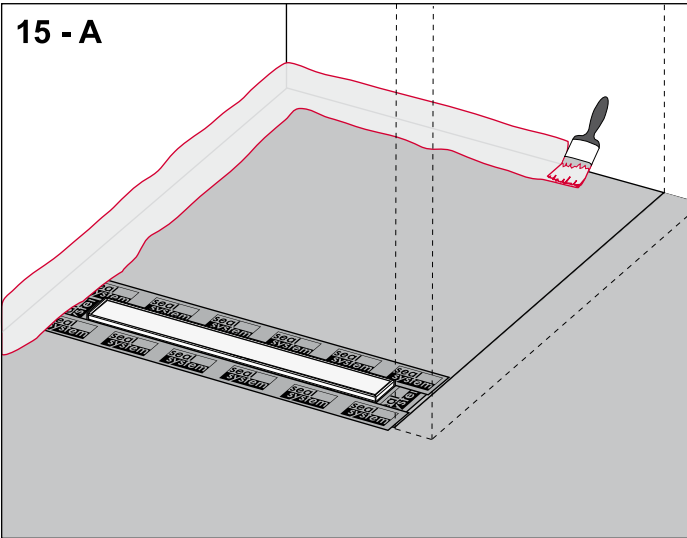
Rimuovere completamente il foglio protettivo dalla flangia della canalina. Non toccare più la flangia e non farla sporcare.



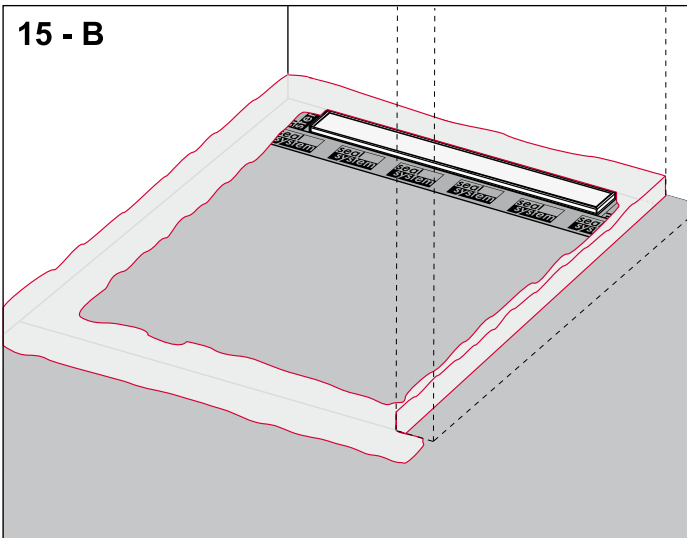
Tagliare il nastro di tenuta Seal System, rimuovere il film protettivo e piegare il nastro, sovrapporlo sulla flangia della canalina e il massetto come illustrato, quindi appoggiarlo, premendo con un rullo e controllando che non vi siano bolle d'aria.



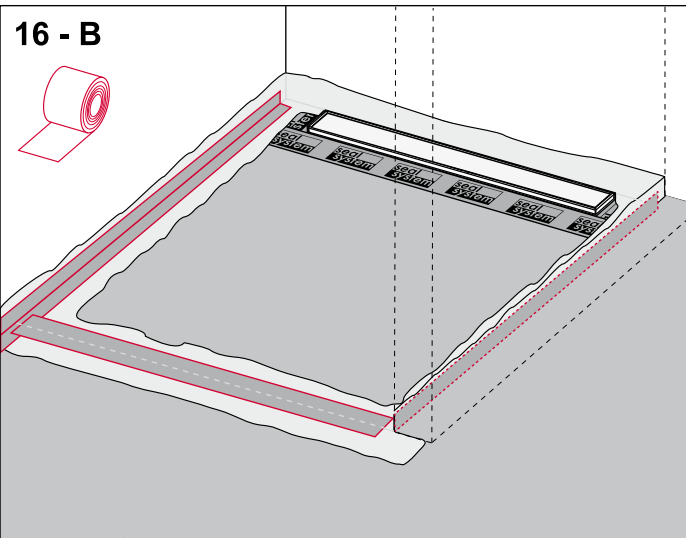
Tagliare il nastro di tenuta Seal System, rimuovere il film protettivo e piegare il nastro, sovrapporlo sulla flangia della canalina e il massetto come illustrato, quindi appoggiarlo, premendo con un rullo e controllando che non vi siano bolle d'aria.



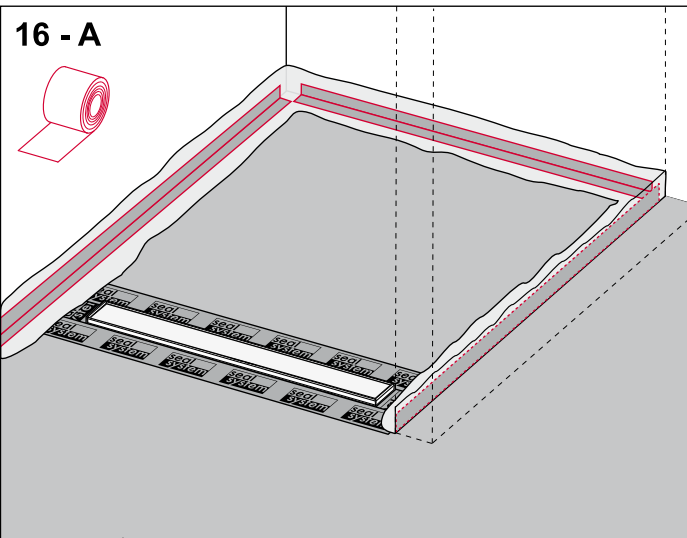
Applicare un rivestimento idrorepellente sulle parti di transizione tra la parete e il massetto. Quando viene usato un sigillante composito, osservare le istruzioni del produttore (fig. 15-A a 22).



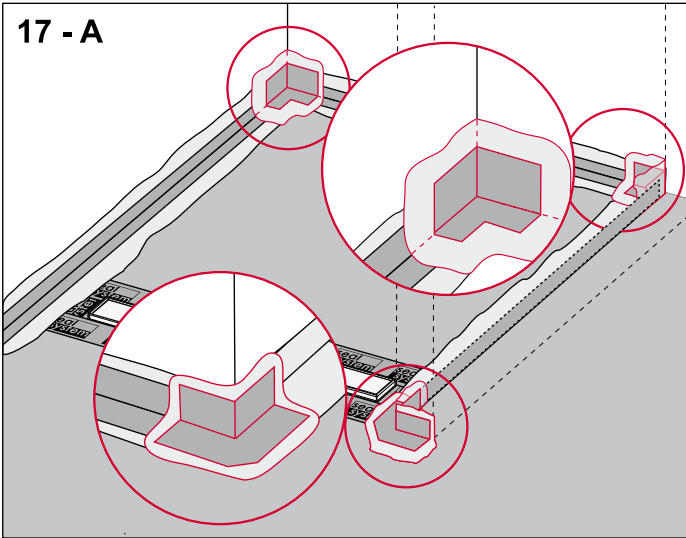
Applicare un rivestimento idrorepellente sulle parti di transizione tra la parete e il massetto. Quando viene usato un sigillante composito, osservare le istruzioni del produttore (fig. 15-A a 22).



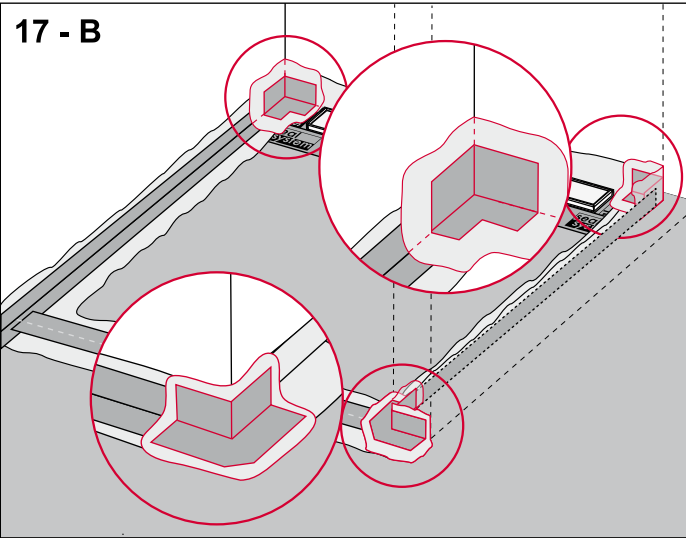
Piegare il nastro di tenuta e inserirlo direttamente nel sigillante composito fresco, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



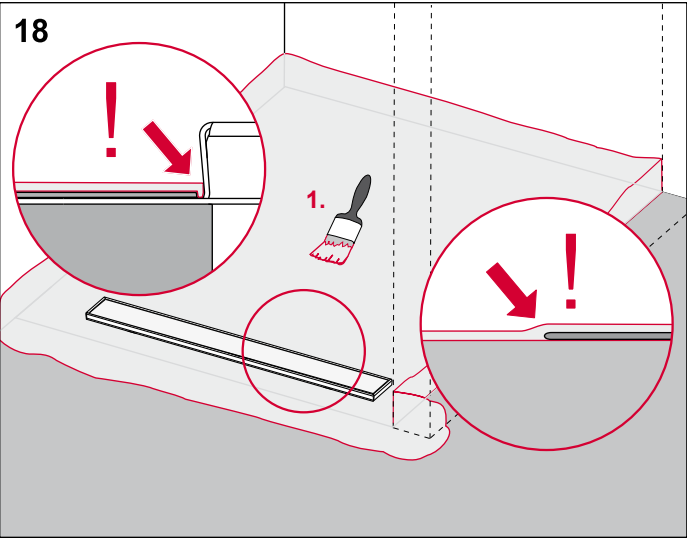
Piegare il nastro di tenuta e inserirlo direttamente nel sigillante composito fresco, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



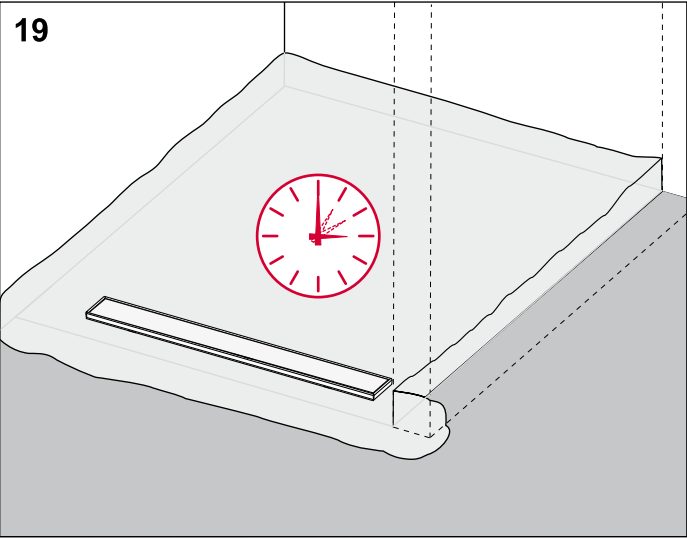
Applicare il sigillante composito agli angoli e piegare; inserire le guarnizioni angolari, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



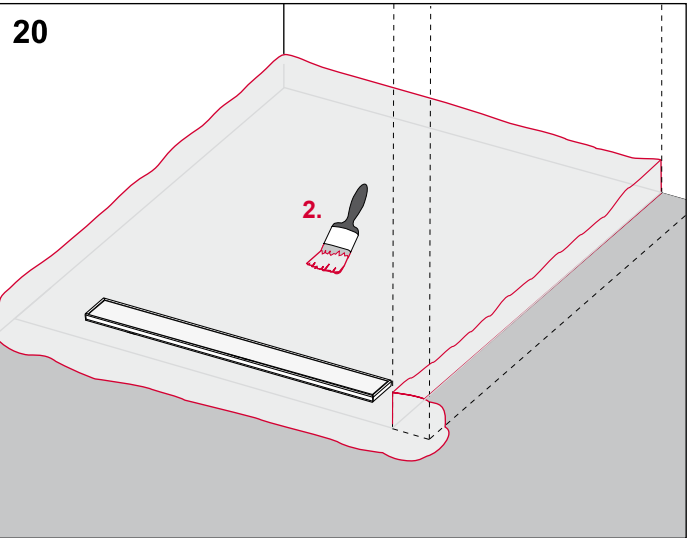
Applicare il sigillante composito agli angoli e piegare; inserire le guarnizioni angolari, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



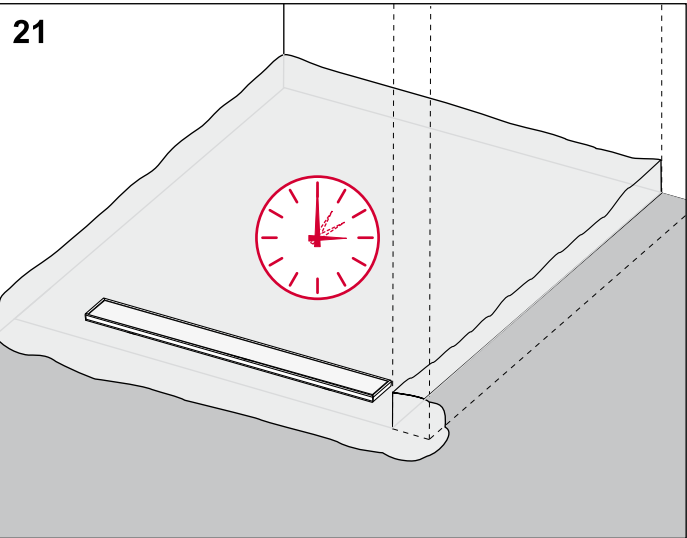
Applicare il primo rivestimento idrorepellente uniformemente su tutta l'area. Assicurarsi di integrare completamente il nastro di tenuta Seal System.



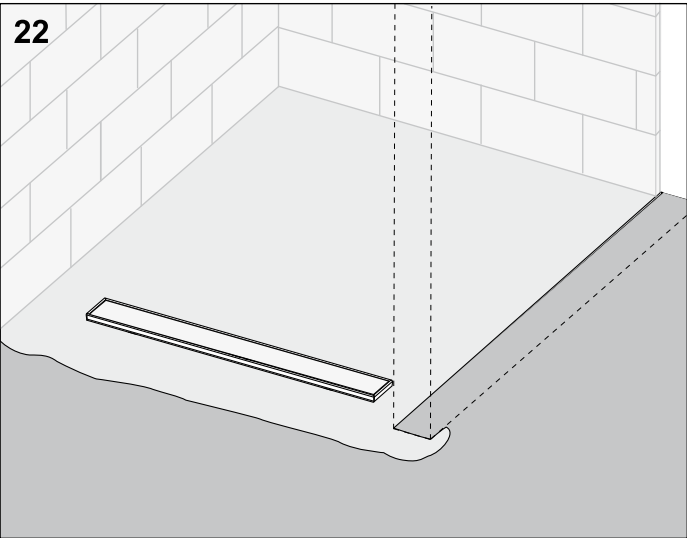
Far indurire l'idrorepellente, osservare i tempi specifici di asciugatura.



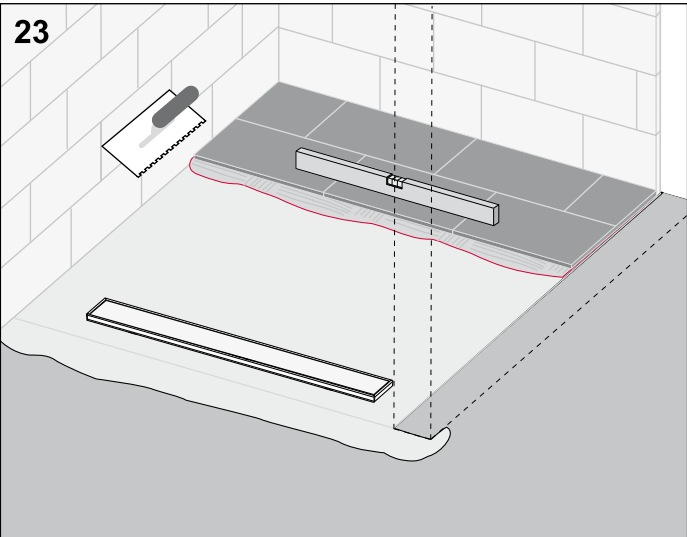
Applicare il secondo strato di idrorepellente uniformemente sull'intera area.



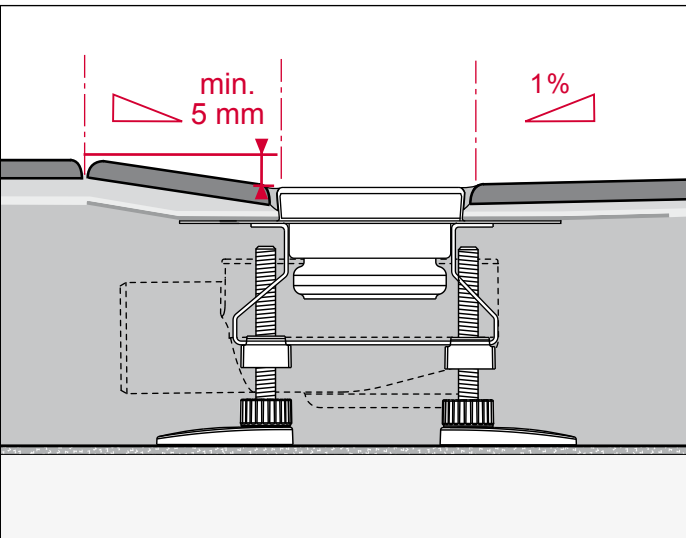
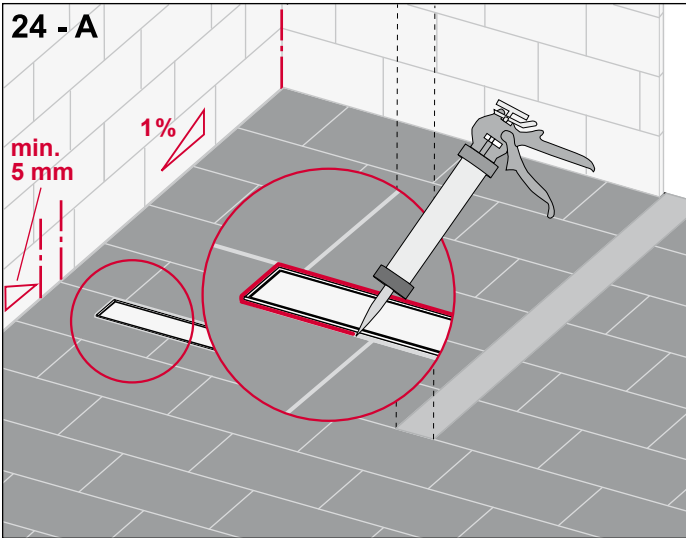
Far indurire l'idrorepellente, osservare i tempi specifici di asciugatura.



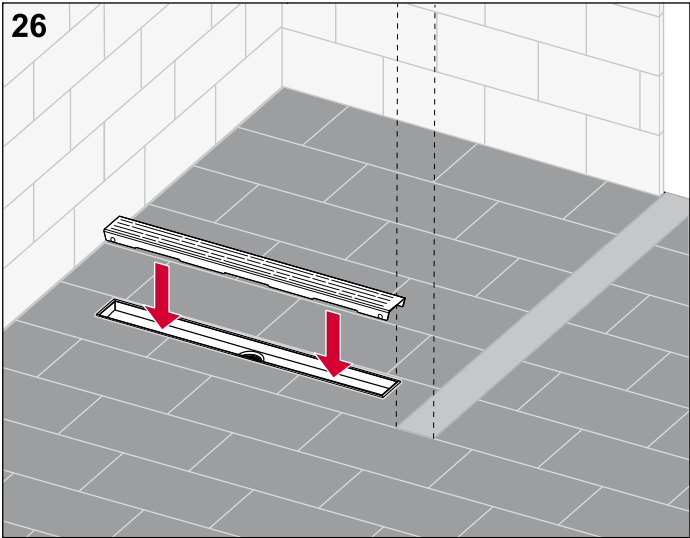
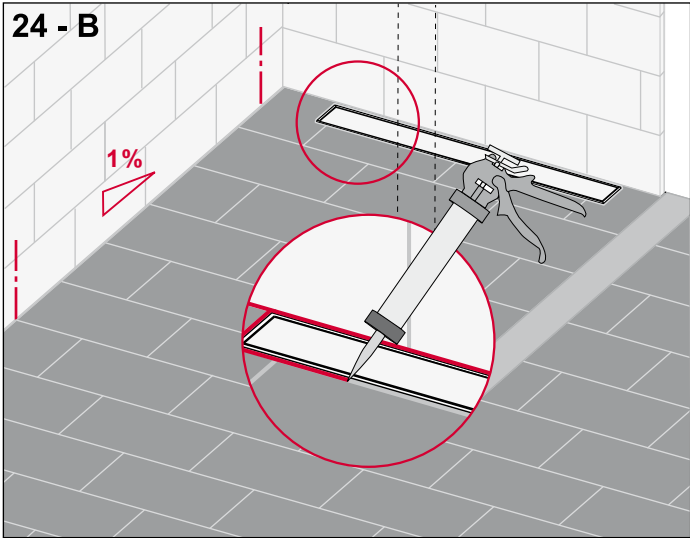
Se necessario, sigillare le aree della parete con sigillante composito, seguendo le istruzioni del produttore e applicare le piastrelle o il rivestimento con pietra naturale.



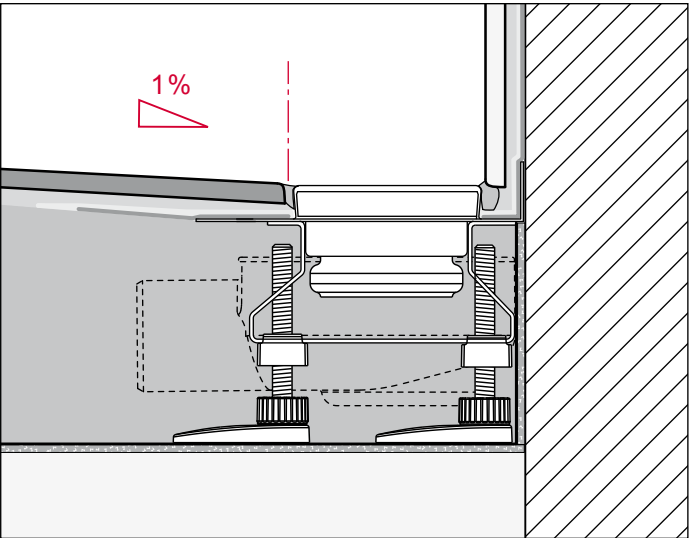
Applicare l'adesivo per piastrelle e le piastrelle o la pietra naturale. Osservare la necessaria pendenza dell'1% nella zona doccia.



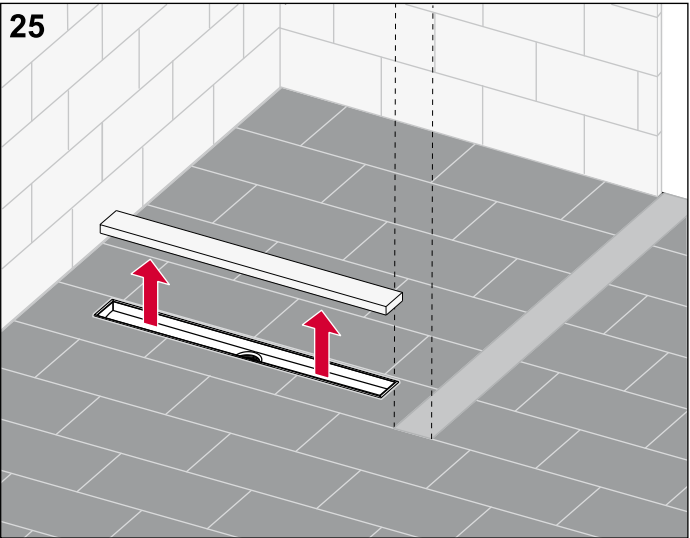
(A = posizionamento al centro della stanza)
Sigillare il giunto tra la canalina in acciaio inox e le piastrelle o la pietra naturale con sigillante elastico. Controllare l'inclinazione e il gradiente inverso.



Inserire la copertura della canalina. Posare la copertura a filo con il pavimento nella canalina della doccia.

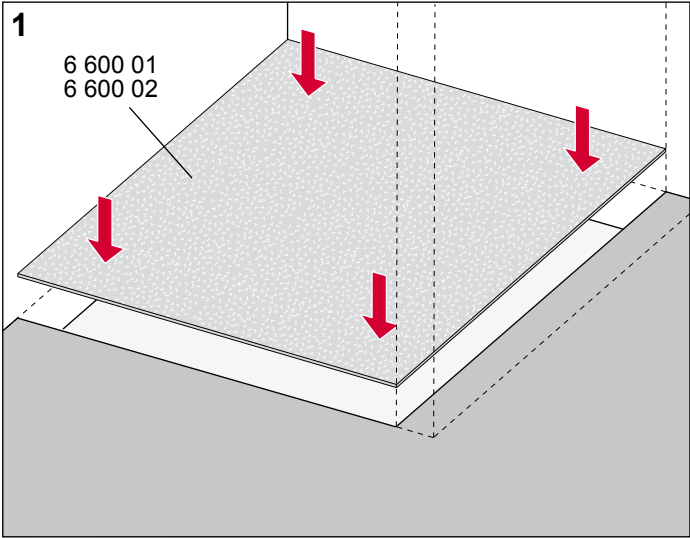


(B = posizione a parete)
Sigillare il giunto tra la canalina in acciaio inox e le piastrelle o la pietra naturale con sigillante elastico, controllare l'inclinazione.

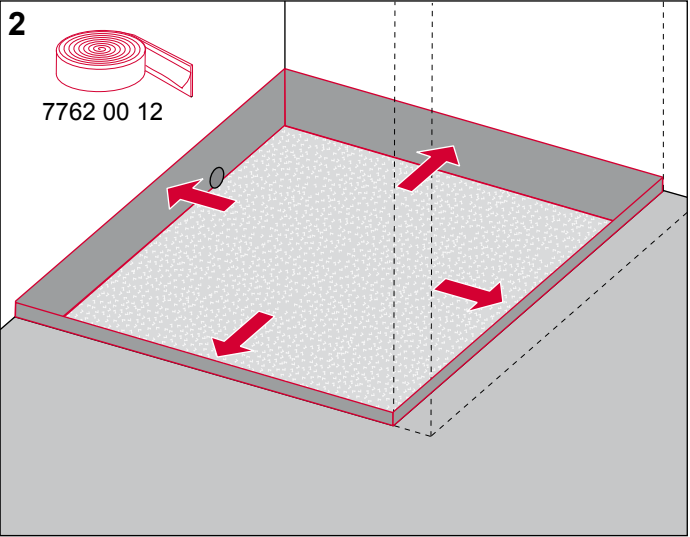


Rimuovere la copertura protettiva e pulire la canalina.

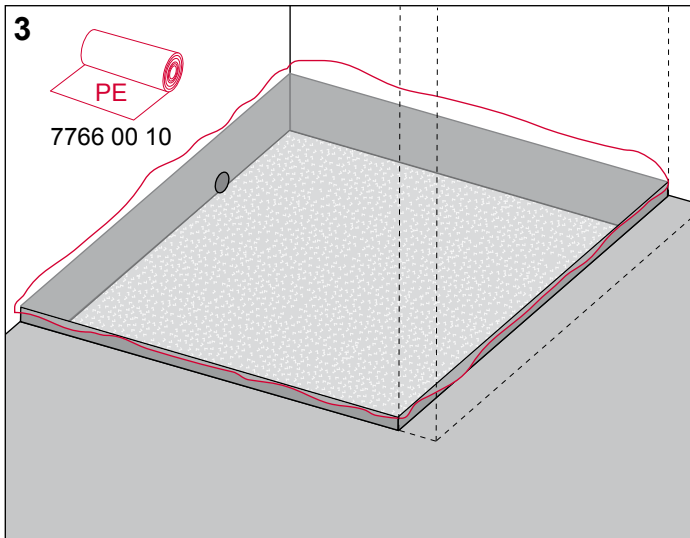
Istruzioni di installazione per canalina doccia con flangia verticale parete



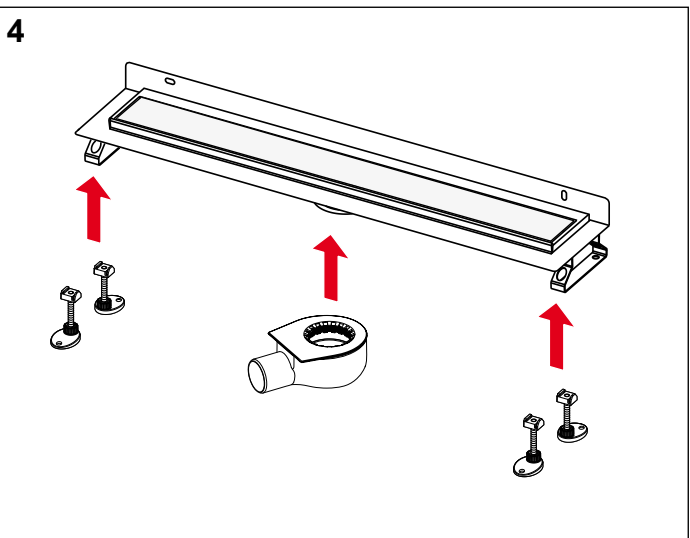
Facoltativo: tagliare il tappeto insonorizzante Drainbase e collocarlo in posizione, in modo che ricopra l'intera superficie dell'area doccia.



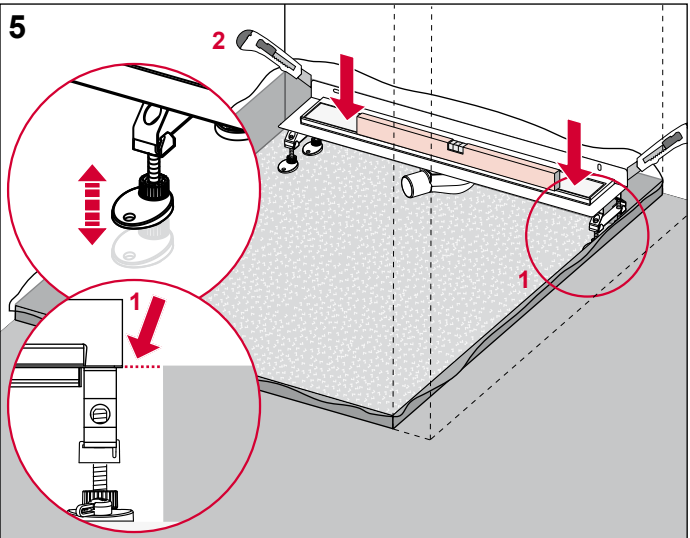
Aggiungere fasce di isolamento bordi su tutti i lati.



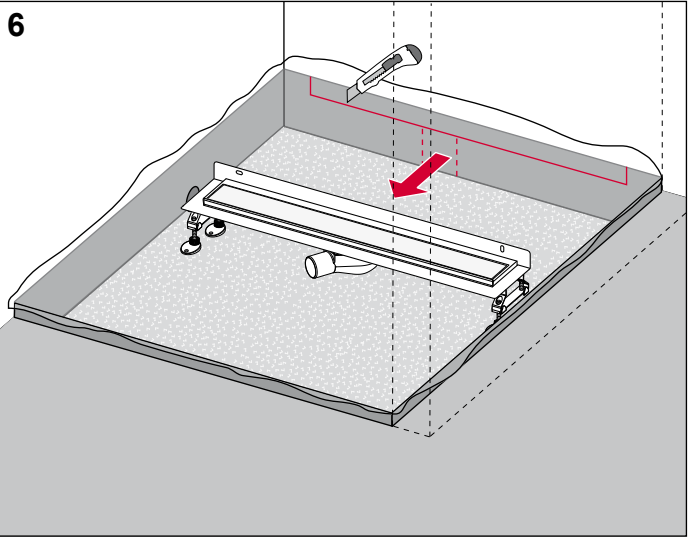
Posare il foglio PE.



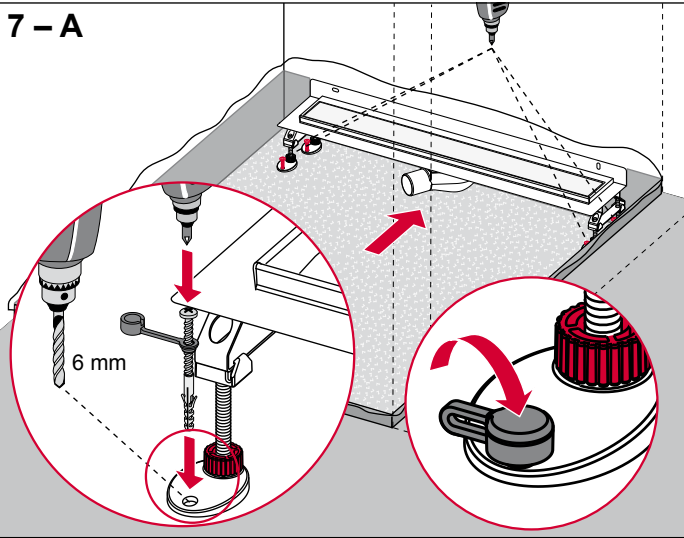
Montare il pozzetto di drenaggio e, se necessario, installare i piedini di montaggio.



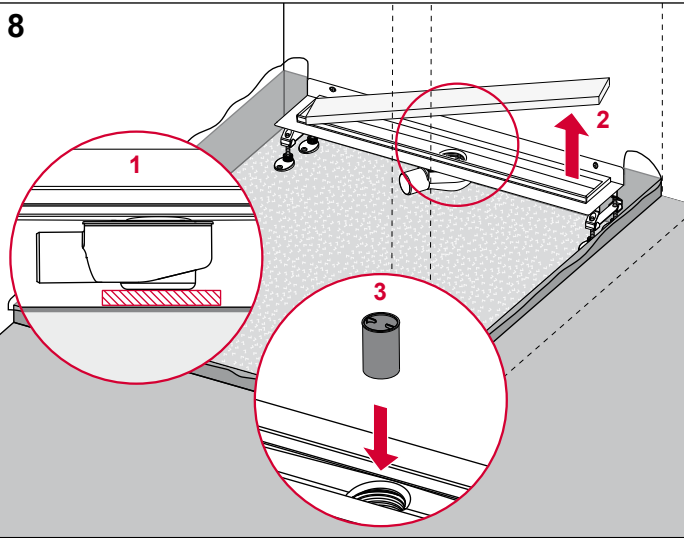
Utilizzare i piedini di montaggio regolabili per sollevare la canalina all'altezza richiesta e allineare orizzontalmente, se necessario premere sul corpo canalina.



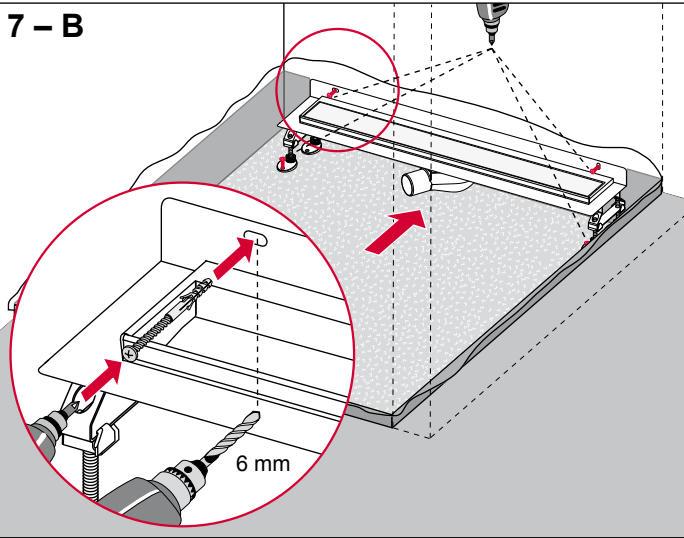
Rimuovere le fasce di isolamento dei bordi sulla flangia orizzontale della canalina.



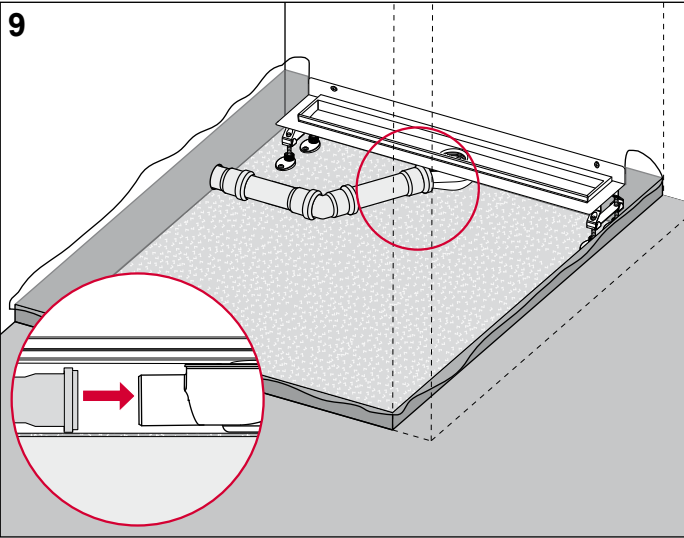
Posizionare la canalina sulla parete. Fissare i piedini di montaggio, come mostrato qui, e posizionare i cappucci di isolamento acustico sulle testine delle viti o...



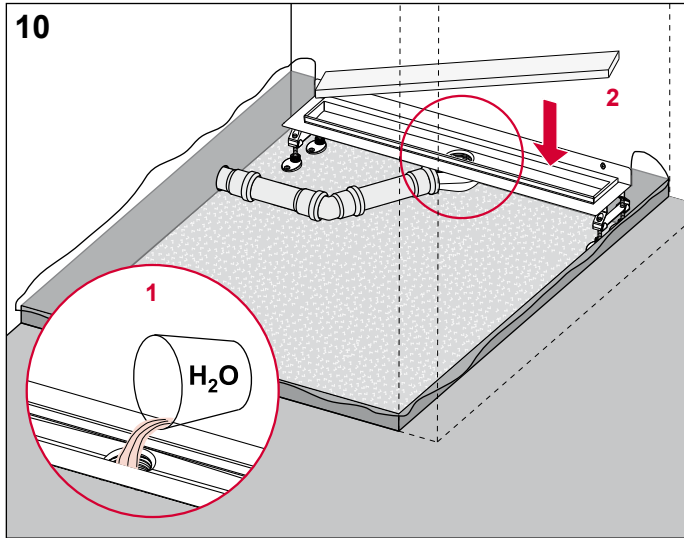
Inserire il pozzetto di drenaggio. Rimuovere la copertura protettiva e inserire il sifone. Se necessario, spessorare lo scarico.



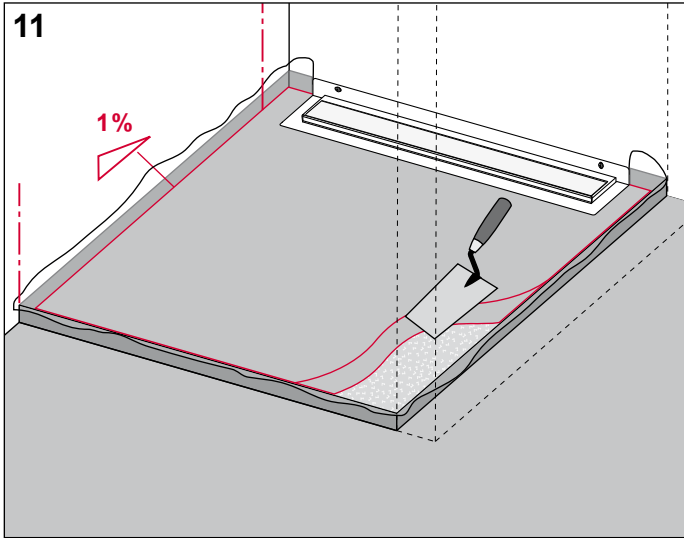
... fissare la canalina alla parete.



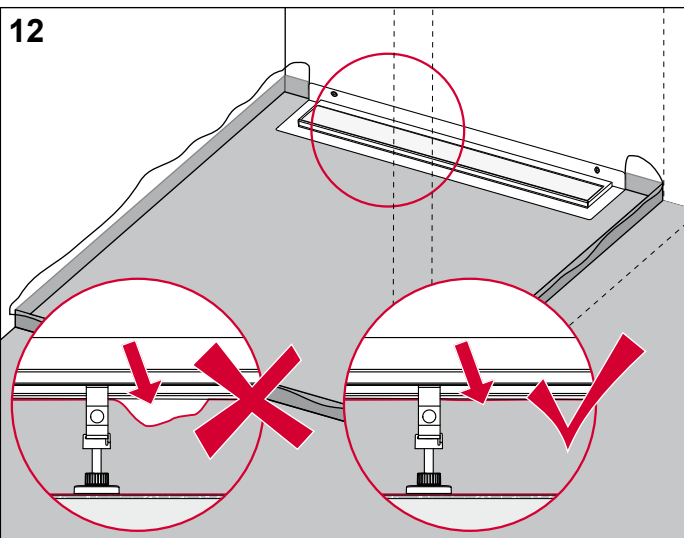
Collegare il tubo di scarico al pozzetto laterale.



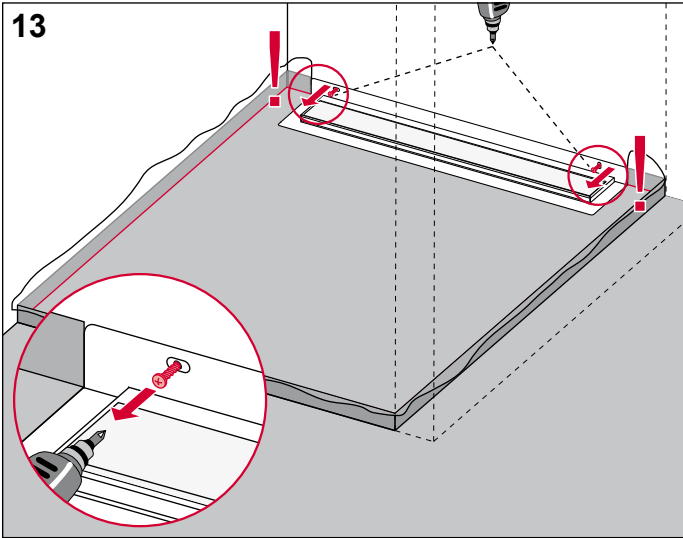
Effettuare la prova di scarico e tenuta, verificare le perdite e quindi posizionare, nuovamente, la copertura protettiva nella canalina.



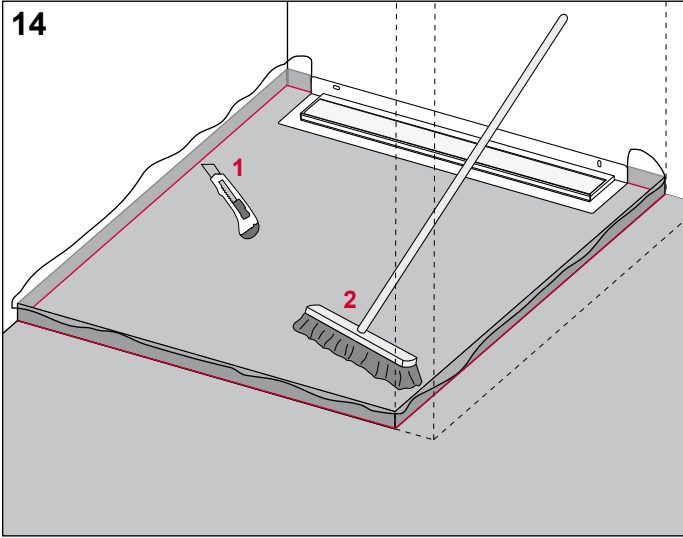
Gettare il massetto e incorporare totalmente la canalina fino all'altezza della flangia, assicurandosi che non vi siano spazi vuoti. Prevedere una pendenza dell'1%.



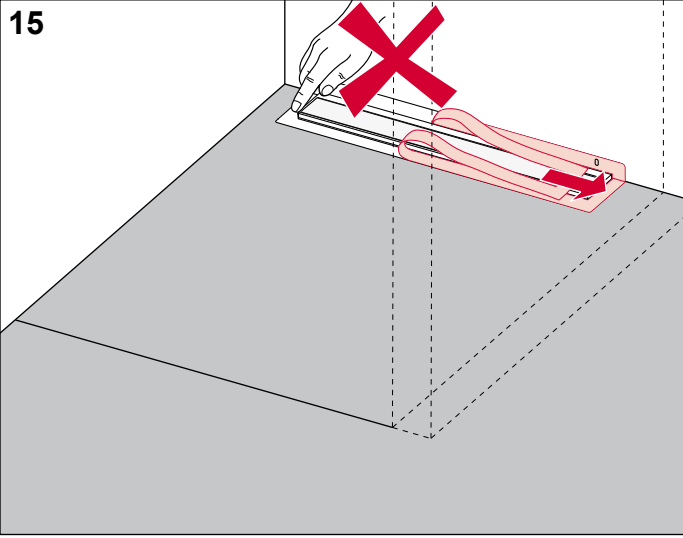
Assicurarsi che non vi siano spazi vuoti tra il massetto e la canalina o il pozzetto di drenaggio.



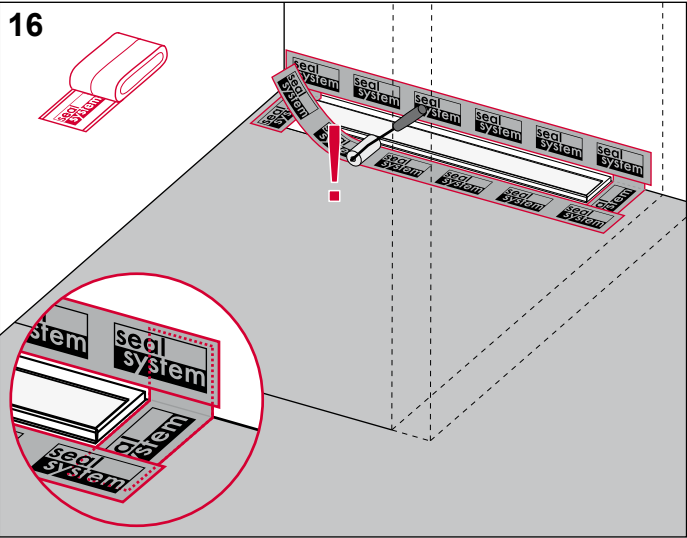
Dopo che il massetto si è indurito, rimuovere le viti dalla parete (se sono state utilizzate).



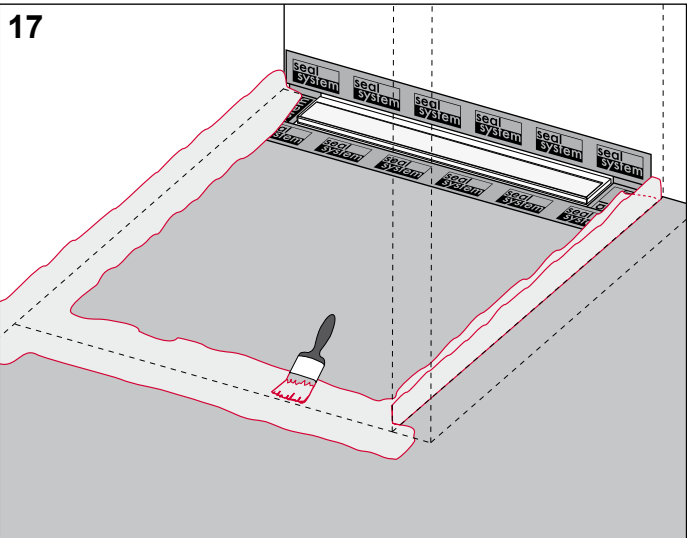
Rimuovere le fasce di isolamento dei bordi e il foglio PE sporgenti dal massetto. Pulire la superficie del massetto.



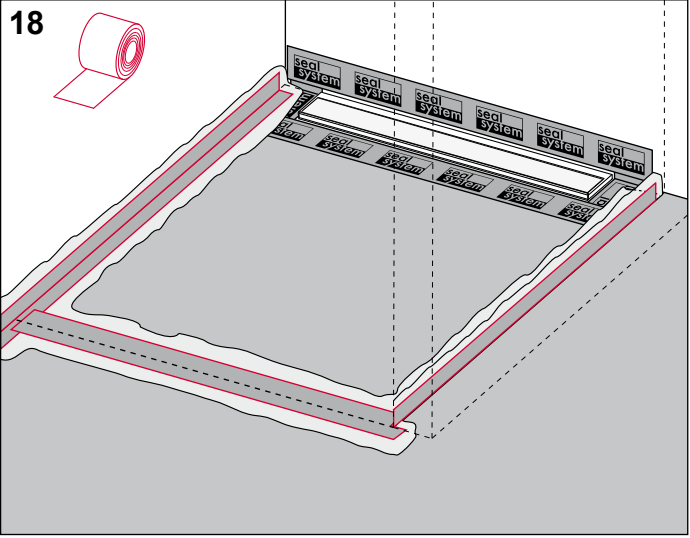
Rimuovere completamente il foglio protettivo dalla flangia della canalina. Non toccare più la flangia e non farla sporcare.



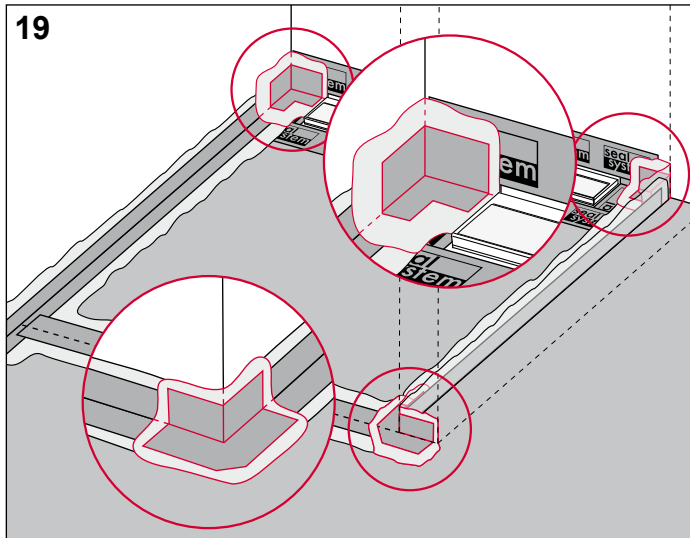
Tagliare il nastro di tenuta Seal System, rimuovere il film protettivo e piegare il nastro, sovrapporlo sulla flangia della canalina e il massetto, come illustrato, quindi appoggiarlo, premendo con un rullo e controllare che non vi siano bolle d'aria.



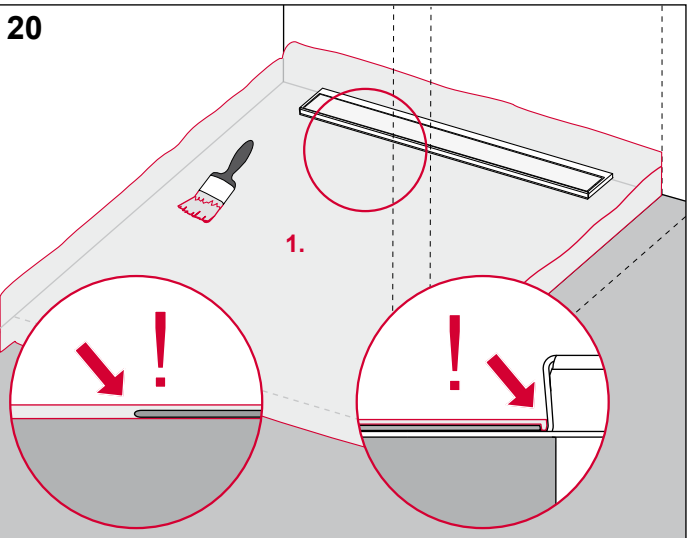
Applicare un rivestimento idrorepellente sulle parti di transizione tra la parete e il massetto. Quando viene usato il sigillante composito, osservare le istruzioni del produttore (fig. 17-A a 23).



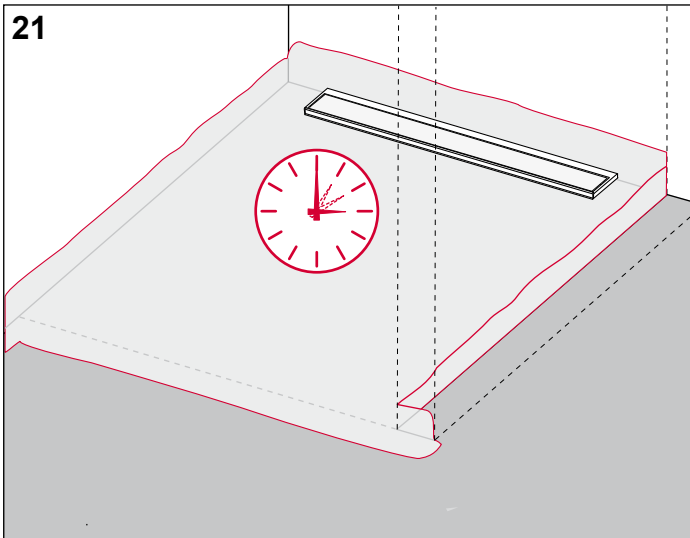
Piegare il nastro di tenuta e inserirlo direttamente nel sigillante composito fresco, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



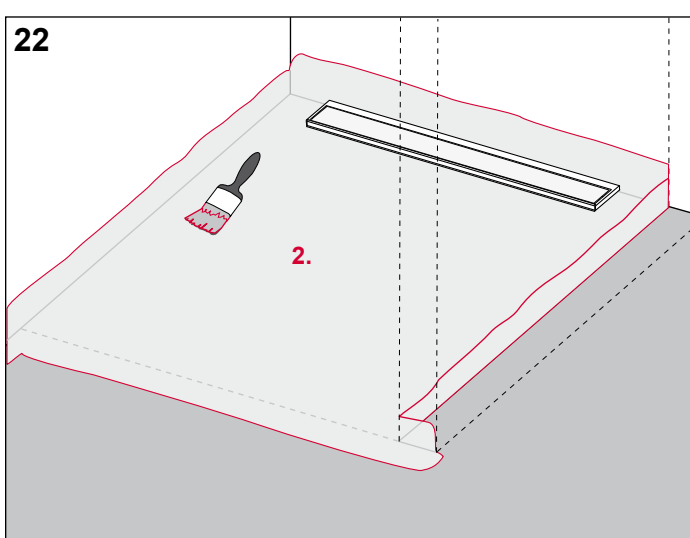
Applicare il sigillante composito agli angoli e piegare; inserire le guarnizioni angolari, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



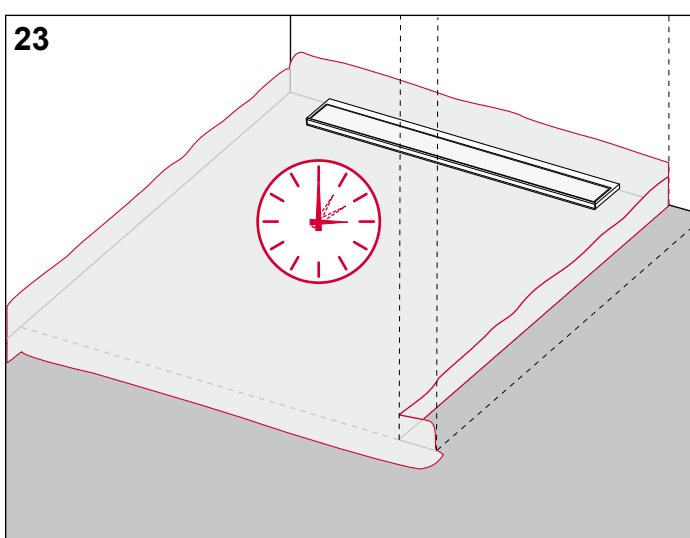
Applicare il primo rivestimento di idrorepellente uniformemente su tutta l'area. Assicurarsi di integrare completamente il nastro di tenuta Seal System.



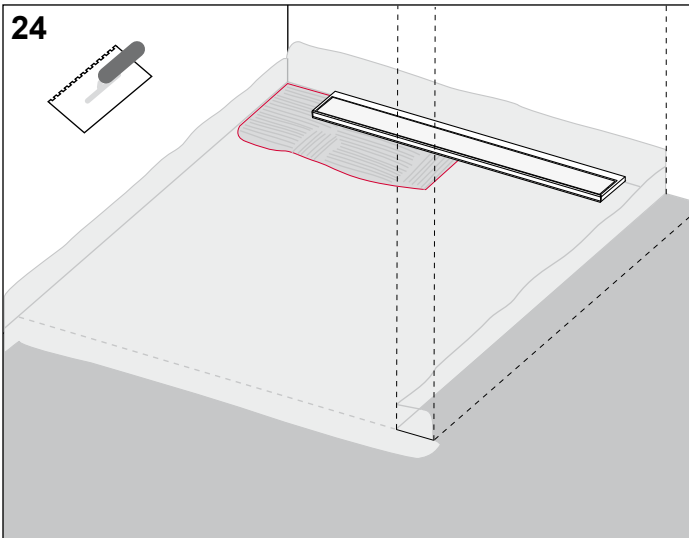
Far asciugare l'idrorepellente, osservare i tempi specifici di asciugatura.



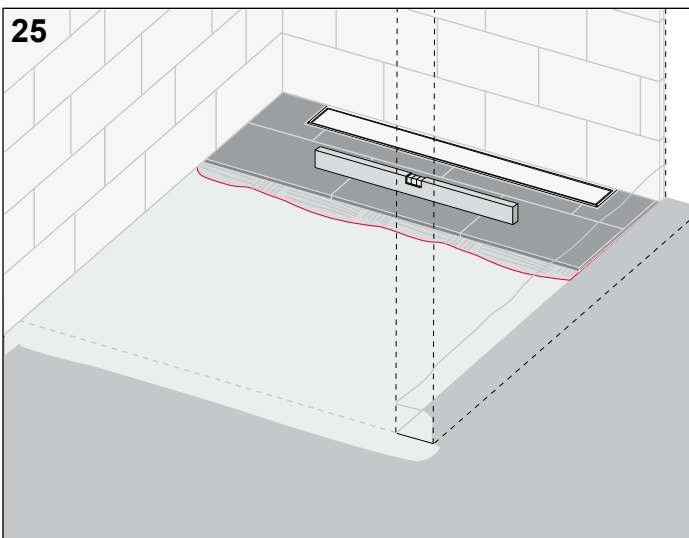
Applicare il secondo strato di idrorepellente uniformemente sull'intera area.



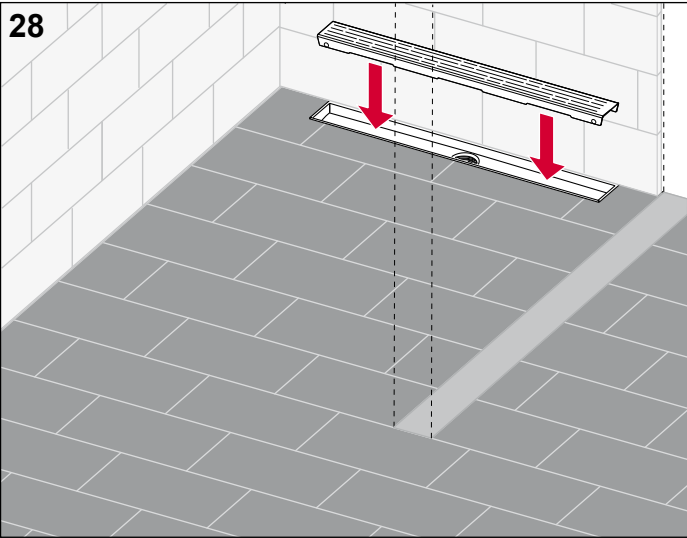
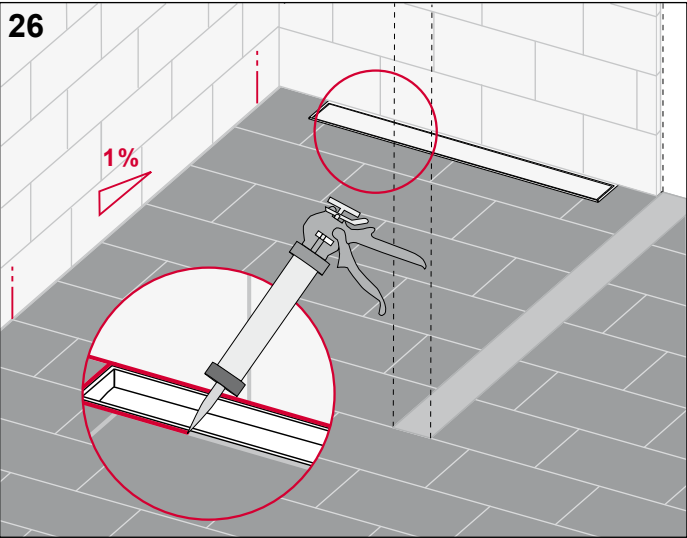
Far indurire il sigillante composito, osservare i tempi specifici di asciugatura.



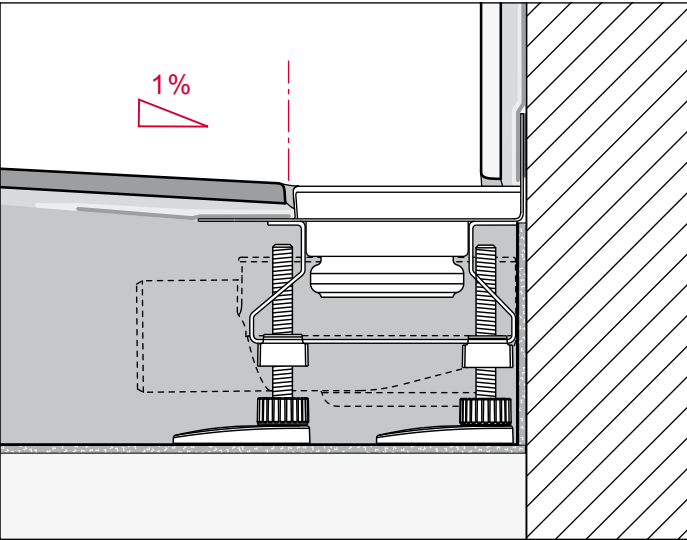
Applicare l'adesivo per piastrelle.



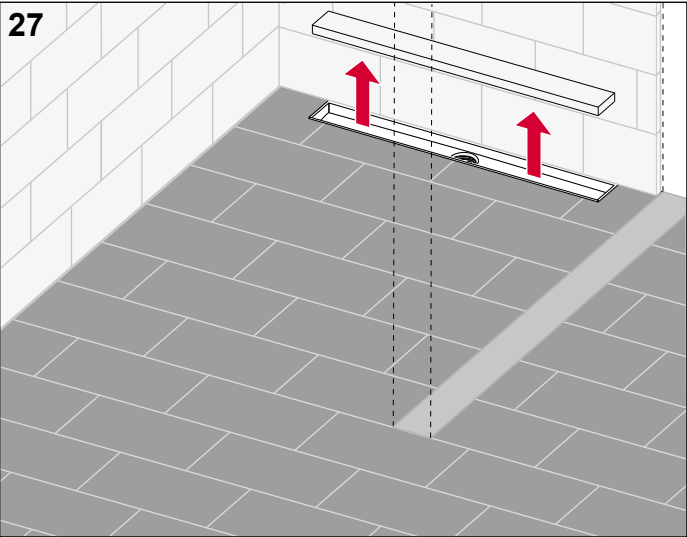
Se necessario, sigillare le aree della parete con sigillante composito, seguendo le istruzioni del produttore e applicare le piastrelle o il rivestimento con pietra naturale.



Inserire la copertura della canalina. Posare la copertura a filo con il pavimento nella canalina della doccia.

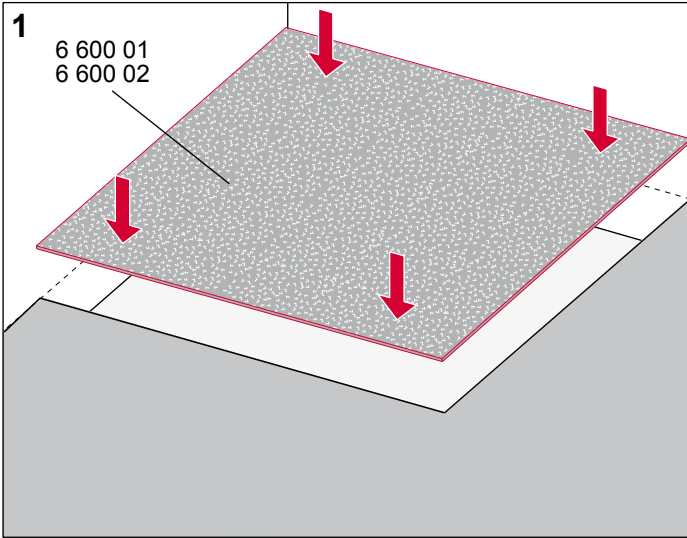


Sigillare il giunto tra la canalina e le piastrelle con sigillante elastico. Controllare la pendenza della doccia.

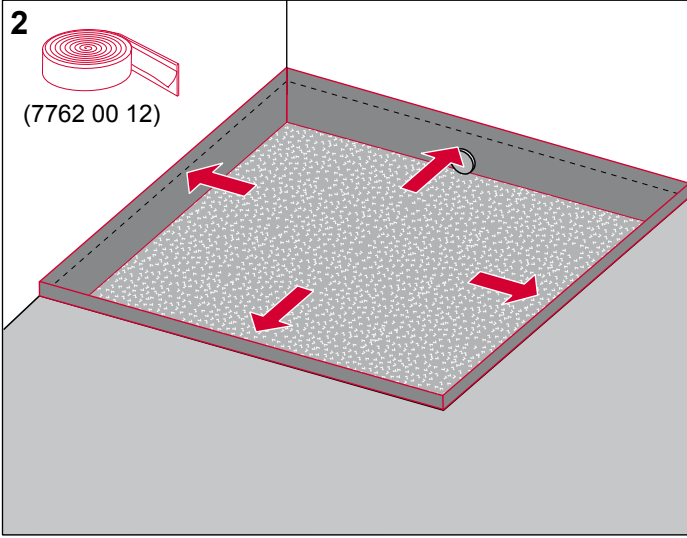


Rimuovere la copertura protettiva e pulire la canalina.

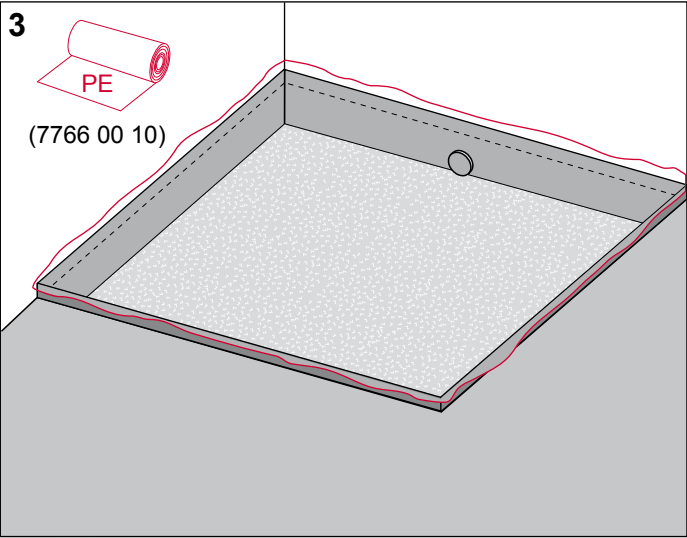
Istruzioni di installazione per la canalina angolare



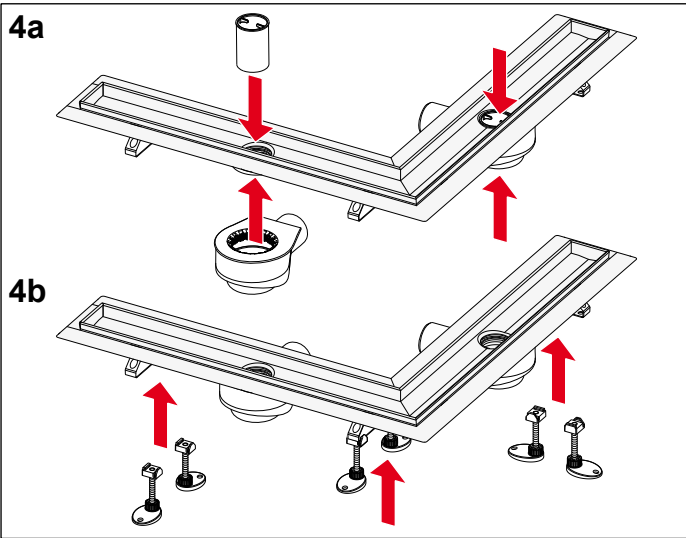
Facoltativo: tagliare il tappeto insonorizzante Drainbase e collocarlo in posizione, in modo che ricopra l'intera superficie dell'area doccia.



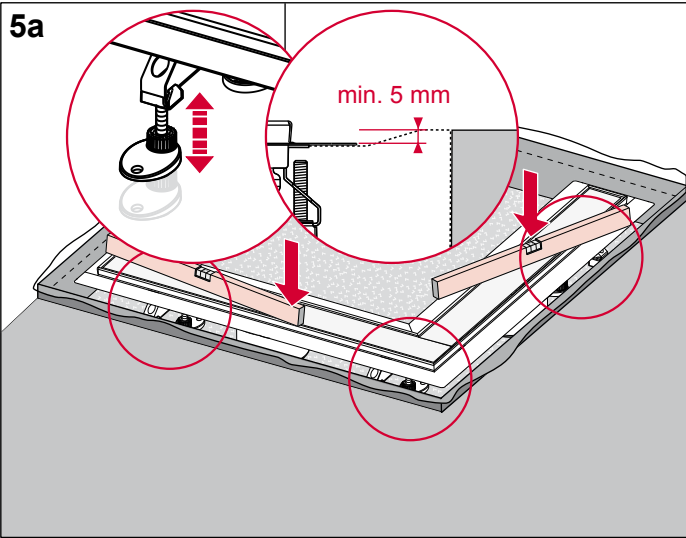
Aggiungere fasce di isolamento bordi su tutti i lati.



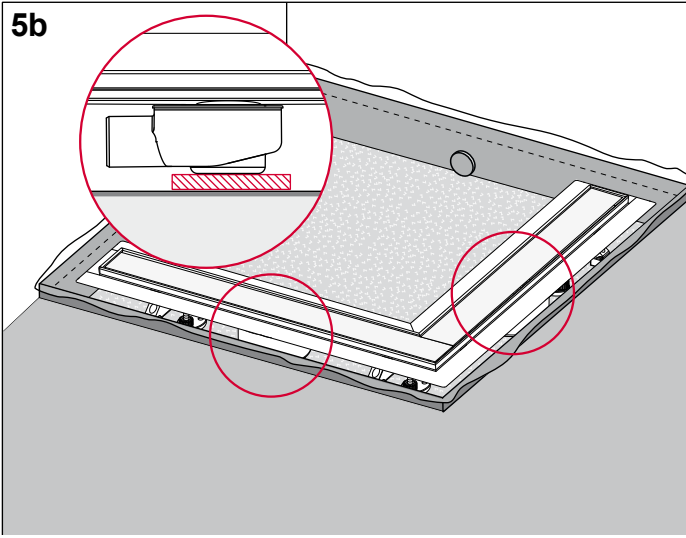
Posare il foglio PE.



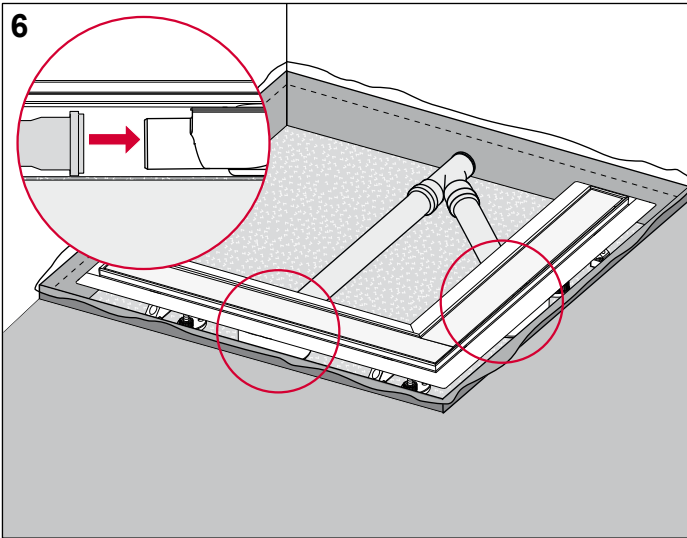
Installare il pozzetto di drenaggio e il sifone, se necessario, agganciare i piedini di montaggio.



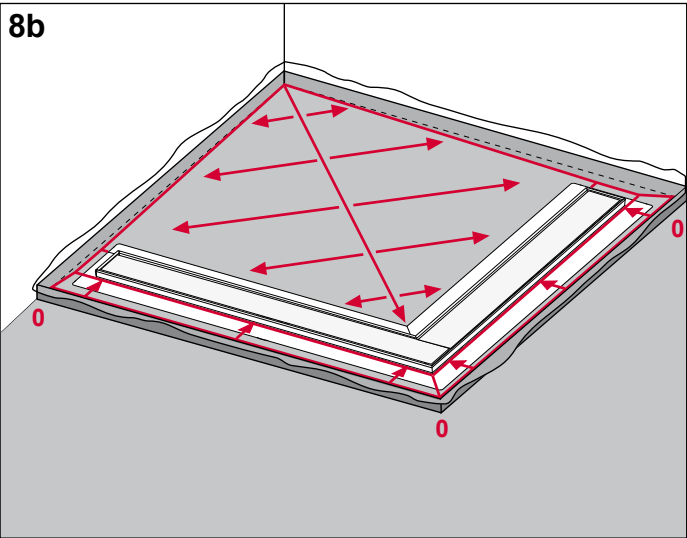
Utilizzare i piedini di montaggio regolabili per sollevare la canalina all'altezza richiesta e allineare orizzontalmente.



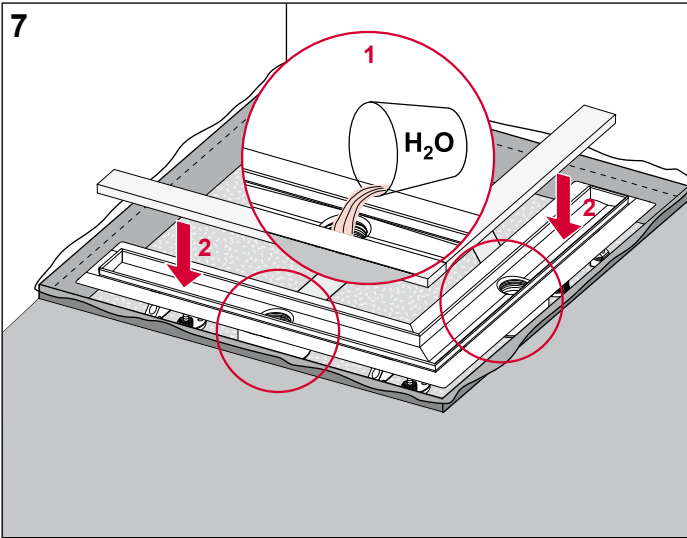
Se necessario premere sul corpo della canalina e spessorare il pozzetto di scarico..



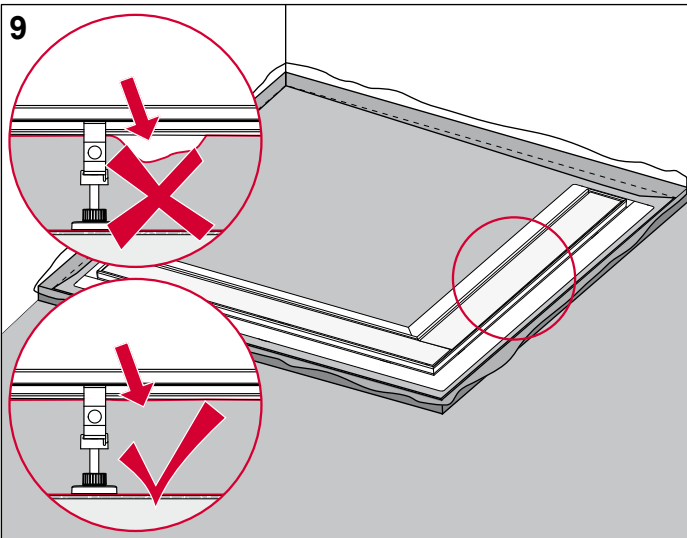
Collegare i tubi di scarico ai 2 pozzetti laterali.



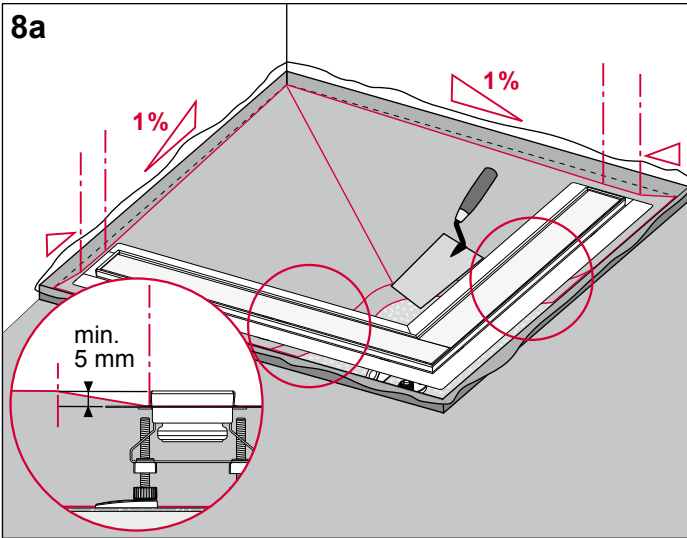
Creare la pendenza come illustrato sopra.



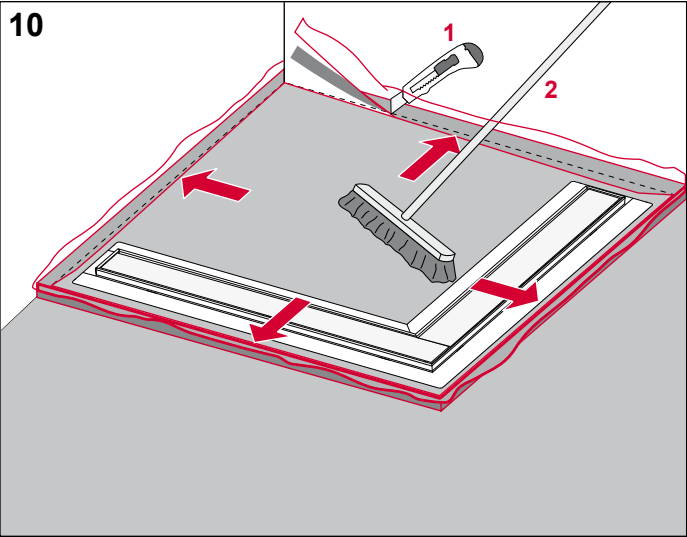
Effettuare la prova di scarico e tenuta e posizionare, nuovamente, la copertura protettiva.



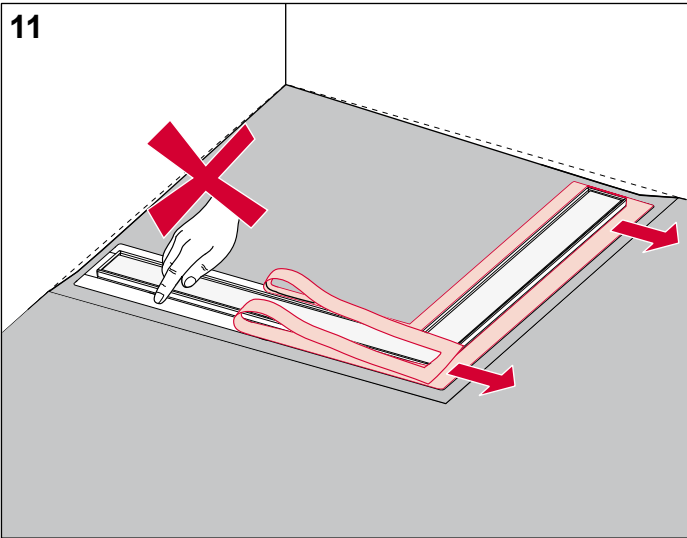
Assicurarsi che non vi siano spazi vuoti tra il massetto e la canalina o lo scarico.



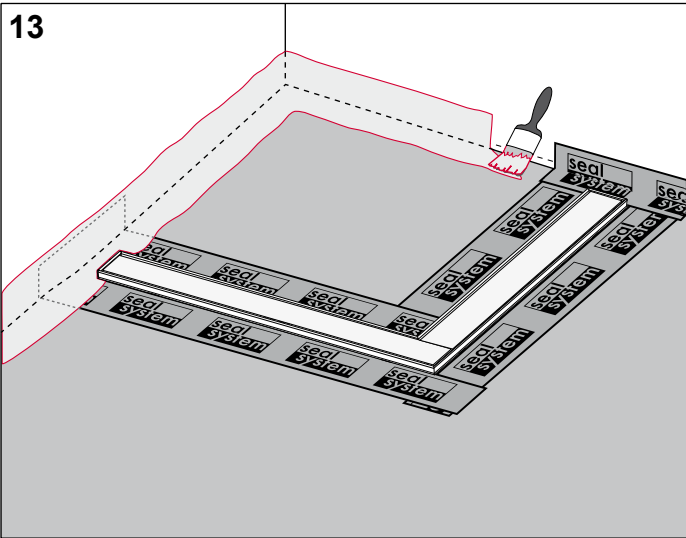
Gettare il massetto con la necessaria pendenza - nella zona doccia - di almeno 1% a entrambe le canaline. Il gradiente inverso deve essere almeno di 5 mm.



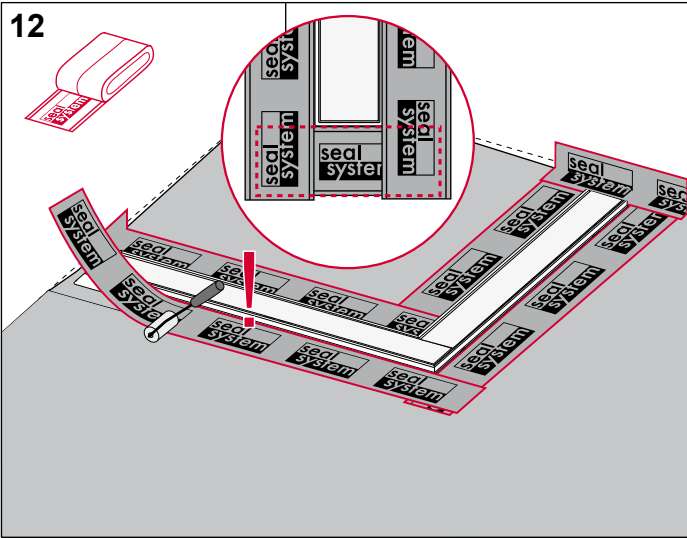
Tagliare ogni rimanenza delle fasce di isolamento e il foglio PE, pulire il massetto.



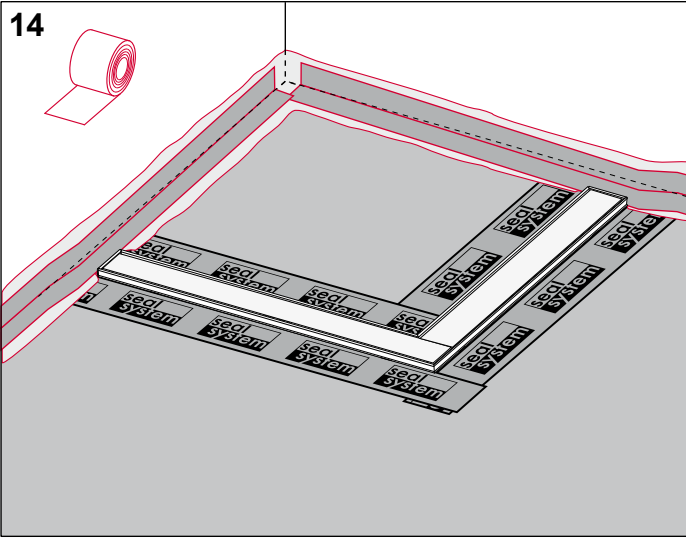
Rimuovere completamente il foglio protettivo dalla flangia della canalina. Non toccare più la flangia e non farla sporcare.



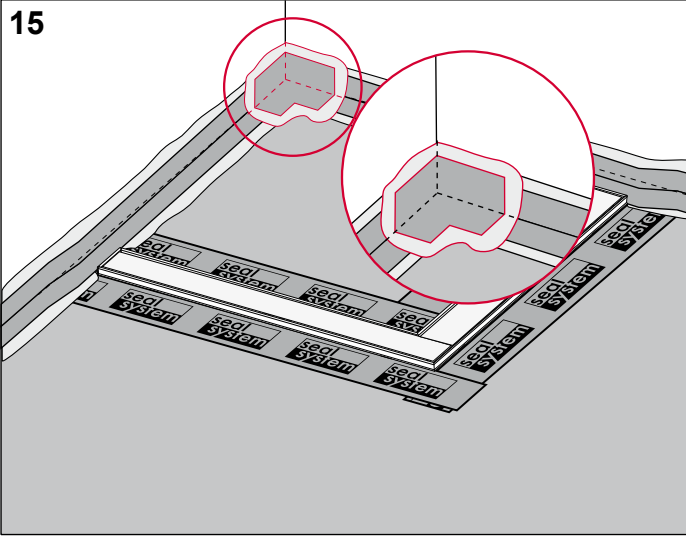
Applicare un rivestimento idrorepellente sulle parti di transizione tra la parete e il massetto. Quando viene usato un sigillante composto, osservare le istruzioni del produttore (fig. 13 a 20).



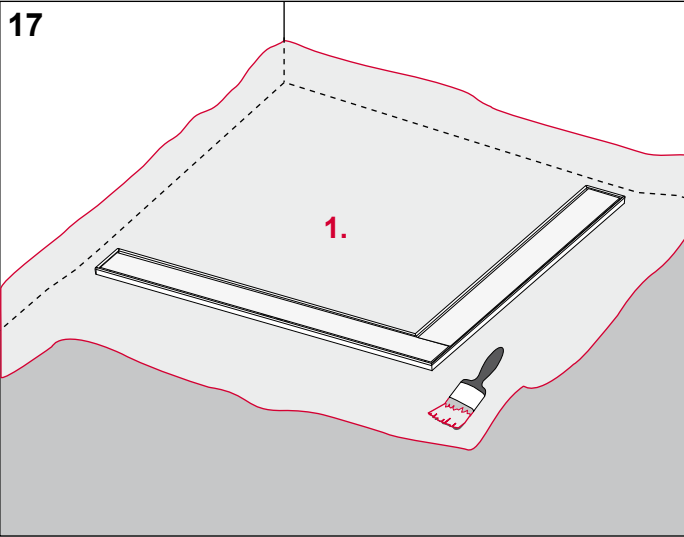
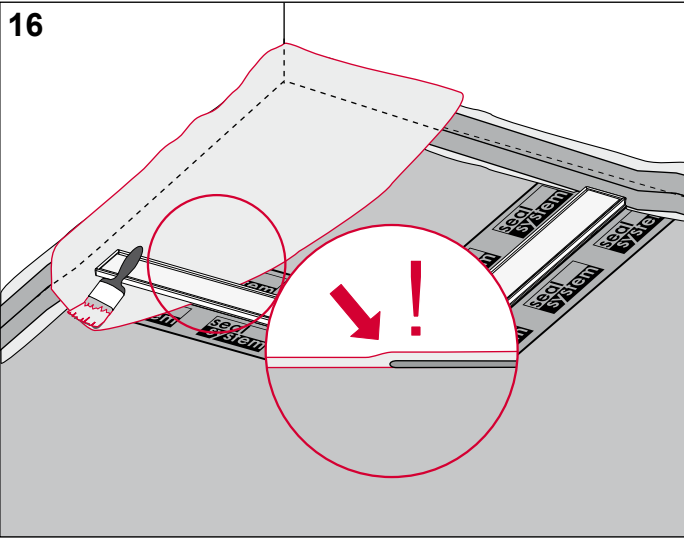
Tagliare il nastro Seal System, rimuovere il film protettivo e piegare il nastro, sovrapporlo sulla flangia della canalina e il massetto come illustrato, quindi appoggiarlo, premendo con un rullo e controllando che non vi siano bolle d'aria.



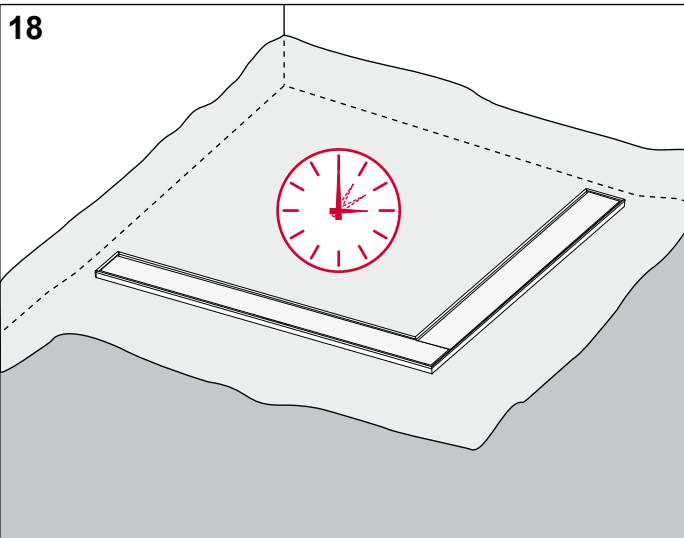
Piegare il nastro di tenuta e inserirlo direttamente nel sigillante composto fresco, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



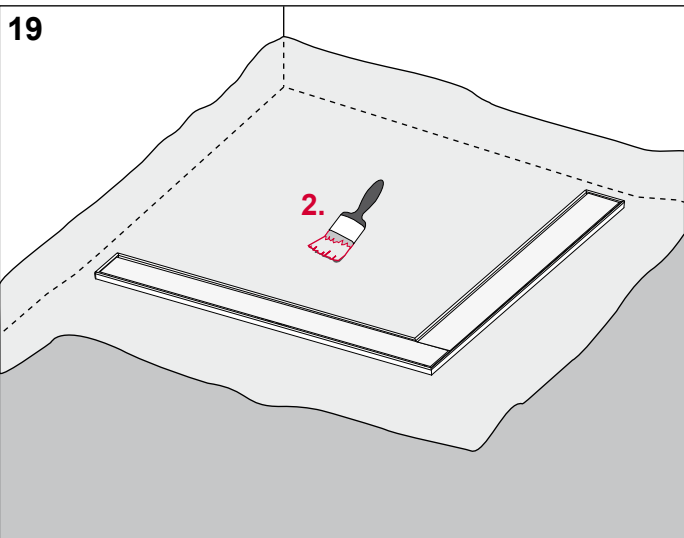
Applicare il sigillante composito agli angoli e piegare; inserire le guarnizioni angolari, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



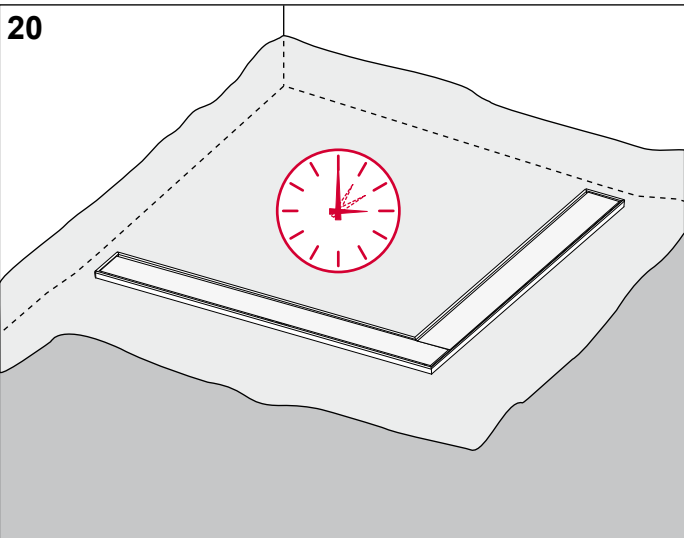
Applicare il primo rivestimento di idrorepellente uniformemente su tutta l'area. Assicurarsi di integrare completamente il nastro di tenuta Seal System.



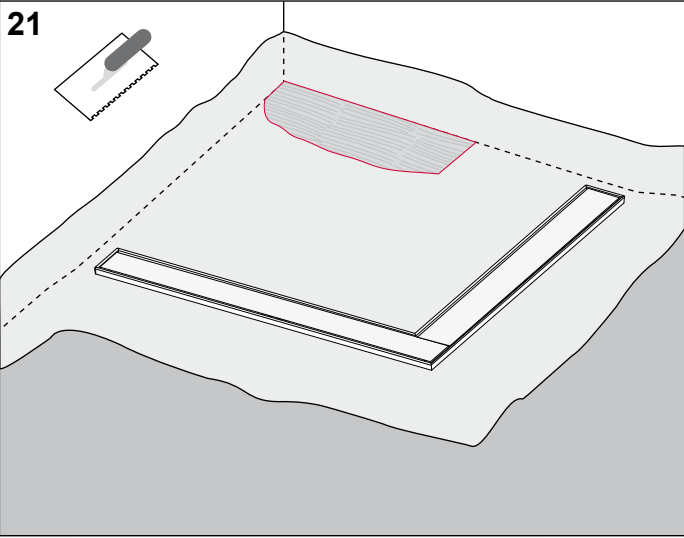
Attendere i tempi di asciugatura indicati.
8-48



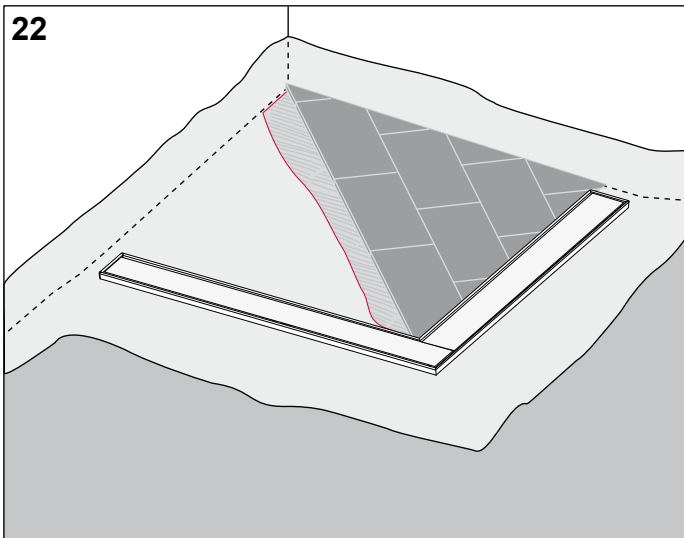
Applicare il secondo strato di idrorepellente uniformemente sull'intera area.



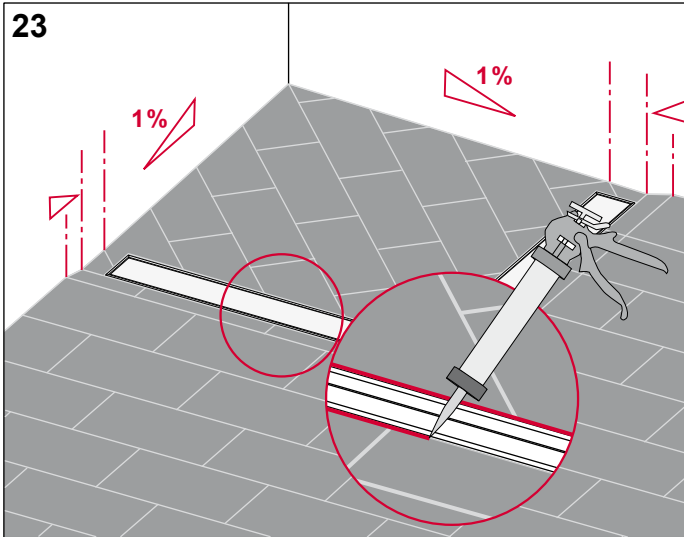
Attendere i tempi di asciugatura indicati.



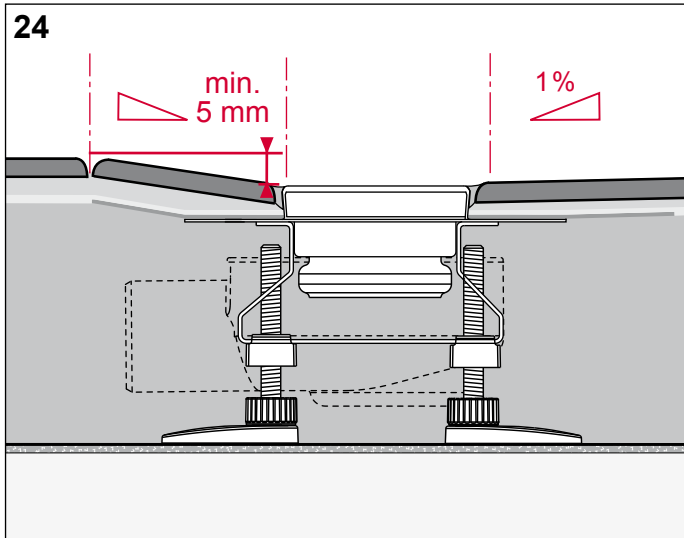
Applicare l'adesivo per piastrelle.



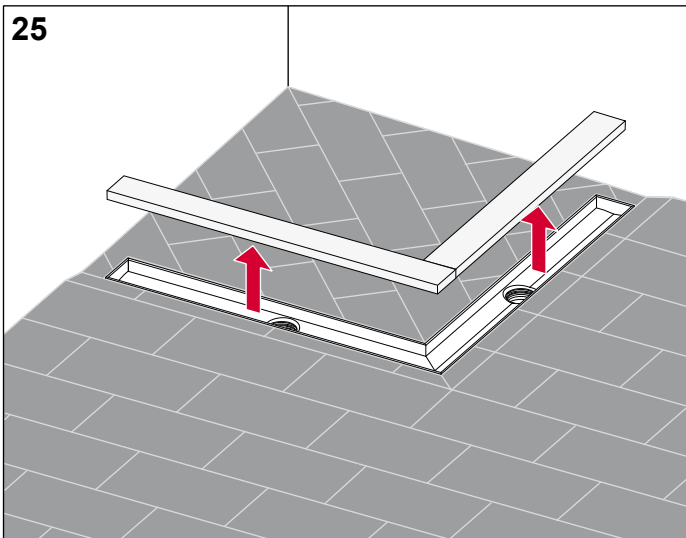
Applicare la pavimentazione (piastrelle ecc.), tenendo conto dell'inclinazione specificata nel procedimento.



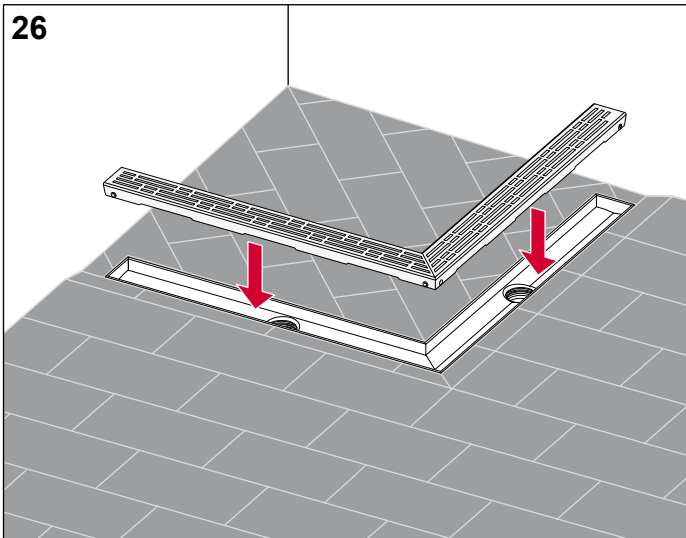
Sigillare il giunto tra la canalina in acciaio inossidabile e le piastrelle o la pietra naturale con sigillante elastico.



Controllare l'inclinazione e il gradiente inverso.

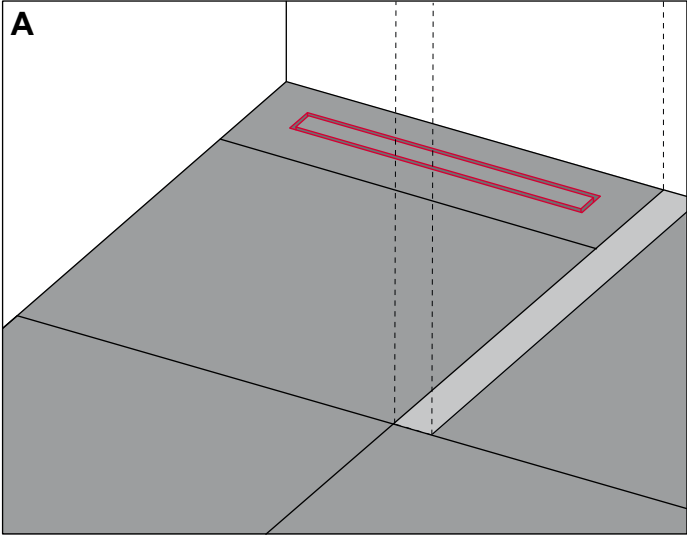


Rimuovere la copertura protettiva, pulire la canalina.

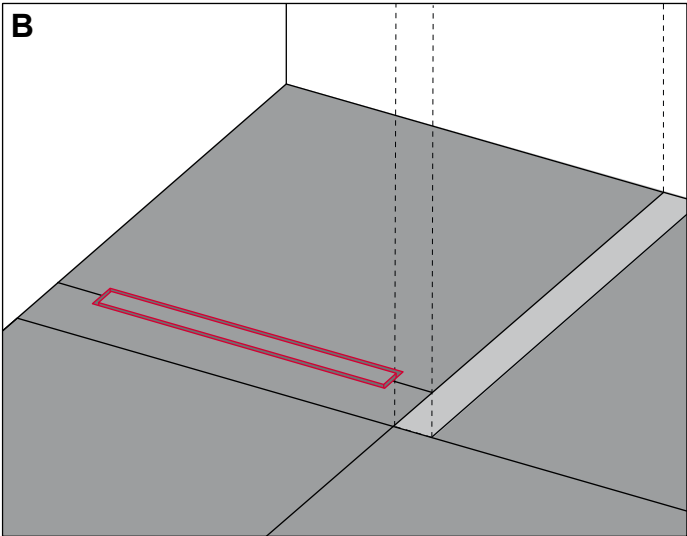


Inserire la copertura richiesta (griglia, cover piastrellabile).

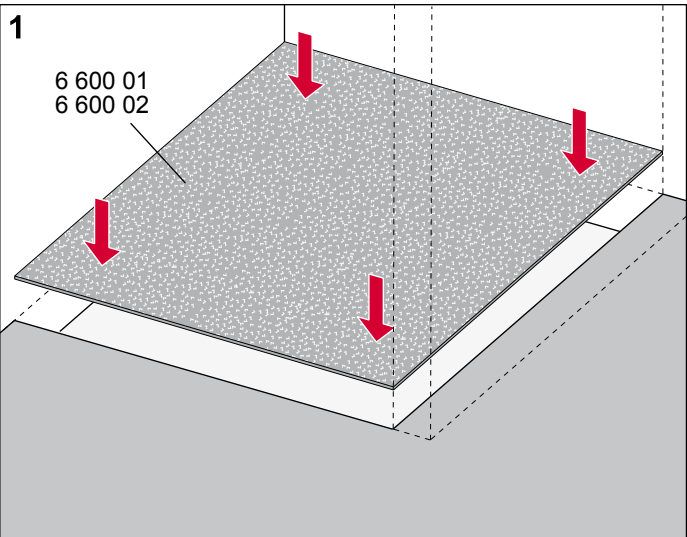
Istruzioni di installazione per canalina Stone per pietra naturale



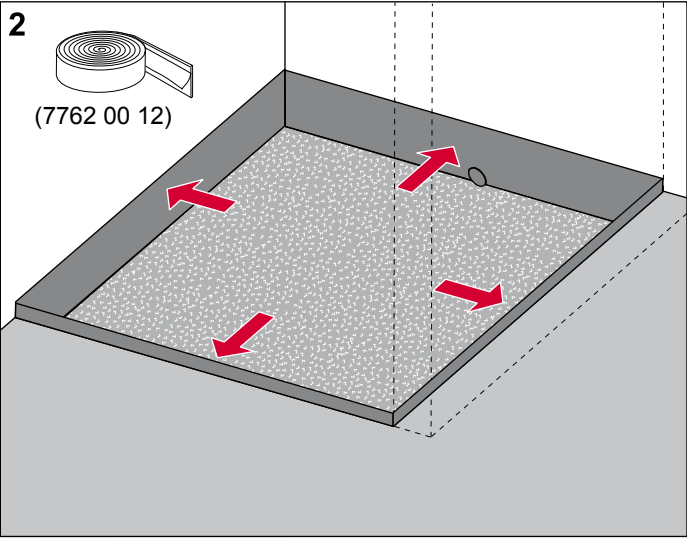
Posizionare la canalina doccia vicino alla parete (A).



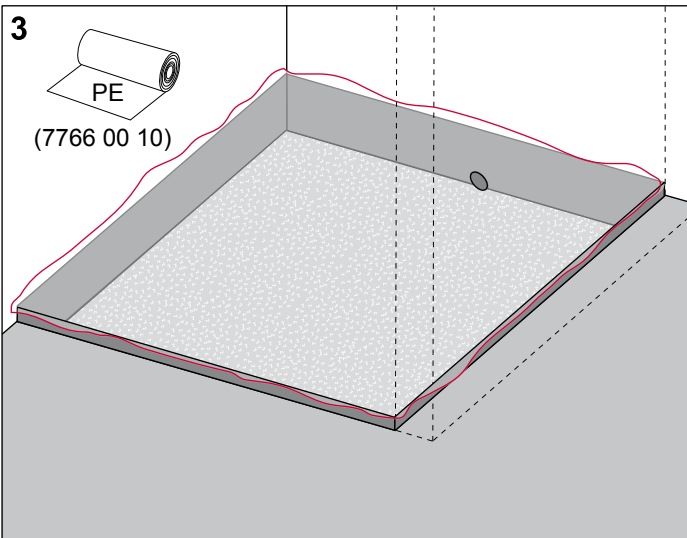
Posizionare la canalina doccia al centro della stanza (B).



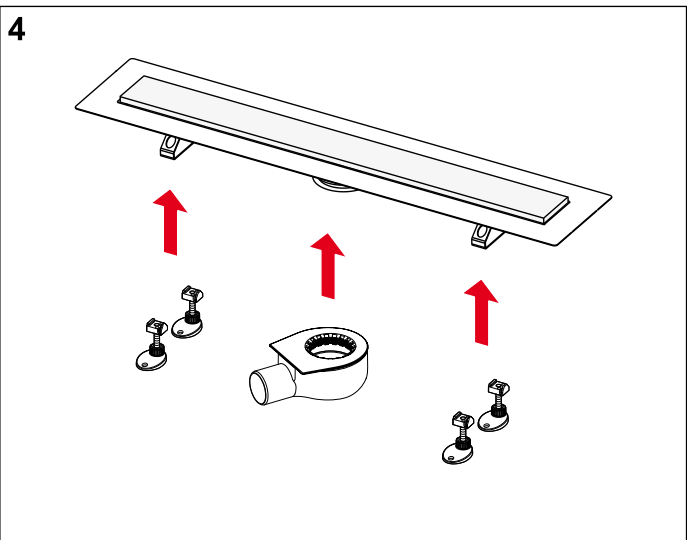
Facoltativo: Tagliare il tappeto insonorizzante Drainbase e collocarlo in modo che copra tutta la superficie della zona doccia.



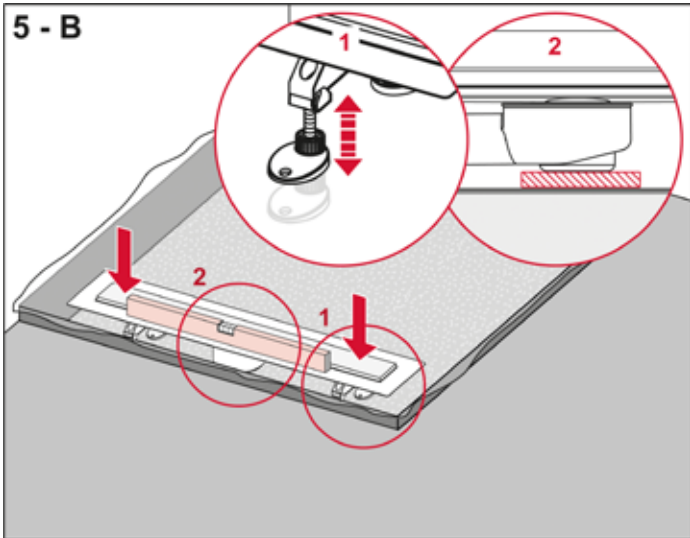
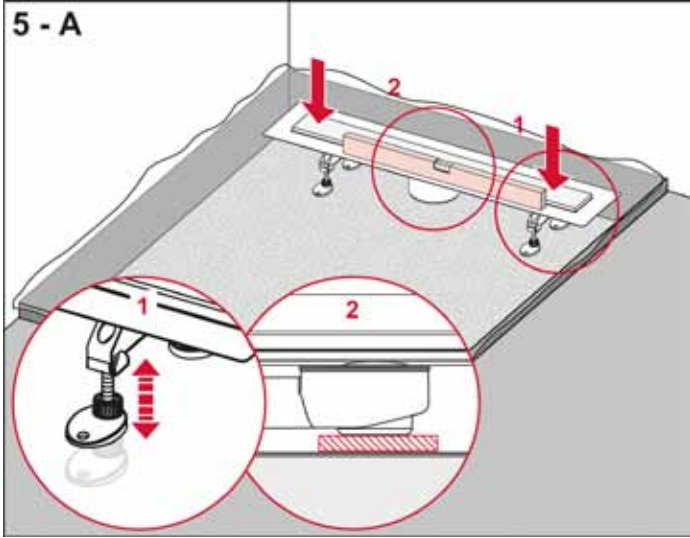
Applicare le fasce di isolamento bordi.



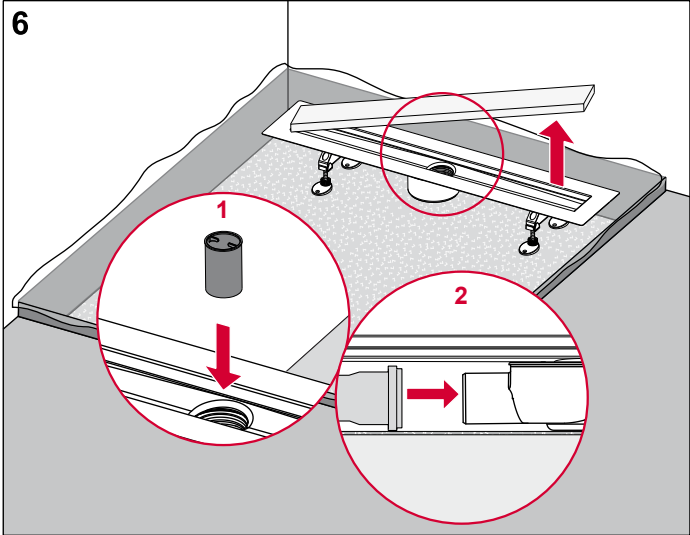
Posare il foglio PE.



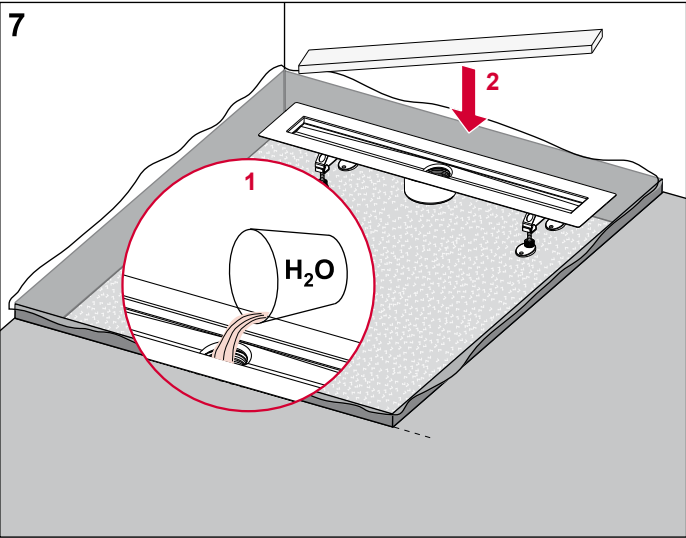
Montare il pozzetto di drenaggio e, se necessario, installare i piedini di montaggio.



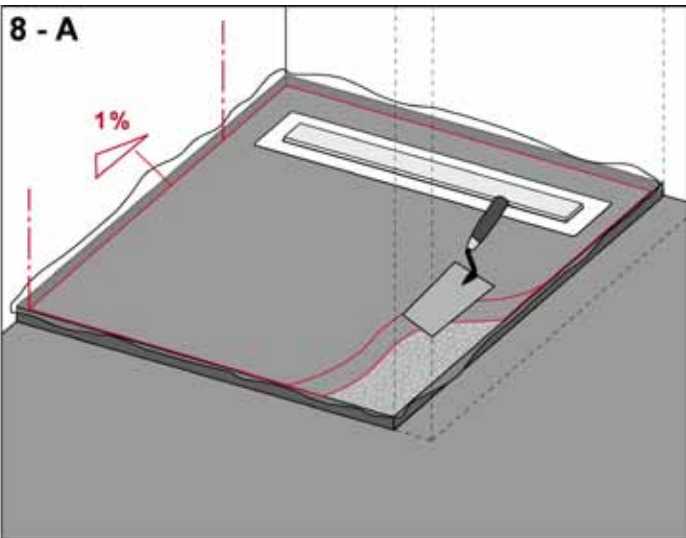
Utilizzare i piedini di montaggio regolabili per sollevare la canalina all'altezza richiesta e allineare orizzontalmente, se necessario premere sul corpo della canalina. Se necessario, spessorare il pozzetto di scarico.



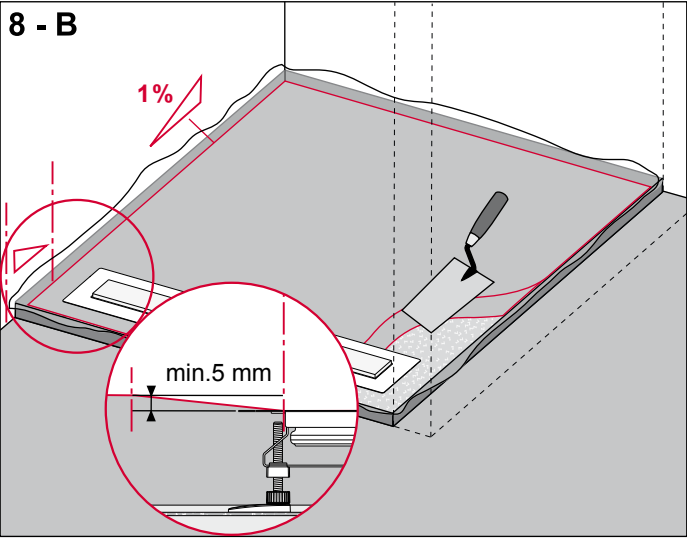
Rimuovere la copertura protettiva, inserire il sifone e collegare il tubo di scarico al pozzetto laterale.



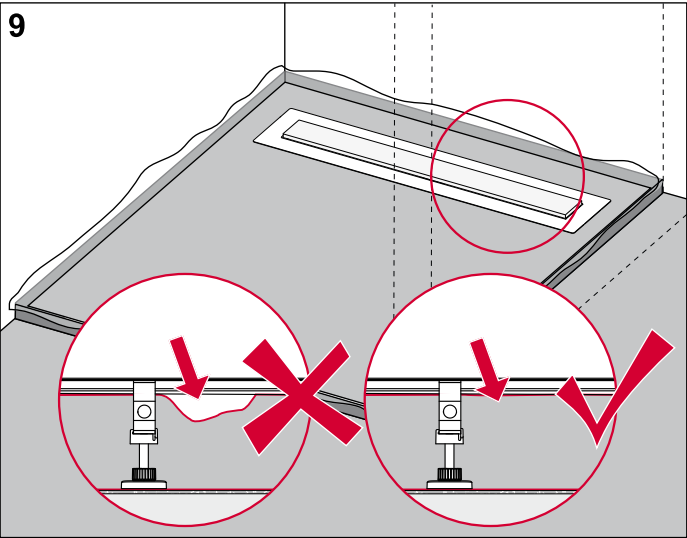
Controllare che non vi siano perdite e riposizionare la copertura protettiva.



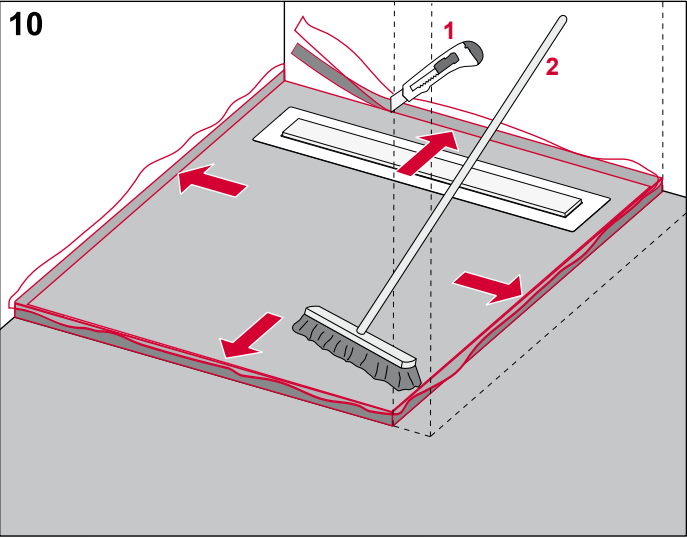
(A = posizionamento vicino alla parete)
Applicare il massetto e incorporare totalmente la canalina fino all'altezza della flangia, assicurandosi che non vi siano spazi vuoti. Prevedere una pendenza dell 1%.



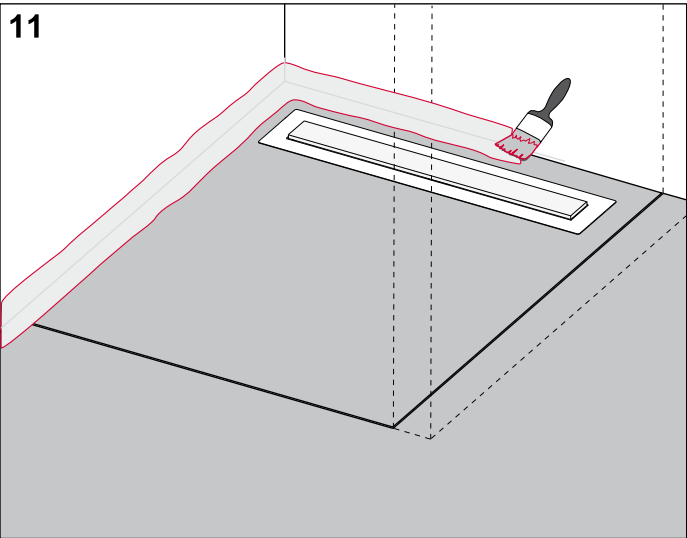
(A =posizionamento al centro della stanza)
Gettare il massetto e incorporare totalmente la canalina fino all'altezza della flangia, assicurandosi che non vi siano spazi vuoti. Prevedere una pendenza dell'1%. Nell'installazione al centro della stanza, includere un gradiente inverso di almeno 5 mm.



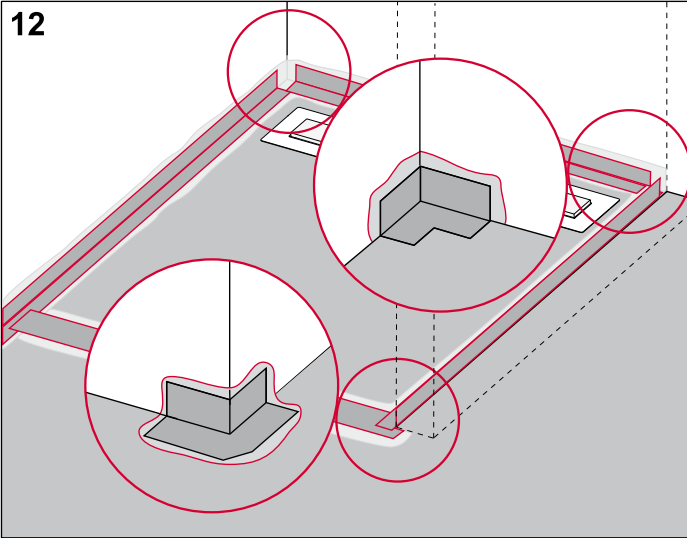
Assicurarsi che non vi siano spazi vuoti tra il massetto e la canalina o il drenaggio.



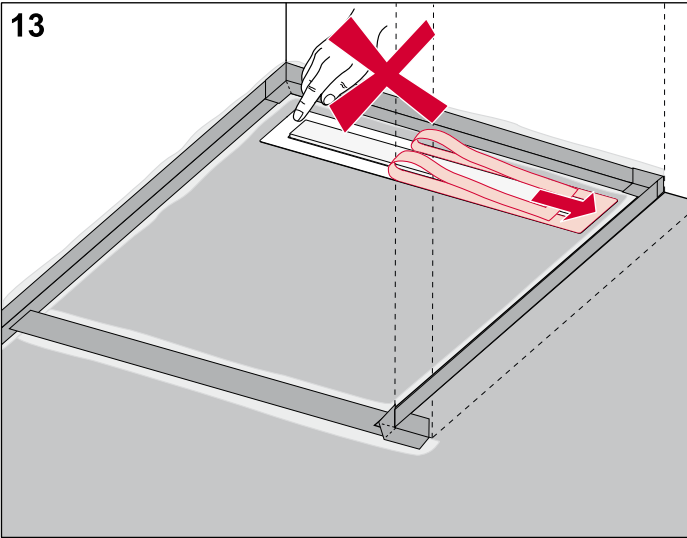
Tagliare ogni protuberanza delle fasce di isolamento e il foglio PE, pulire il massetto.



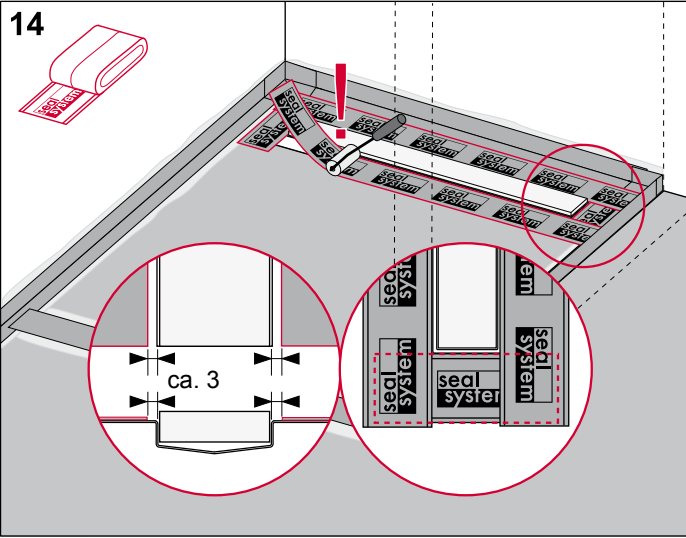
Applicare un rivestimento di idrorepellente sulle parti di transizione tra la parete e il massetto. Quando si usa un sigillante composito, osservare le istruzioni del produttore (fig. 11 a 19).



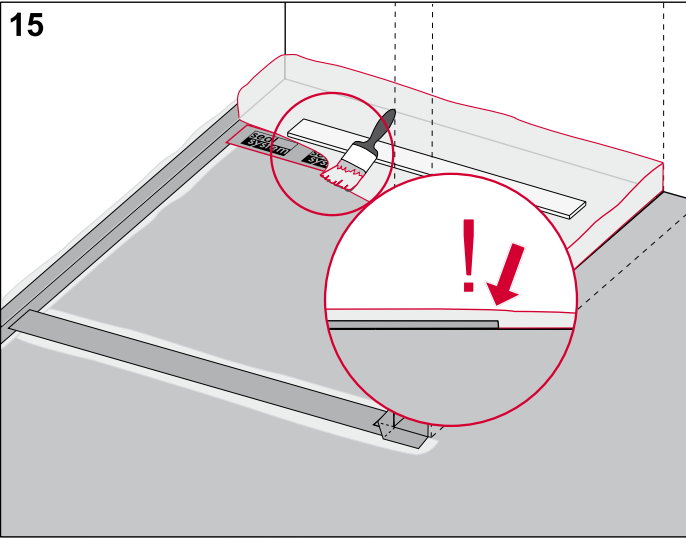
Piegare il nastro di tenuta e inserirlo direttamente nel sigillante composito fresco, assicurandosi che non via siano bolle d'aria.
Applicare il sigillante composito agli angoli e piegare, inserire le guarnizioni angolari, assicurandosi che non vi siano bolle d'aria.



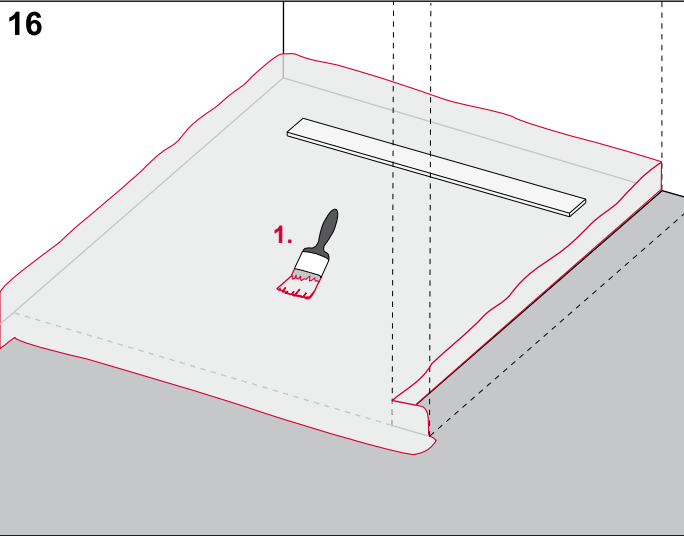
Rimuovere completamente il foglio protettivo dalla flangia della canalina. Non toccare più la flangia e non farla sporcare.



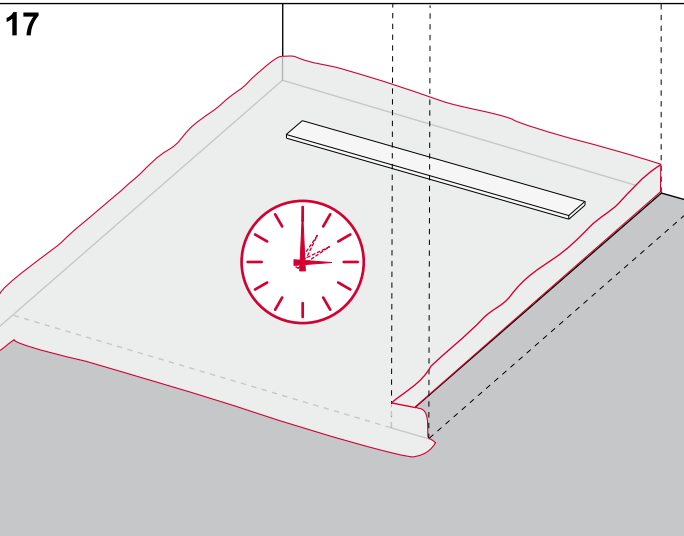
Tagliare il nastro di tenuta Seal System, rimuovere il film protettivo e piegare il nastro, sovrapporlo sulla flangia della canalina e il massetto come illustrato, quindi appoggiarlo, premendo con un rullo e controllando che non vi siano bolle d'aria.



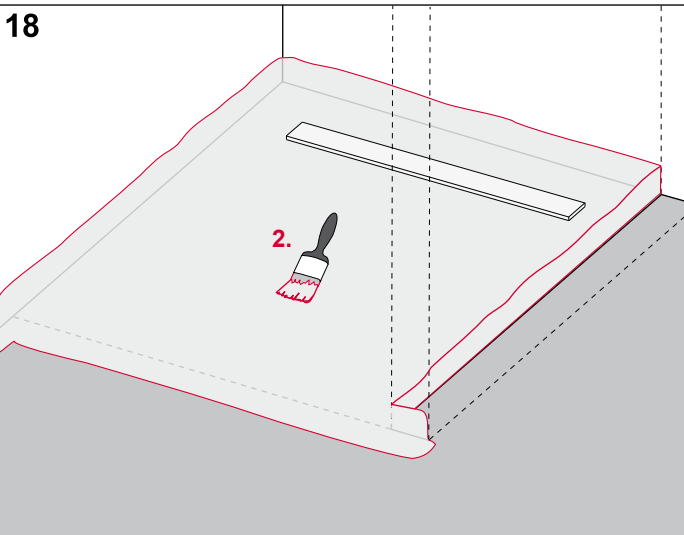
Applicare il primo rivestimento di idrorepellente. Assicurarsi di applicare completamente il nastro di tenuta Seal System.



Completare uniformemente il primo rivestimento di sigillante composito.

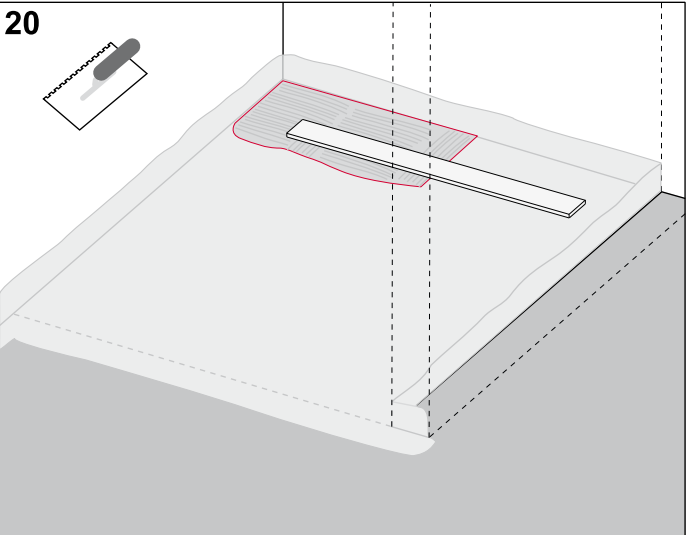
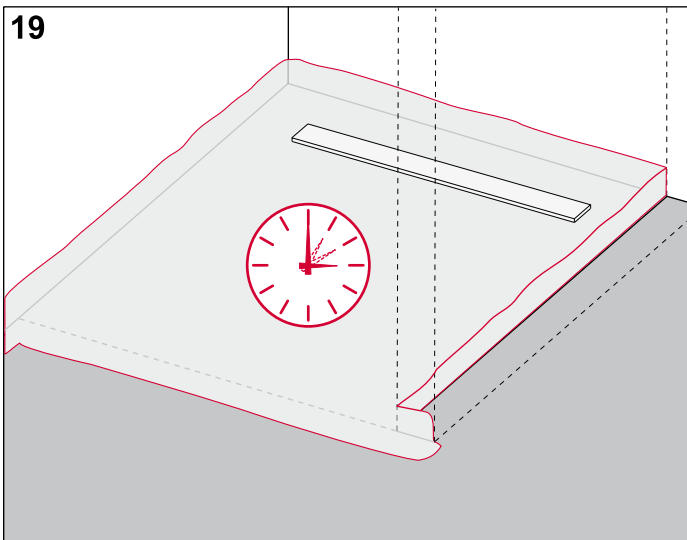


Attendere i tempi di asciugatura indicati.

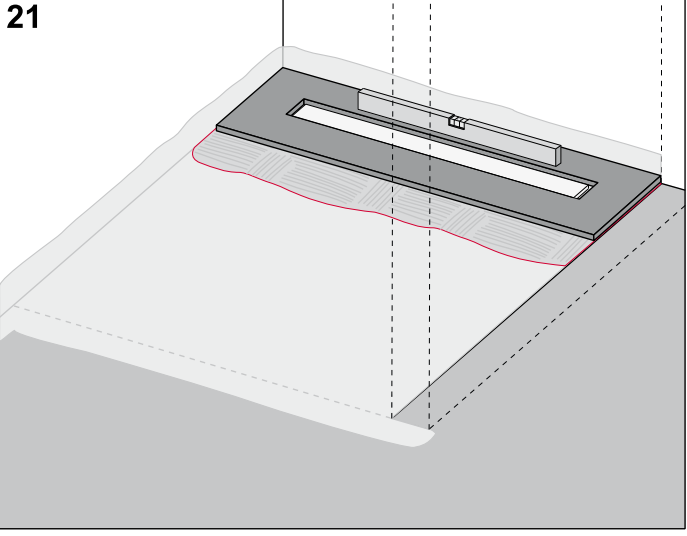


Applicare il secondo strato di sigillante composito uniformemente sull'intera area.

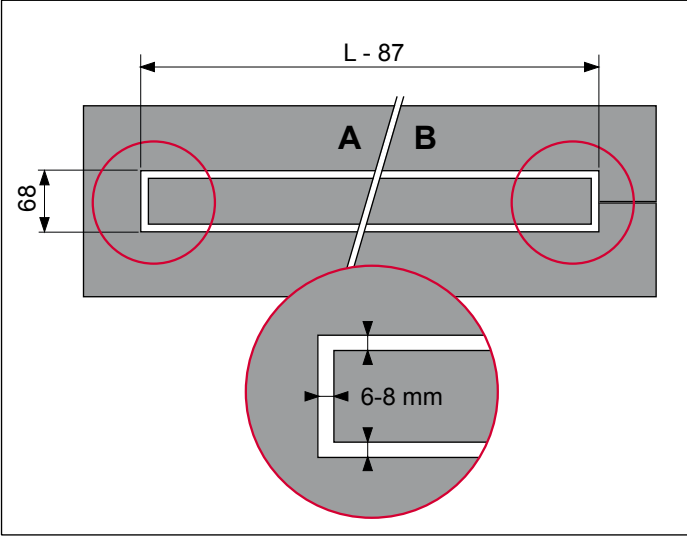
Attendere i tempi di asciugatura indicati.



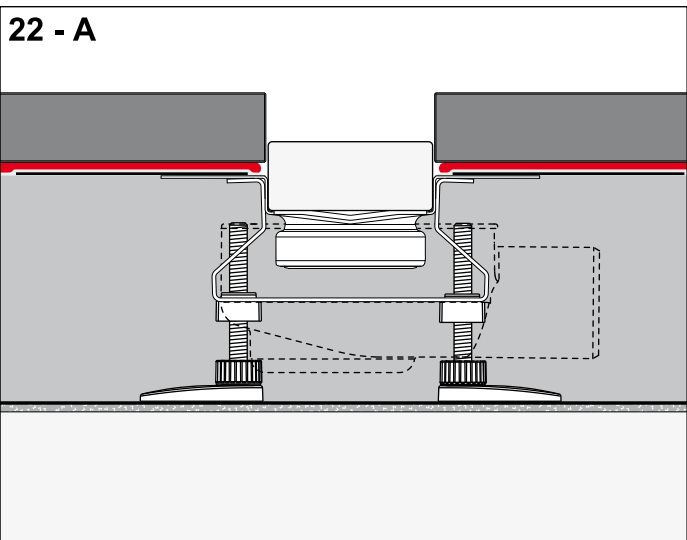
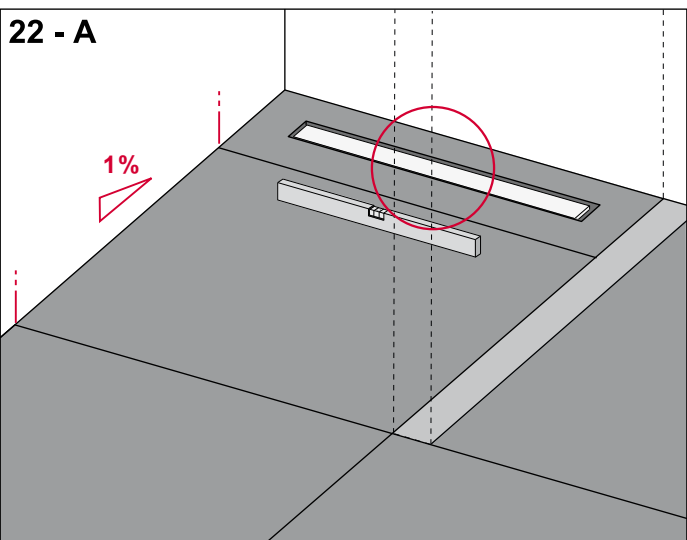
Applicare l'adesivo per piastrelle.



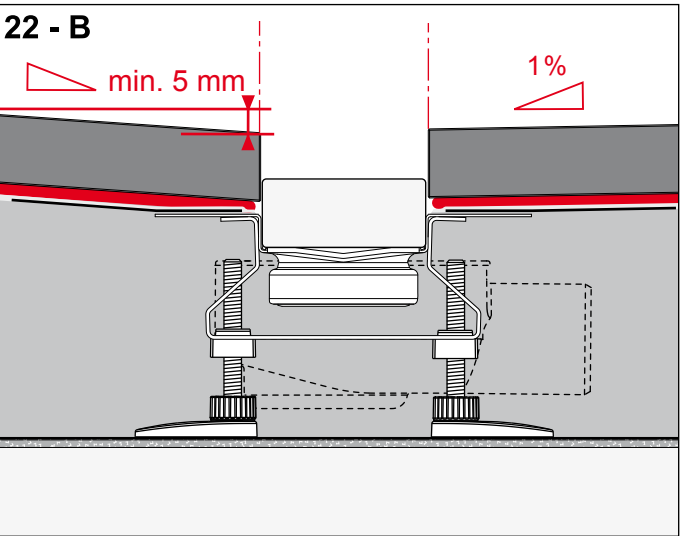
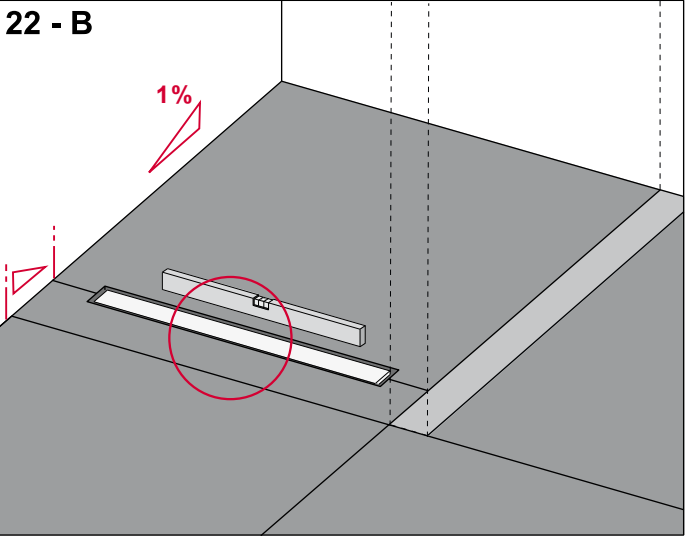
Posare la pavimentazione (es. lastre di pietra naturale) intorno alla canalina della doccia e allineare orizzontalmente.



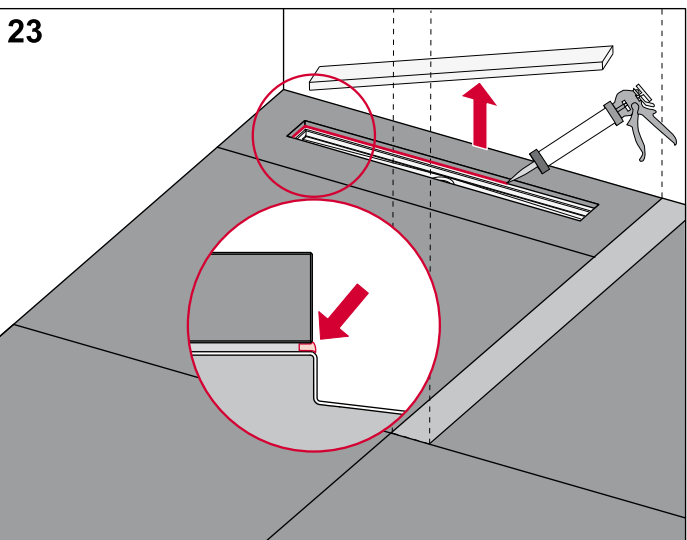
Creare degli intagli nella copertura in pietra, utilizzando preferibilmente un tagliatore a getto d'acqua. La larghezza del taglio vuoto deve essere tra 6 e 8 mm.



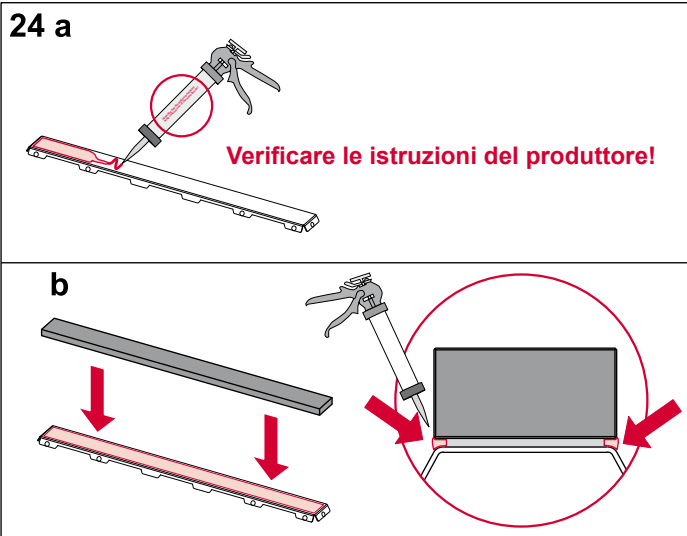
Installazione vicino alla parete (A): posare la pavimentazione nella restante area della doccia con la pendenza richiesta di almeno 1% verso la canalina doccia.



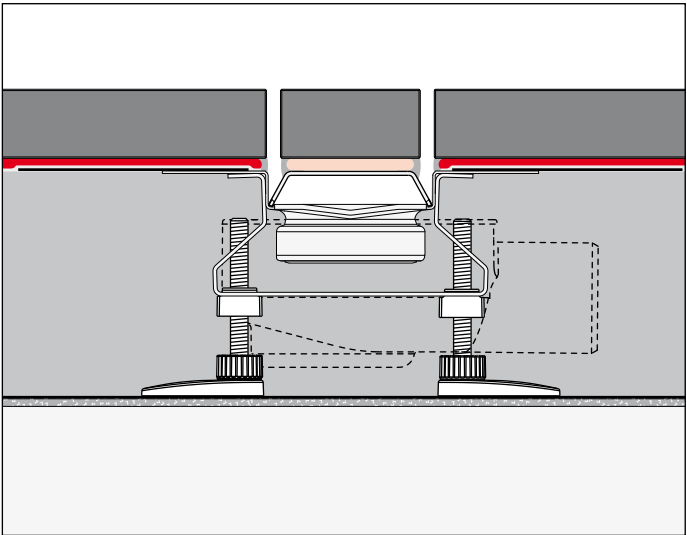
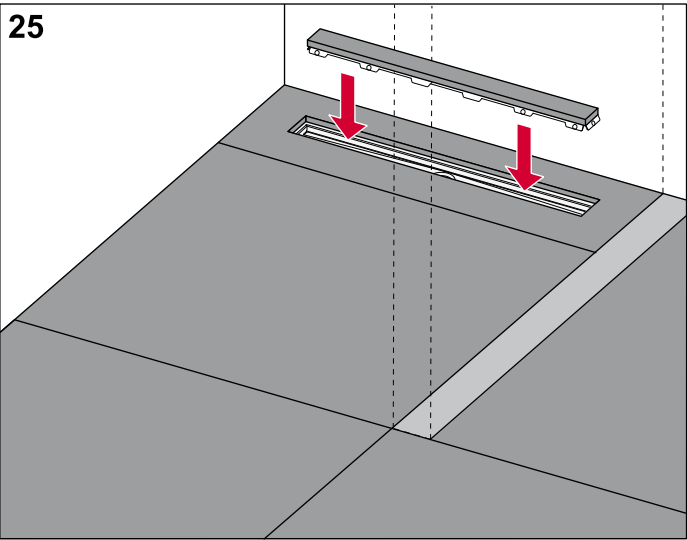
Installazione al centro della stanza (B): posare la pavimentazione nella restante area della doccia con l'inclinazione richiesta di almeno 1% verso la canalina doccia. Il gradiente inverso deve essere almeno di 5 mm.



Sigillare lo spazio tra il rivestimento del pavimento e il massetto con sigillante elastico.



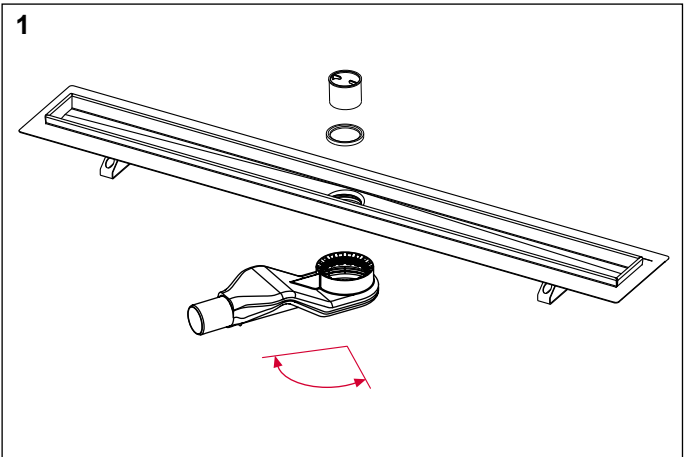
Incollare il rivestimento adatto con adesivo idoneo sull'inserto centrale (secondo le istruzioni del produttore). Sigillare lo spazio tra il rivestimento incollato e il supporto con sigillante elastico.



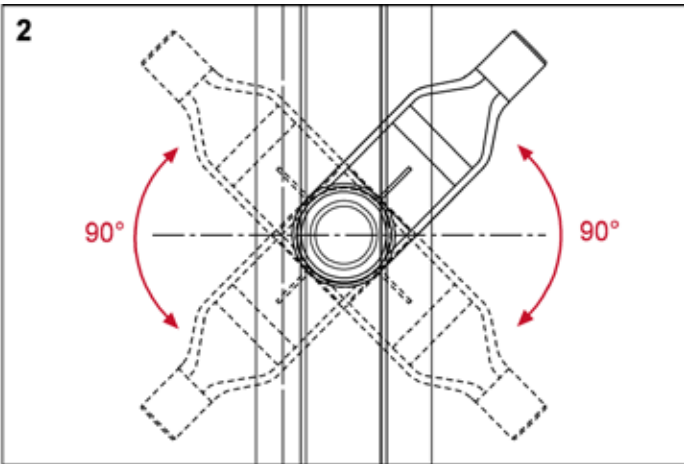
Pulire la canalina doccia, inserirvi l'inserto centrale e controllare le dimensioni dell'interasse.

Istruzioni di installazione per pozzetto di drenaggio "ultra piatto"

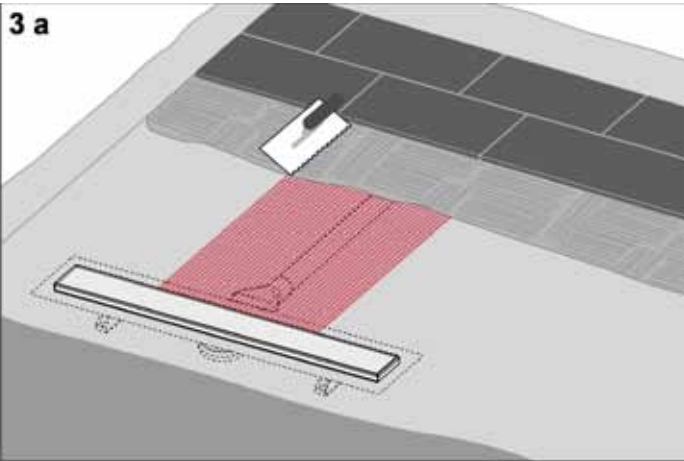
Il montaggio della canalina con pozzetto "ultra piatto" è molto simile a quello delle altre versioni. Tuttavia, ci sono alcuni aspetti specifici di cui tener conto.



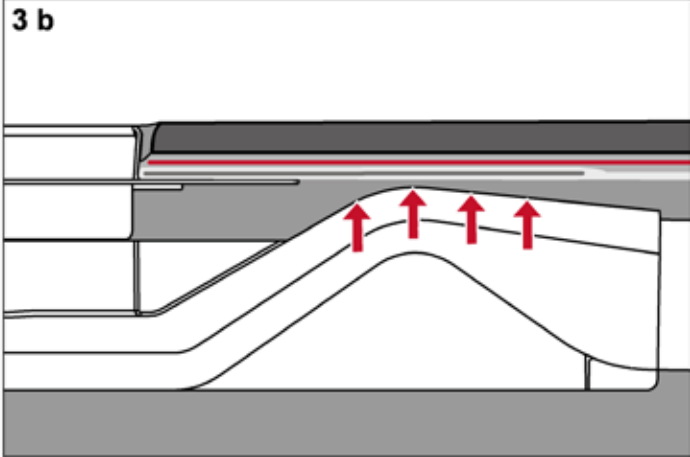
Montare il pozzetto sulla canalina.



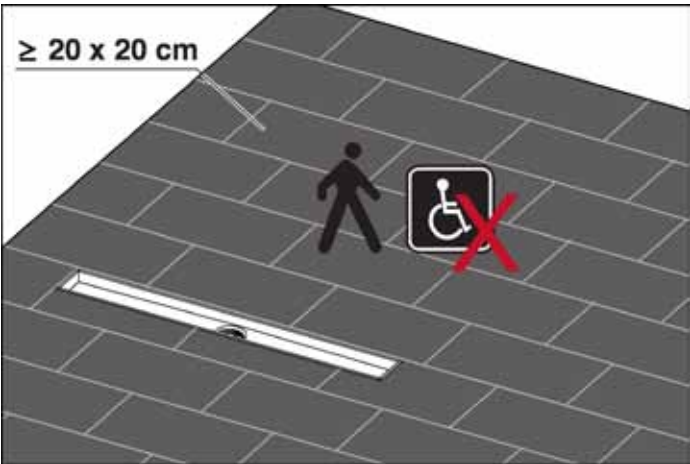
Il campo di rotazione del drenaggio extra piatto è di circa 90° su entrambi i lati della canalina.



A causa dello spessore limitato del massetto, che riveste il tubo di scarico ed il pozzetto, si deve utilizzare una rete di rinforzo sufficientemente ampia.

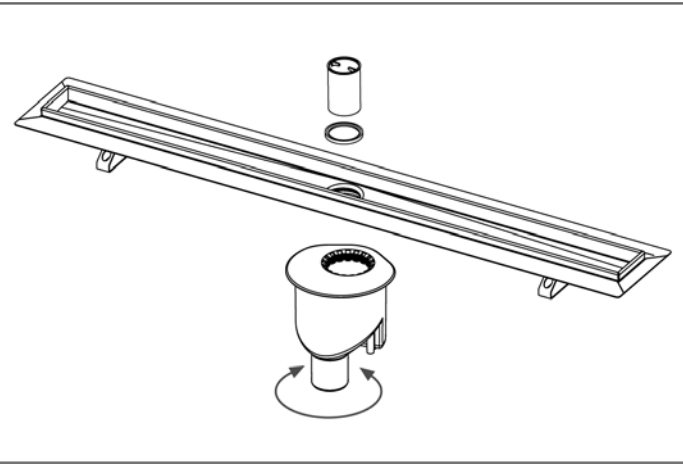
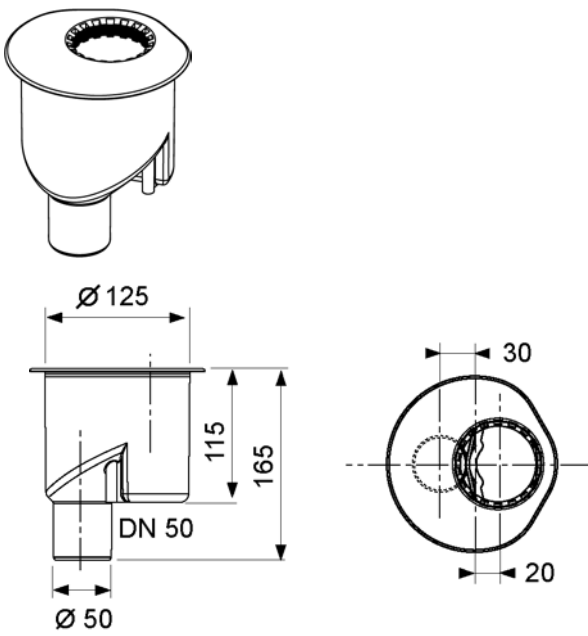


Nella zona evidenziata, sopra il pozzetto, non deve essere presente alcuna fuga.

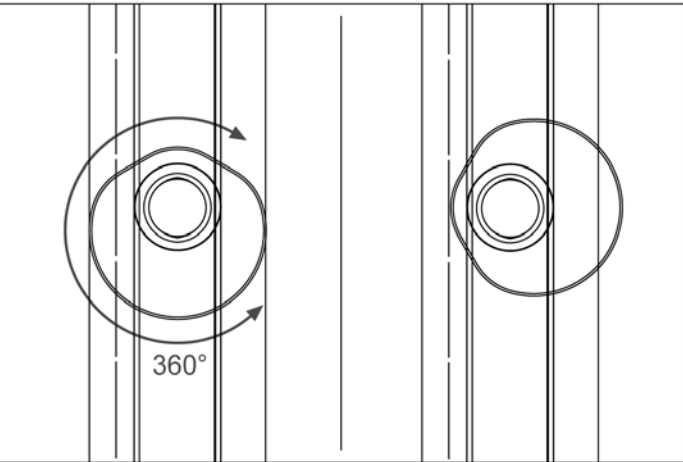


Nella scelta del pavimento, quando si utilizza il pozzetto "ultra piatto", si deve considerare che è necessario utilizzare piastrelle di dim max 20x20. La zona doccia non è idonea per l'utilizzo di sedie a rotelle.

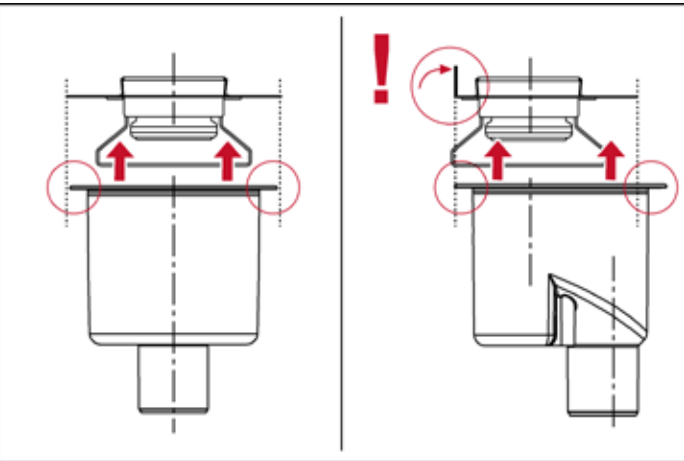
Istruzioni di installazione per pozzetto di drenaggio "verticale"



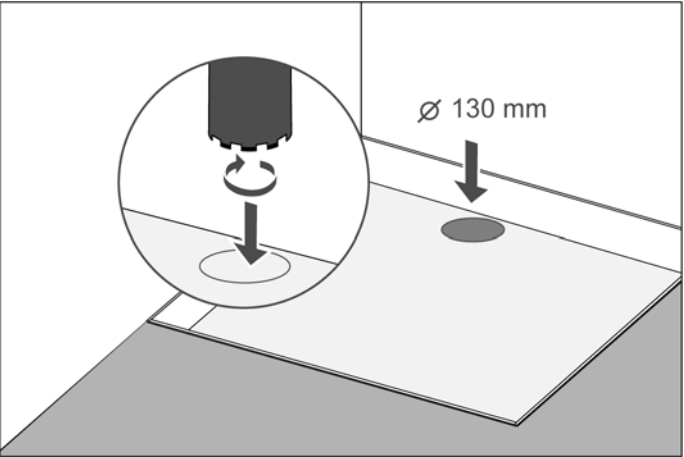
Fissare il drenaggio alla canalina.



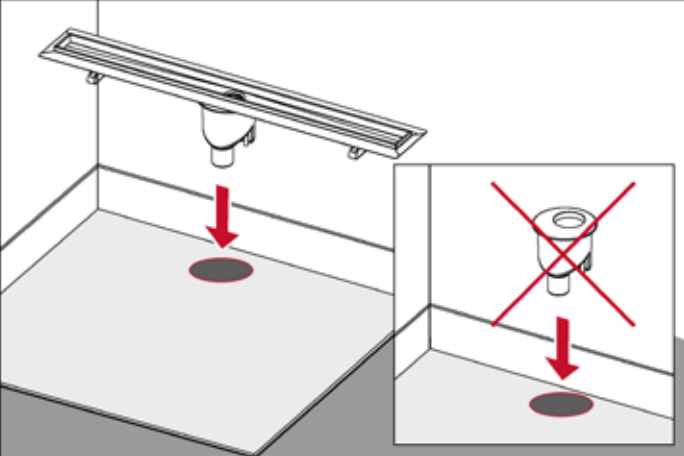
Nel caso di installazione a filo parete, il corpo del pozzetto di drenaggio può essere ruotato. Pertanto, la nicchia nella parete non è necessaria.



Nell'installazione a filo parete allineare il bordo del pozzetto alla flangia, come indicato sopra.



Realizzare un foro di carotaggio con Ø 130 mm.



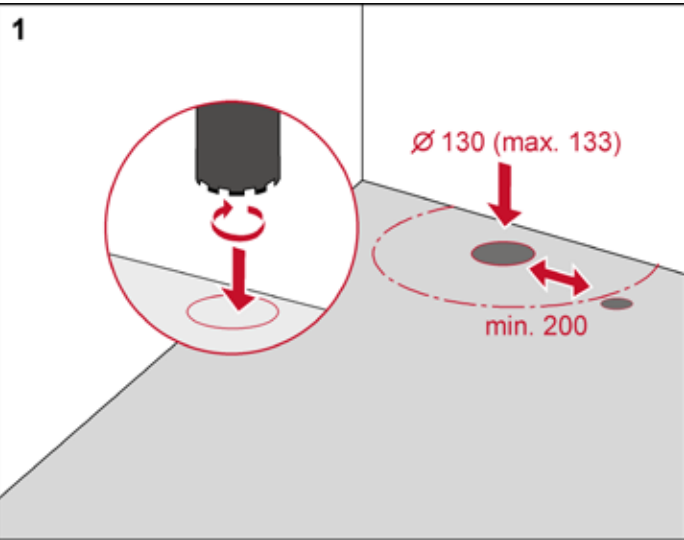
Inserire il pozzetto insieme alla canalina nell'apposito foro. Effettuare la prova di tenuta. Il bordo del pozzetto di drenaggio deve essere rivestito con il massetto senza



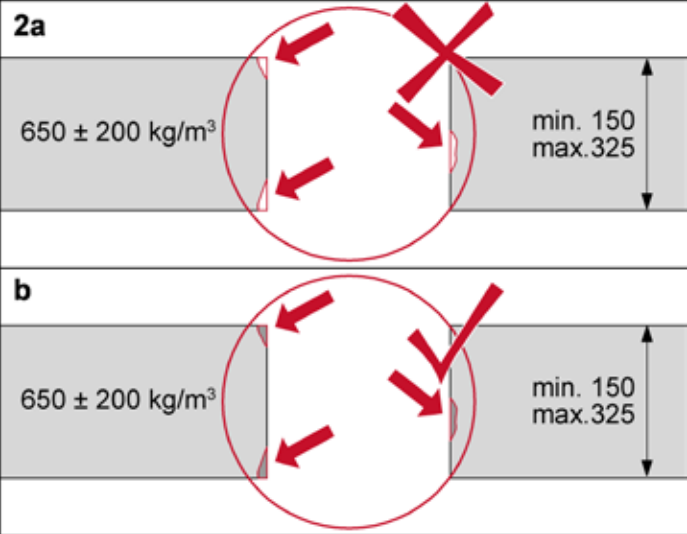
Senza i piedini di montaggio lo spessore minimo è di 67 mm.

Istruzioni di installazione per il set antincendio

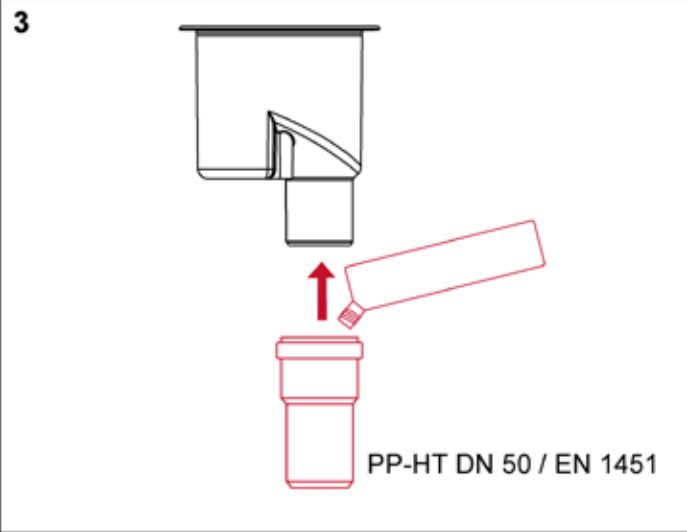
Il set antincendio può essere utilizzato solo con il drenaggio verticale (codice 650003).



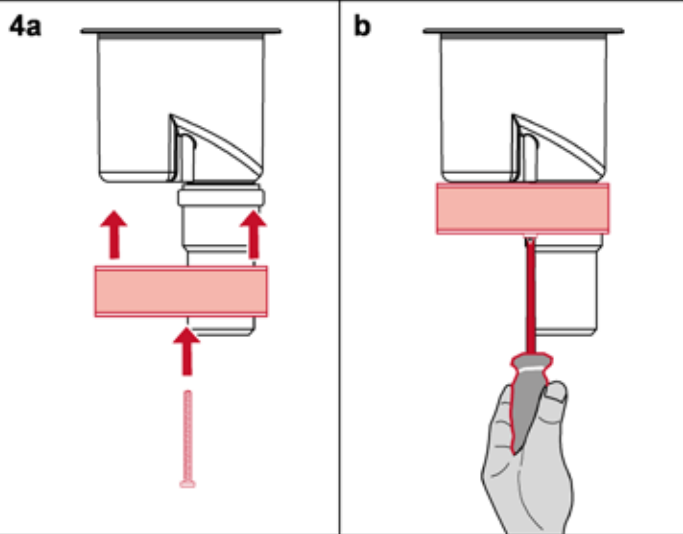
Praticare un foro centrale per il drenaggio, diametro 130 mm (max. 133 mm). La distanza dalla condotta più vicina sul solaio deve essere di almeno 200 mm.



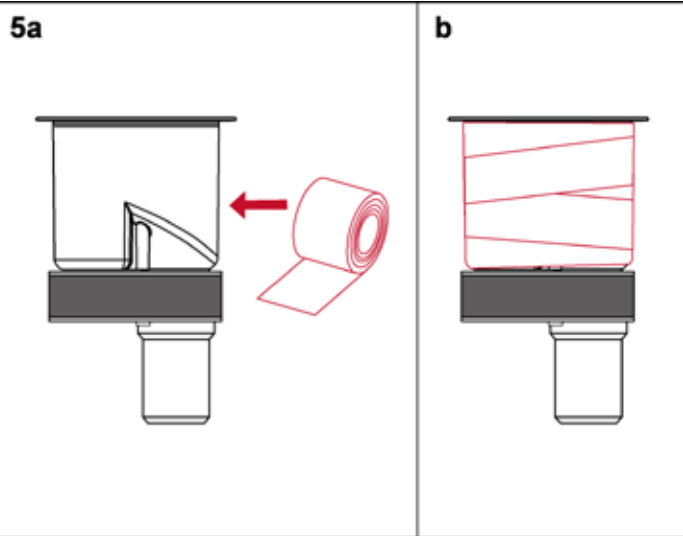
Il set antincendio può essere utilizzato esclusivamente in solai massicci con una densità pari a 650 ± 200 kg/m³ e uno spessore pari a 150 a 325 mm. Qualsiasi danno nel foro praticato deve essere riparato utilizzando materiale idoneo.



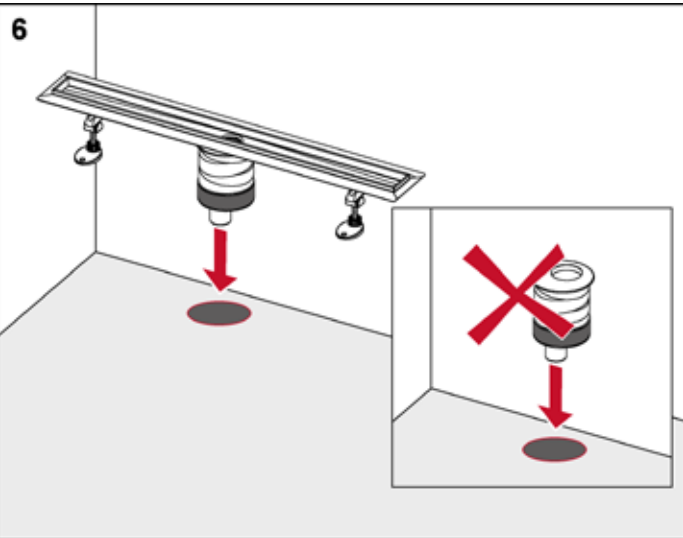
Per collegare il drenaggio allo scarico, nell'area immediatamente intorno al manicotto antincendio, utilizzare un tubo PP-HT DN 50 con una parete dallo spessore di 2 mm (conformemente a DIN EN 1451-1: 1999).



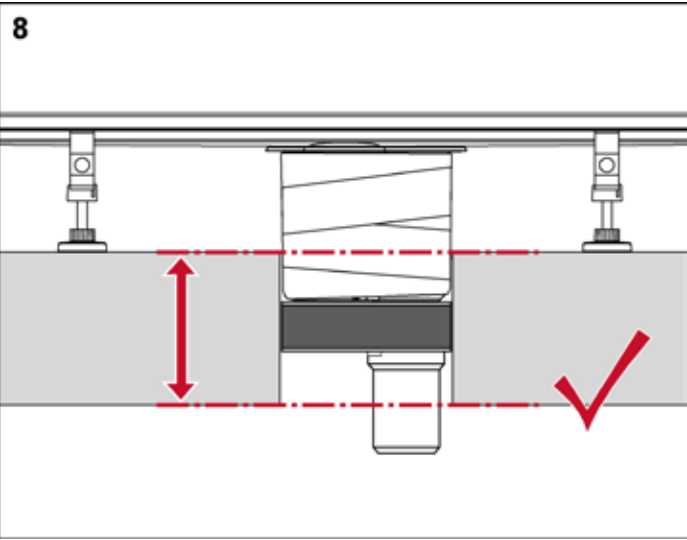
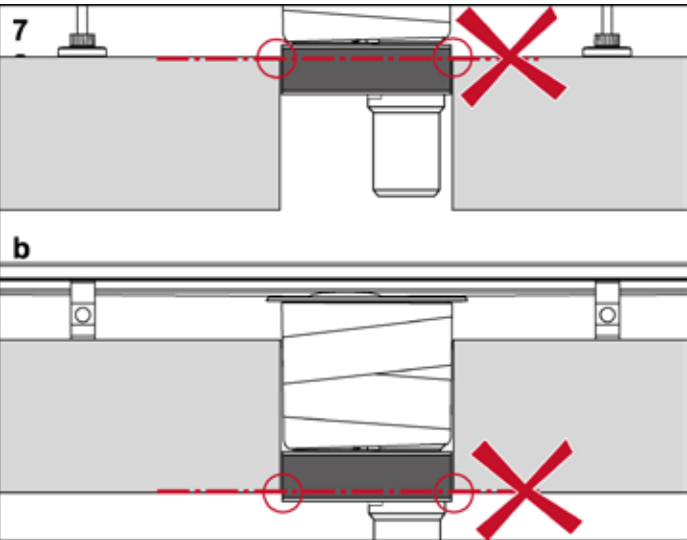
Fissare il manicotto antincendio al drenaggio utilizzando le due viti in dotazione.



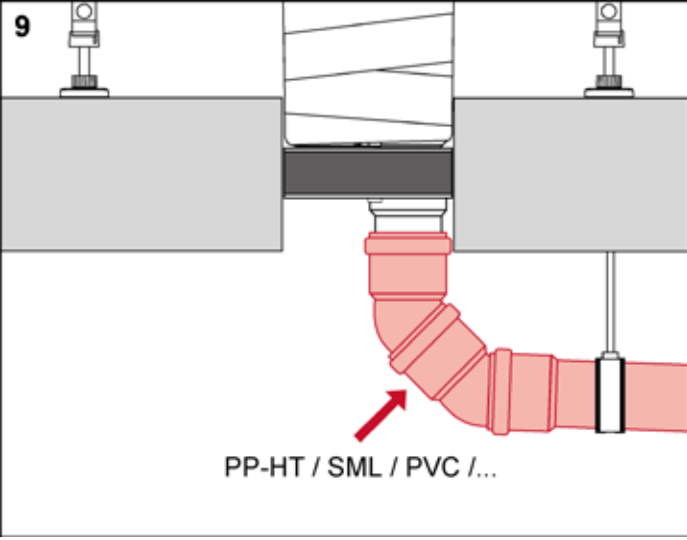
Posizionare un nastro a spirale, un legante adesivo o altro materiale insonorizzante intorno al drenaggio- **non al manicotto**.



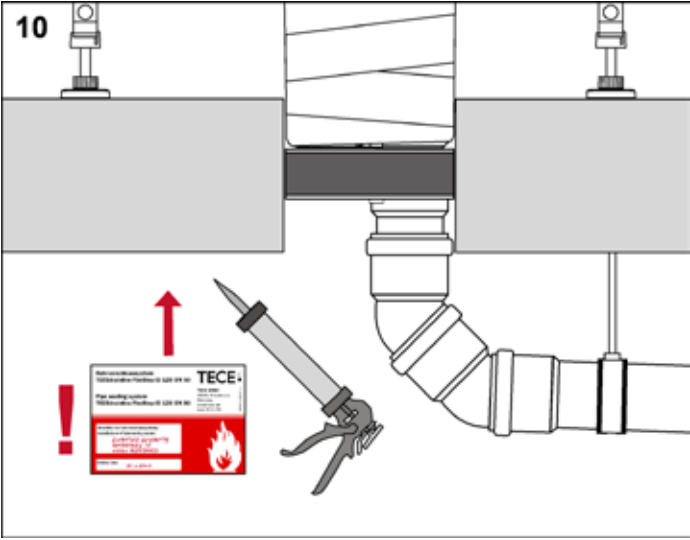
Posizionare il drenaggio sul corpo della canalina e muoverlo nella posizione desiderata.



Il manicotto antincendio non deve sporgere sopra o sotto il solaio in calcestruzzo.



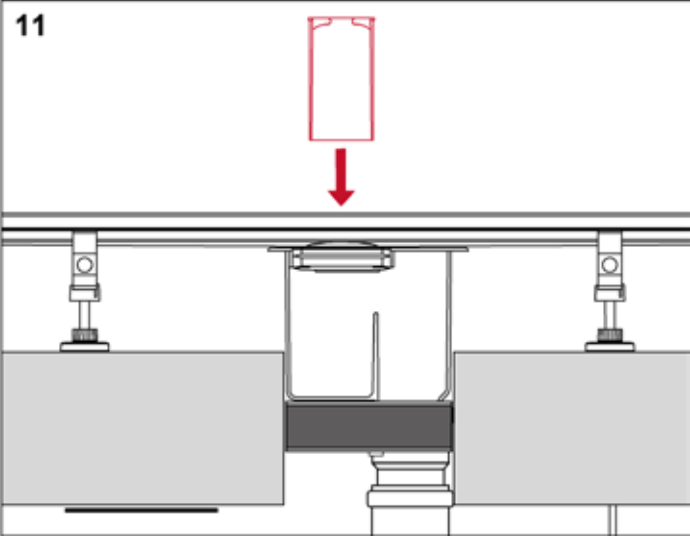
Il passaggio ad altri tipi di tubo disponibili commercialmente e ad altri materiali (in PP-HT, SML, PVC ecc.) può essere collegato al primo tubo PP-HT.



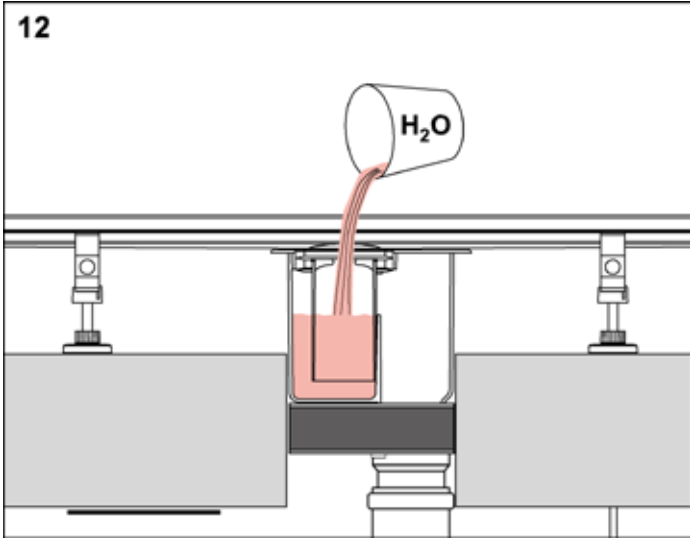
Posizionare una targhetta identificativa completa in modo chiaramente visibile e permanente - es. con silicone - vicino al sistema di chiusura del tubo al di sotto del solaio.



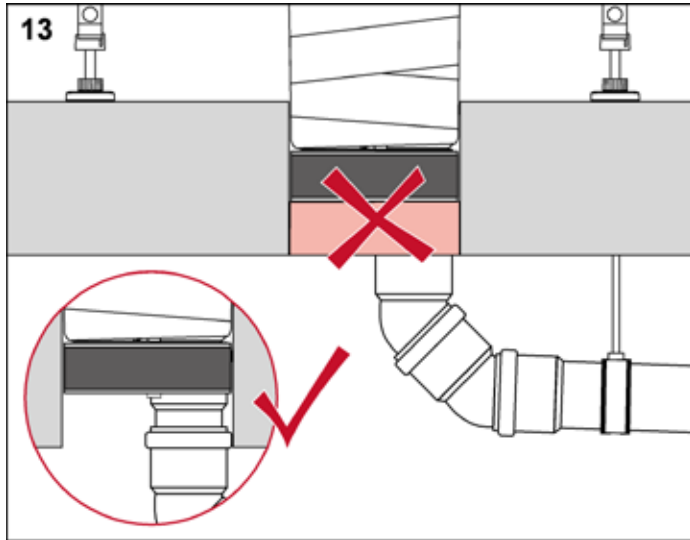
Inserire la data di installazione del manicotto antincendio vicino al nome del montatore sulla targhetta di identificazione.



Inserire il tubo a immersione nel corpo della canalina.

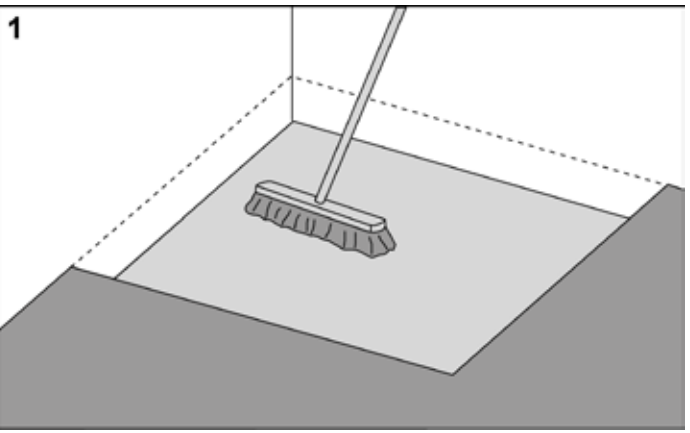


Riempire il filtro dell'acqua per prevenire la penetrazione di fiamme e fumi.

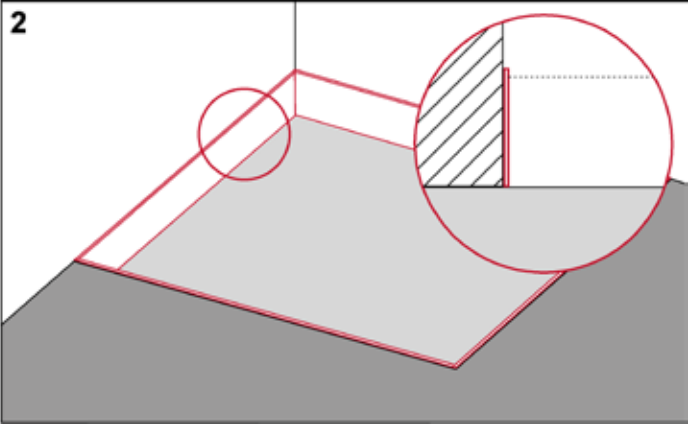


Importante: Il foro al di sotto del manicotto antincendio non deve essere riempito.

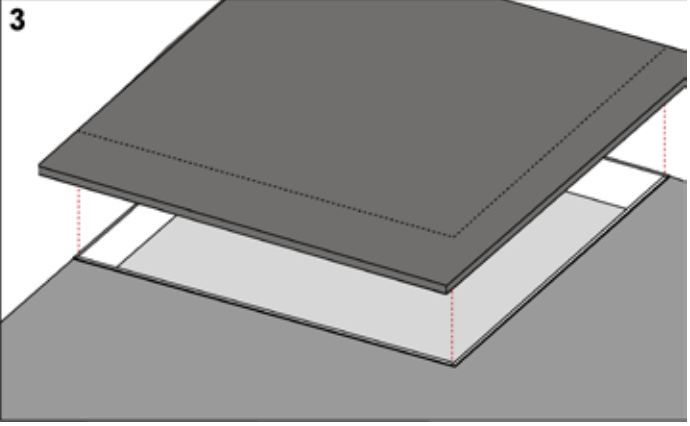
Istruzioni di installazione tappeto di isolamento acustico



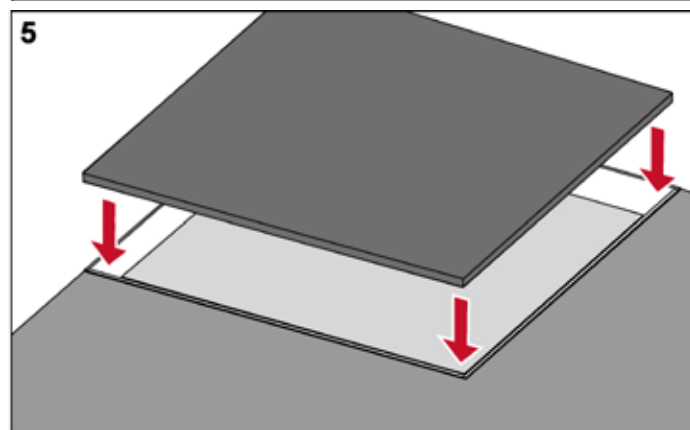
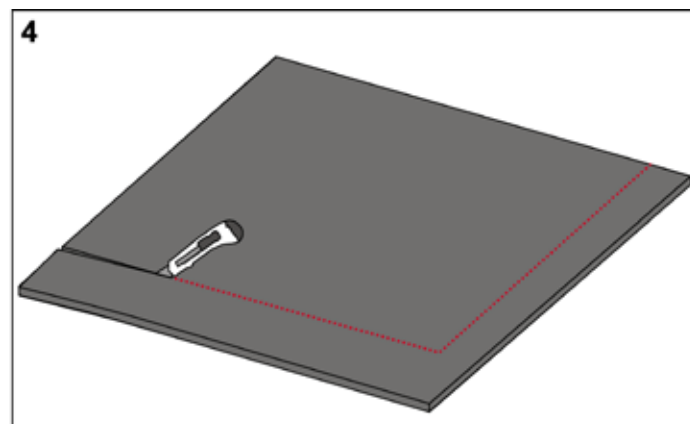
Pulire il solaio grezzo.



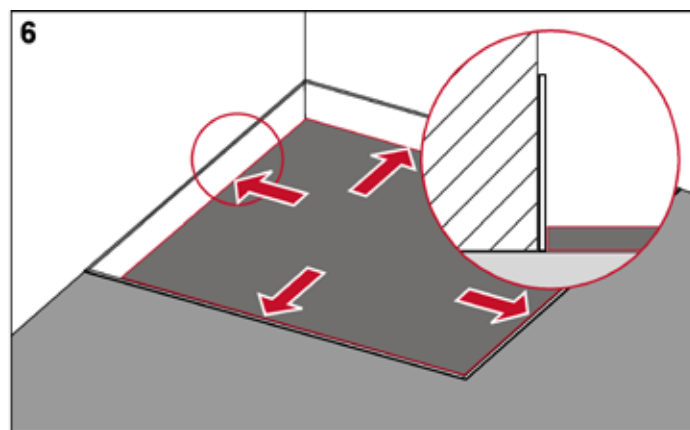
Installare l'isolamento perimetrale sulle pareti e sui bordi del massetto già presente.



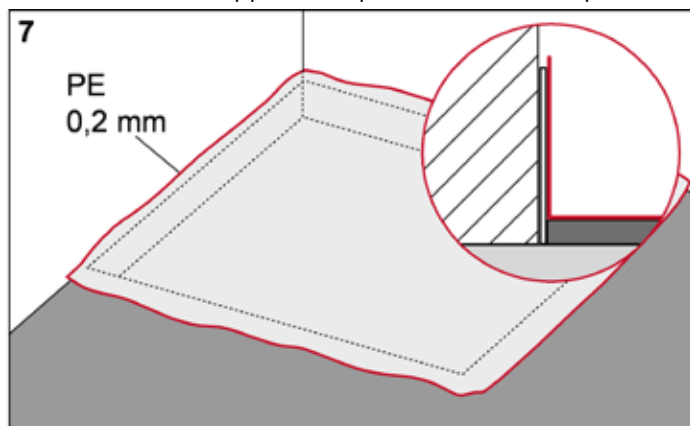
Segnare sul tappetino Drainbase le misure necessarie per il foro della zona doccia.



Tagliare il tappetino insonorizzante e posizionarlo nella zona doccia.

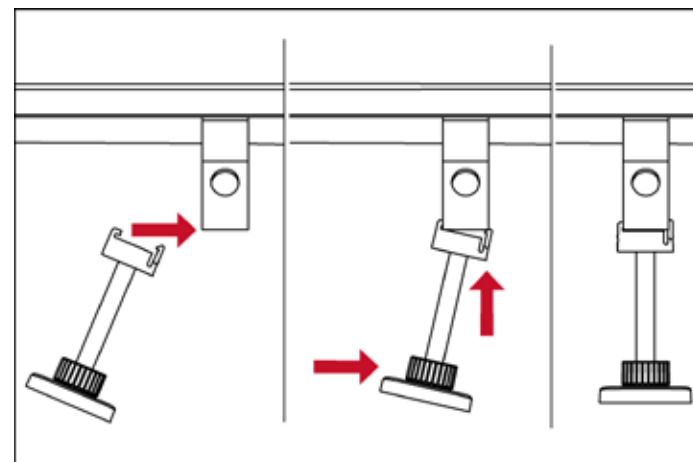


Assicurarsi che il tappetino copra bene tutta la superficie.

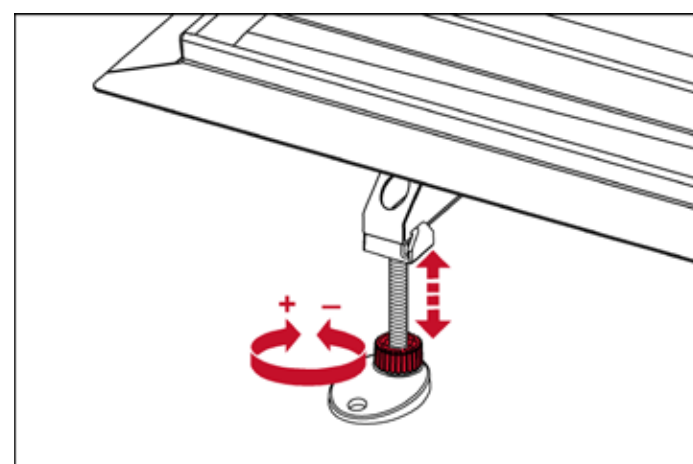


Stendere il foglio in PE come mostrato.

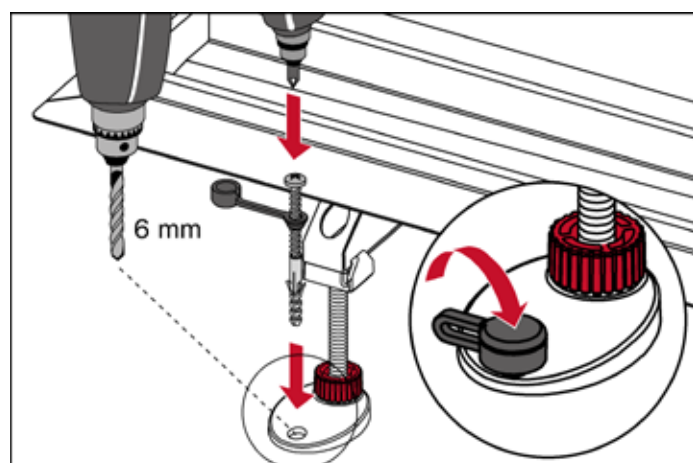
Istruzioni di installazione piedini di montaggio TECEdrainline



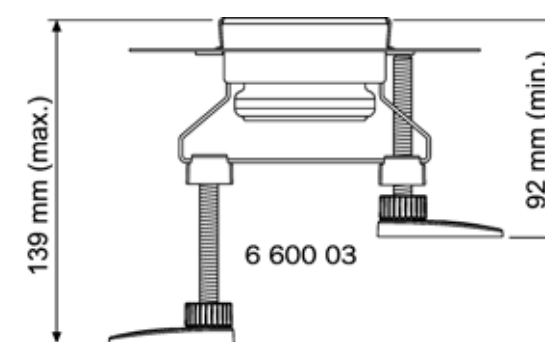
Inserire l'aletta del piedino di montaggio nella base della canalina ed agganciarlo.



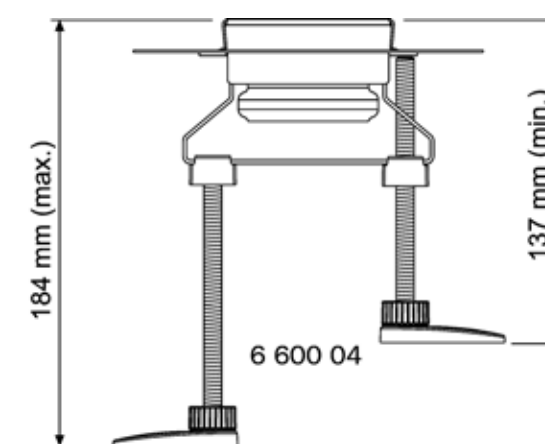
Ruotare il bullone rosso per regolare l'altezza della canalina. Verificare il perfetto allineamento utilizzando una livella.



Dopo aver allineato i piedini sul tappetino Drainbase, possono essere fissati a terra. Utilizzando i cappucci di isolamento acustico (già nella confezione) si evita di creare un ponte acustico.



La regolazione dei piedini con codice 660003 varia da 92 mm fino a 139 mm.



La regolazione dei piedini con codice 660004 varia da 137 mm fino a 184 mm. Se si utilizza il pozzetto di scarico "maxi", si devono utilizzare questi piedini di montaggio.

Linee guida

DIN 1986: Sistemi di drenaggio per edifici e proprietà

- Parte 3: Regole di funzionamento e manutenzione (2004)
- Parte 4: Campi di applicazione dei tubi fognari e raccordi con differenti materiali (2011)
- Parte 30: Manutenzione (2012)

DIN 1986-100: I sistemi di drenaggio per edifici e proprietà/Disposizioni in conformità a DIN EN 752 e DIN EN 12056 (2008)

DIN 18040 Linee guida sulla pianificazione parte 1: Edifici accessibili pubblicamente (2010)

DIN 18040 Linee guida sulla pianificazione parte 2: Abitazioni (2011)

DIN 18195 Parti 1 a 10: Impermeabilizzazione degli edifici (2009-2011)

DIN EN 12056, DIN 1986 e DIN EN 1610 commenti: Edifici e sistemi di drenaggio (2012)

DIN EN 1253: Chiusini per edifici

Parte 1: Chiusini da pavimento con filtro e profondità della tenuta stagna pari a 50 mm. (2015-03)

DIN 4109 (1989): Isolamento acustico negli edifici; requisiti e verifica, emendamento A1 (2001)

VDI 4100: Isolamento acustico tra stanze negli edifici - Abitazioni - Valutazione e proposte per ottimizzare l'isolamento acustico tra stanze (2012)

Regolamentazioni su edifici modello (MBO) (2002)

DIN 18195-1: Impermeabilizzazione degli edifici (2017-07)

DIN 18534: Impermeabilizzazione per applicazioni interne
Parte 1: Requisiti e principi di progettazione ed esecuzione
Parte 3: Impermeabilizzazione con materiali impermeabilizzanti liquidi in combinazione con piastrelle e pavimentazioni (AIV-F) (2017-07)
Parte 5: Impermeabilizzazione con materiali impermeabilizzanti a fogli in combinazione con piastrelle o pavimentazioni (bozza 2016-07)

Bollettino 5 GIPS: Bagni e stanze bagnate in legno e costruzioni a secco (2006)

Tutti i dati contenuti nelle informazioni tecniche sono stati compilati con la massima cura. Tuttavia, la correttezza dei dati presentati non può essere garantita. TECE non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti dall'uso di queste informazioni. Testi e immagini sono protetti dalla legge sul copyright.

