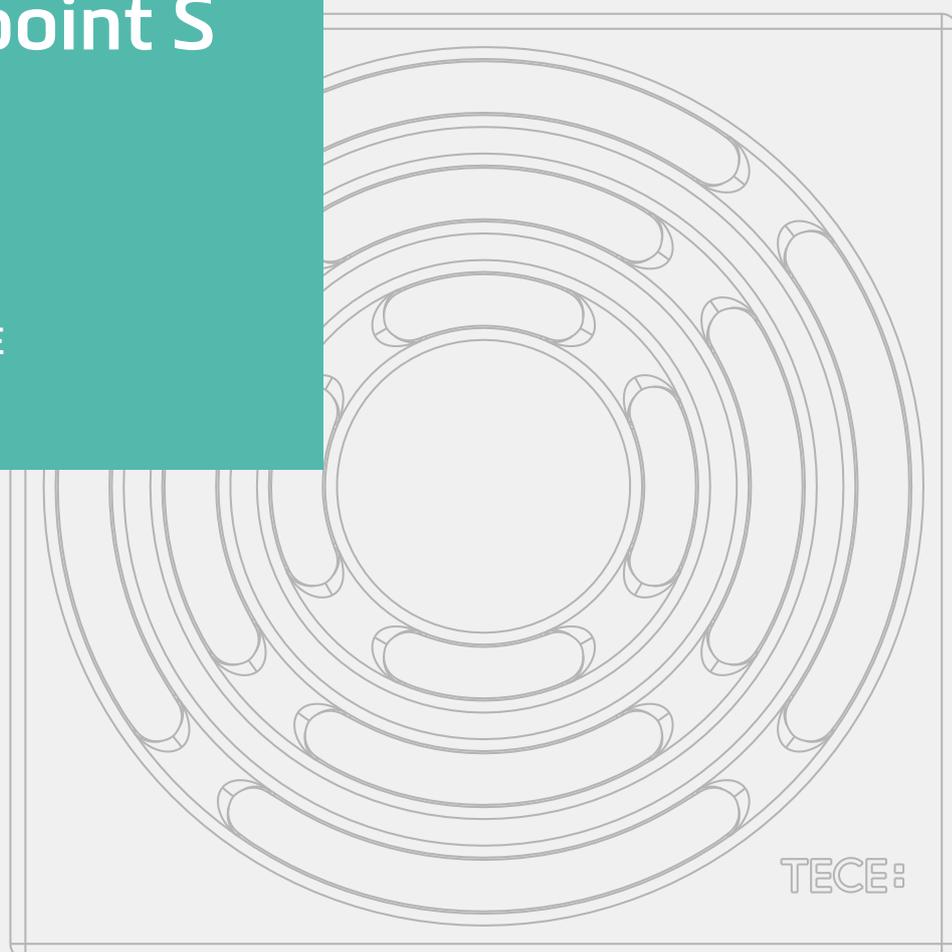


TECE 

Sistemi di drenaggio

TECEdrainpoint S

LINEE GUIDA TECNICHE



Introduzione	9-4
Le caratteristiche più importanti del prodotto	9-4
Progettazione	9-5
Impermeabilizzazione	9-5
Materiale di impermeabilizzazione	9-6
Pavimenti e pareti	9-7
Utilizzo di sigillanti compositi	9-7
Seal System – una sigillatura composita certificata	9-7
Pozzetti di drenaggio	9-9
Capacità di carico delle griglie	9-10
Progettare un bagno senza barriere	9-10
Protezione antincendio	9-11
Installazione	9-11
Costruzione e pendenze	9-11
TECEdrainpoint S - Vantaggi	9-12
Esempi di installazione	9-13
Gamma e dettagli tecnici	9-14
Set di drenaggio	9-14
Sistema modulare	9-17
Pozzetti di drenaggio	9-18
Set protezione antincendio	9-19
Inserti del drenaggio	9-20
Accessori	9-22
Istruzioni d'installazione	9-26
Installazione del pozzetto con guaina Seal System	9-26
Installazione del pozzetto con membrana impermeabilizzante con flangia fissa	9-29
Installazione del pozzetto di drenaggio senza flangia Seal System	9-33
Installazione dell'inserto piastrellabile "stone" senza supporto	9-34
Installazione del portagriglia piastrellabile "plate"	9-35
Linee guida	9-37

Introduzione

Gli standard per un drenaggio puntuale: innovazione con un unico sistema - resistente, robusto, universale.

Per la prima volta, TECE offre una gamma di drenaggi in plastica innovativa, sviluppata recentemente.

Le caratteristiche più importanti del prodotto

Flangia universale

Solo una flangia per tutti gli impieghi - di conseguenza sono possibili connessioni con sigillanti liquidi e composti e a flangia fissa.

Sigillatura diretta

Con la flangia universale dei nuovi drenaggi TECEdrainpoint S, DN 50 - e ora anche DN 70 e DN 100 - i drenaggi possono essere installati direttamente con un sigillante sottile, senza ulteriori elementi di rialzo.

Universalità

Non importa se si utilizzano i pozzetti di drenaggio DN 50 ultra piatto o il DN 100 verticale, ora esiste una sola dimensione per tutti gli elementi di estensione, elementi di rialzo e telai di griglie. Anche le griglie con dimensioni 100 x 100 e 150 x 150 mm sono adatte a tutti i pozzetti di drenaggio.

Sempre il pozzetto di drenaggio giusto

Non importa se è disponibile solo una altezza di installazione ridotta o se avete bisogno di un'elevata capacità di drenaggio, nella gamma TECEdrainpoint S troverete sempre il drenaggio giusto. Per esempio, il TECEdrainpoint S DN 70 con un'altezza di installazione di 98 mm è attualmente uno dei drenaggi più piatti da pavimento DN 70 disponibile sul mercato.

Innovazione

La membrana rimovibile di inibizione degli odori a due fasi, impedisce la fuoriuscita di cattivi odori e se necessario può avere una funzione antischiuma.

Pulizia e manutenzione

Tutti i dispositivi di inibizione degli odori possono essere rimossi in ogni momento, anche dopo l'installazione.



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 delle 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 qui sotto.

TECEdrainpoint S - Progettazione

Classi di azione acqua a DIN 18534-1

Nella DIN 18534, le "classi di sollecitazione per l'umidità" conosciute dal bollettino "Sigillature composite" del ZDB (Federazione Centrale per l'Industria Tedesca della 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.	<ul style="list-style-type: none"> Aree parete su lavabi in bagni e lavabi nelle cucine domestiche. Aree pavimento senza drenaggio negli spazi domestici, es. cucine, stanze di servizio, bagni per ospiti. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 accumulo di acqua.	<ul style="list-style-type: none"> Pareti di docce nelle strutture sportive/commerciali.*** Pavimenti con drenaggi e/o canaline. Pavimenti in ambienti con docce ad accesso diretto. Pareti e pavimenti nelle strutture sportive/commerciali.*** 	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Aree intorno alle piscine. Aree doccia e strutture per doccia nelle strutture sportive/commerciali.*** Aree nelle strutture commerciali (cucine commerciali, lavanderie, ecc.). 	<ul style="list-style-type: none"> 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, in base alla classe di azione dell'acqua. I materiali di impermeabilizzazione composti possono essere divisi in due aree: materiali liquidi 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 classifiche. Possono essere utilizzate nelle classi W0-I e W1-I con pavimenti e pareti, in classe W2-I solo con pareti.

I prodotti nella classe successiva superiore, sono liquidi

9-6

di sigillatura minerali antifessurazione. Possono essere utilizzati in tutte le classi, 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 tutti 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 su pareti e pavimenti non esposti a elevate azioni meccaniche.

I prodotti di sigillatura composti 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, i substrati sensibili all'umidità sono permessi sotto la guarnizione composita. Questi sono, ad esempio, massetti 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.

Utilizzo di sigillanti composti

I drenaggi a pavimento, le canaline doccia e i profili presentano possibili penetrazioni nella sigillatura di superficie (guarnizione composita). Va prestata un'attenzione particolare 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. Viene poi eseguito un progetto costruttivo, che deve essere applicato alla perfezione.

In particolare, la combinazione della sigillatura composita con lo scarico/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 sigillatura composita certificata



Il progetto Seal System è stato creato con il fine di modificare la situazione confusa e incerta relativa all'uso di sigillature composite con gli scarichi a pavimento e le canaline doccia. A tal fine, è stato per prima cosa sviluppato 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/scarico a pavimento).

Sono stati quindi condotti test estremamente completi sui prodotti di tenuta composti con le canaline doccia TECEdrainline e i drenaggi a pavimento TECEdrainpoint S. È stata verificata la sicurezza funzionale (tenuta) della sigillatura composita con il prodotto di drenaggio TECE. I test sono stati eseguiti dal KIWA TBU, un istituto di verifica indipendente, sulla base di 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 composti 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 sigillature composite nonché un certificato che garantisce ai progettisti, ai commercianti e agli utenti finali sicurezza e chiarezza.

I prodotti di sigillatura composti attualmente certificati sono indicati nella tabella alla pagina seguente.

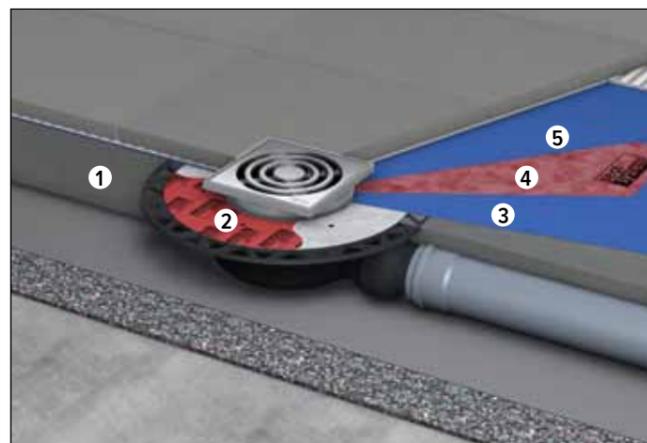
Il Seal System è disponibile per la canalina doccia TECEdrainline, il profilo doccia TECEdrainprofile e per il drenaggio in plastica TECEdrainpoint S. Informazioni sui componenti e sull'installazione di altri prodotti TECE possono essere consultati nei capitoli corrispondenti.

Per quanto riguarda il Seal System, questo consiste nei seguenti componenti:

1. Drenaggio TECEdrainpoint S.
2. Nastro di tenuta Seal System.
3. Uno dei 50 prodotti di sigillatura verificati e certificati.

TECEdrainpoint S - Progettazione

Esempio di Seal System di un pozzetto TECEdrainpoint S con un prodotto di sigillatura certificato.



- 1 Massetto.
- 2 Strato protettivo della flangia universale (da rimuovere).
- 3 Primo strato di sigillante composito.
- 4 Telo Seal System.
- 5 Secondo strato di sigillante composito.

È disponibile un certificato per ciascun prodotto sigillante composito che ha superato il test (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 dei 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 e informazioni sul Seal System.

Produttore	Prodotto certificato con il 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 lamina liquida
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 il 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 gli scarichi negli edifici sono regolati dalla norma DIN EN 1253. Tra le altre cose, lo standard definisce le specifiche per le capacità minime di drenaggio, per le profondità della tenuta stagna, per i dispositivi inibitori degli odori e per la capacità di carico delle griglie.

Capacità di drenaggio e dispositivo di inibizione degli odori

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

Valore nominale scarichi di uscita		Drenaggio a pavimento	
DN / DE	DN / DI	Valori di flusso	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 deflusso minimo per i drenaggi.

Il meccanismo di inibizione degli odori deve evitare l'ingresso nell'edificio di odori provenienti 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 ommesso 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 drenaggi più piatti.

Le parti coinvolte nel progetto devono stipulare un accordo scritto relativo al suo impiego.

Capacità di carico delle griglie

I drenaggi, gli inserti e le griglie devono essere progettate 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 di 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 di veicoli, aree utilizzate commercialmente e aree pubbliche.

Carico delle griglie conformemente a DIN 1253-1.

La selezione di una classe idonea è responsabilità del 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 cui 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 dotate in modo tale da rendere i loro spostamenti possibili e senza problemi. Il termine tecnico è "senza barriere". Questo richiede porte sufficientemente ampie, nessuna soglia o protuberanza, nessuno scalino e una doccia dove 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 dalla **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 previsto 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 prevista 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 le zone di passaggio devono essere inclinate;
- 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

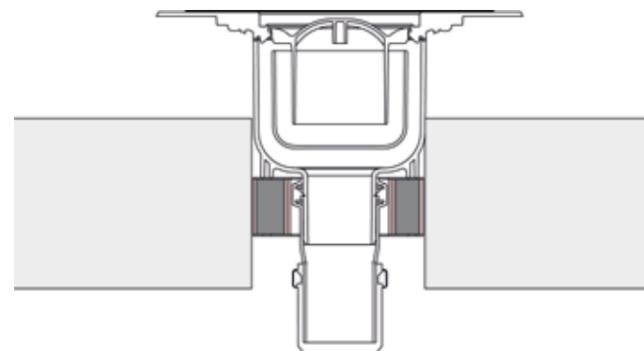
- il passaggio all'area doccia viene progettata a livello pavimento;
- il gradiente richiesto per il drenaggio è massimo 2%.

Protezione antincendio

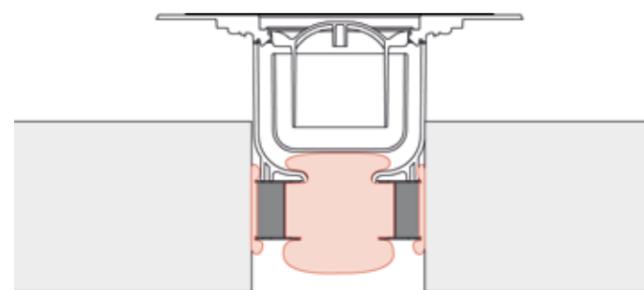
Set protezione antincendio FireStop per drenaggio verticale DN 50

Con il set antincendio FireStop, TECE offre una soluzione sicura e innovativa fino a una classe di protezione antincendio EI 120 in conformità a DIN EN 13501-2:2007 e A1:2009.

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



Con l'aumento delle temperature durante un incendio, questo materiale si espande fino a molte volte la sua forma originale. Ciò determina la chiusura del foro centrale sull'esterno del manicotto antincendio.



Nell'area della presa, l'ugello di deflusso, incluso il manicotto del tubo HT, si schiaccia.

Nota:

L'utilizzo di un tubo HT come collegamento al pozzetto di drenaggio è obbligatorio, in caso contrario non può essere garantita la separazione in caso di incendio.

La tenuta stagna nel deflusso (dispositivo) evita l'ingresso del fumo o del gas nell'ambiente da proteggere. Insieme, questi creano un sistema verificato di chiusura del tubo molto resistente al fuoco (o firewall).

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

Installazione

Quando si pianifica un drenaggio a pavimento, devono essere presi in considerazione vari aspetti. Per prima cosa, la questione sorge relativamente al suo scopo: Il drenaggio deve essere utilizzato nel bagno come drenaggio doccia o come drenaggio di emergenza/aggiuntivo? Il drenaggio deve essere utilizzato in cantina o all'esterno nel patio? Sulla base dell'impiego, ci sono, naturalmente, requisiti speciali come la sigillatura, requisiti antincendio, protezione dall'asciugatura e protezione dalla formazione di ghiaccio.

Oltre a questi requisiti di base, devono essere prese in considerazione alcune altre questioni relative al design. Questi potrebbero riguardare il posizionamento, le altezze di installazione, la capacità di drenaggio o la pendenza (sia nella linea di scarico che nel massetto o piuttosto nella pavimentazione).

Costruzione e pendenze

Perché un drenaggio a pavimento funzioni senza problemi, raggiungere la giusta inclinazione è un prerequisito fondamentale. Indipendentemente dalla direzione, l'inclinazione deve sempre portare allo scarico e deve essere di almeno 1% (1% corrisponde a 1cm/m). Sarà più facile da realizzare se l'area da drenare è relativamente piccola e il drenaggio è al centro dell'area. In tal caso, è sufficiente che le piastrelle siano tagliate uniformemente e in modo continuo dai quattro angoli del drenaggio all'area da drenare. Questa posizione centrale può anche essere considerata standard nel drenaggio del bagno.

In ogni caso, la situazione diventa più problematica quando l'area doccia non è in posizione centrale o quando l'area da drenare è più larga o non ha una figura geometrica semplice. Una posizione decentralizzata in una piccola area può essere affrontata adattando il taglio della piastrella. Tuttavia, in caso di aree più ampie, non è più sufficiente e la situazione può essere risolta solo utilizzando diversi drenaggi. In ogni caso, nel procedimento, deve essere prestata attenzione quando si abbina il drenaggio all'area che deve essere drenata, assicurandosi che non vi siano "spazi morti" dove l'acqua potrebbe stagnare.

TECEdrainpoint S - Vantaggi

Sistema modulare

La gamma TECEdrainpoint S ha una struttura completamente modulare. Questa gamma piccola, ma chiaramente organizzata, è adatta a numerose aree di applicazione. È possibile personalizzare il "proprio" drenaggio con i componenti modulari individuali. Scegliete tra i drenaggi, gli inserti, le griglie e gli accessori che più soddisfano le vostre esigenze. Tutto è adattabile e può essere abbinato nel modo che più vi aggrada.

Flangia universale

I drenaggi in plastica TECEdrainpoint S sono dotati di flangia universale. La flangia oltre a essere idonea per i sigillanti liquidi e compositi può anche per essere connessa a una flangia fissa.

Pertanto, la gamma è compatta e facile da montare. Il drenaggio giusto è sempre disponibile, indipendentemente dalla situazione di installazione o di sigillatura richiesta.

Igiene

Il dispositivo di inibizione degli odori sui drenaggi TECEdrainpoint S può essere facilmente rimosso in qualsiasi momento. Lo sporco che è entrato nel pozzetto di drenaggio viene raccolto nel pozzetto del dispositivo di inibizione degli odori e può essere facilmente rimosso.

Membrana cattura odori

Un'altra innovazione è la membrana cattura odori a due strati. Questa ha due funzioni: per prima cosa possiede una membrana che si apre non appena l'acqua scorre nel drenaggio e si chiude di nuovo successivamente per trattenere gli odori. In secondo luogo, è dotata di una tenuta stagna bassa ed è quindi doppiamente affidabile. La membrana del dispositivo di inibizione degli odori può anche essere utilizzata come barriera antischiuma, es. in stanze con docce multiple, o come barriera antibatterica nei drenaggi del patio senza sifone.

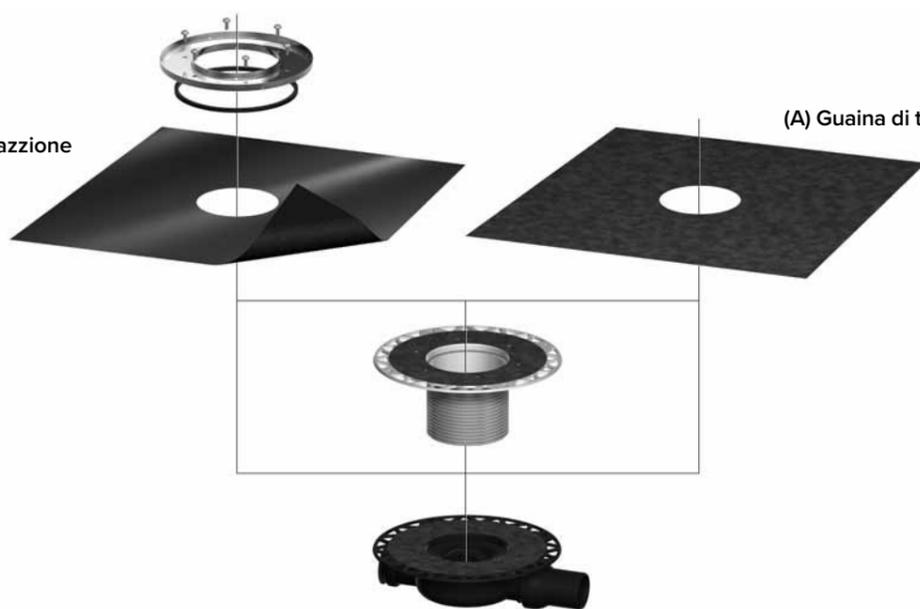
Impermeabilizzazione

Con i drenaggi in plastica TECEdrainpoint S, sono possibili due metodi di impermeabilizzazione (vedere figura qui sotto):

- (A) Impermeabilizzazione guaina di tenuta Seal System per sigillanti compositi (PE/PP) o
- (B) Connessione di fasce di bitume, per esempio, con membrana sigillante tagliata su misura (EPDM) con flangia fissa.

(B) Membrana impermeabilizzazione con flangia

(A) Guaina di tenuta Seal System



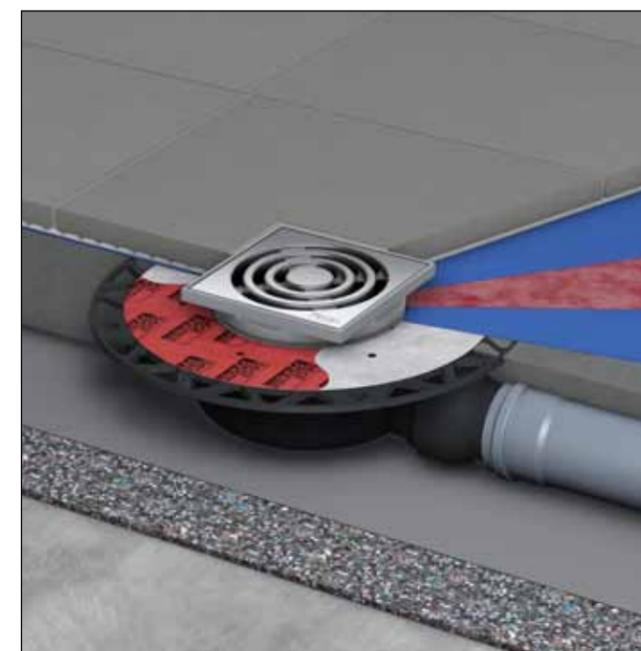
Esempi di installazione

I pozzetti di drenaggio in plastica TECEdrainpoint S, riuniscono diversi scenari applicativi in un solo sistema di drenaggio. Possono essere utilizzati in bagni, pavimenti, terrazzi o in cantine.

Corpi drenaggio, inserti e accessori sono disponibili per ogni tipo di scenario.

Scarico doccia

Per prima cosa, lo scarico doccia viene incorporato nel massetto. Per fare questo, viene fissato al pavimento grezzo, quindi connesso al tubo di scarico; successivamente viene gettato il massetto in modo che il drenaggio sia al suo interno. Quando il massetto si asciuga, l'area del pavimento e il drenaggio devono essere sigillati; nel caso di aree doccia a livello pavimento, deve essere sigillato tutto l'ambiente. Dopo l'impermeabilizzazione, possono essere applicate le piastrelle o il rivestimento del pavimento.



Installazione in area bagno/doccia con sigillante composito.

Drenaggio terrazzi

Un drenaggio a pavimento da installare in un terrazzo, in un balcone o in altra area esterna non deve avere un dispositivo di inibizione degli odori con tenuta stagna. In caso contrario, durante l'inverno, c'è il rischio che l'acqua nel drenaggio causi danni dovuti al gelo. Con i drenaggi in plastica TECE, può essere utilizzata una membrana cattura odori senza sifone. Ciò fornisce protezione contro gli odori, mentre allo stesso tempo agisce come barriera antibatterica.

Installazione in cantina

Nella maggior parte dei casi, un drenaggio in cantina viene utilizzato per drenare eventuale acqua non prevista. Tali drenaggi sono principalmente collocati vicino ai dispositivi tecnici come nei ripostigli o nelle stanze per caldaie. Essi hanno lo scopo di drenare acqua, per esempio, proveniente da perdite da questi dispositivi in caso di danno.

Poiché nelle cantine raramente vengono utilizzate piastrelle, i drenaggi per cantine non sono generalmente sigillati con un sigillante composito. Il sigillante per una cantina in genere viene realizzato in conformità a DIN 18195 o senza alcun tipo di sigillante.

Se la cantina è fornita di impermeabilizzazione in conformità a DIN 18195, sarà bene incorporare il drenaggio della cantina nello strato di sigillante. In tale caso, il drenaggio deve essere all'interno del pavimento grezzo. L'impermeabilizzazione della cantina è generalmente realizzata applicando fogli di membrana di bitume che possono essere uniti al pavimento grezzo. La lamina sigillante EPDM è utilizzata per collegare il drenaggio della cantina TECEdrainpoint S a tale membrana. Viene dapprima fissata al drenaggio del pavimento utilizzando il set dell'anello a compressione. La lamina sigillante viene, quindi, modellata per adattarsi alla membrana con un phon ad aria calda.



Installazione in cantina, sigillatura con flangia fissa.

Gamma e dettagli tecnici

La gamma di drenaggi in plastica TECEdrainpoint S possiede un design modulare e consiste in sei drenaggi completi, un sistema modulare di drenaggio e vari accessori.

Set di drenaggio

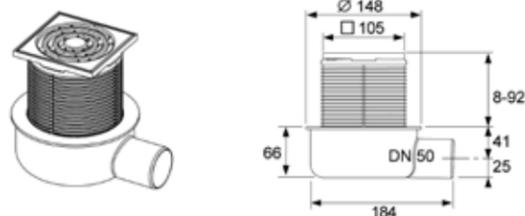
I sei set di drenaggio consistono di un corpo base di drenaggio, un inserto e una copertura. Tutti i set di drenaggio hanno uno scarico con una larghezza nominale DN 50. Ci sono cinque versioni orizzontali (3 x extra-piatti ed 2 x standard) e una versione verticale.



I sei set di drenaggio TECEdrainpoint S.

Set di drenaggio S 50 ultra piatto

Set drenaggio pavimento, orizzontale, ultra-piatto DN 50



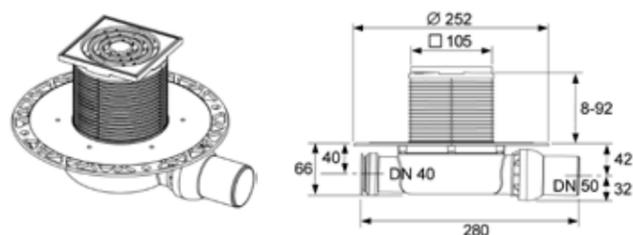
Composto da:

- Corpo di drenaggio DN 50, orizzontale, ultra piatto, in plastica (PP).
- Bordo di tenuta.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 0,81 - 1,12 l/s.*
- Profondità tenuta stagna ridotta = 30 mm.
- Inserto con telaio griglia in plastica (ABS) e o-ring di tenuta.
- Griglia TECEdrainpoint S realizzata in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3601050.

Set di drenaggio S 110, ultra piatto, con flangia Seal System

Set drenaggio pavimento, orizzontale, ultra-piatto DN 50



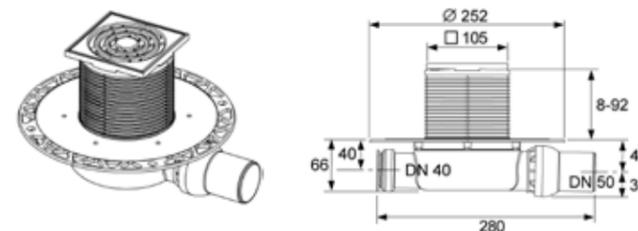
Composto da:

- Corpo drenaggio DN 50, orizzontale, ultra piatto con flangia universale, in plastica (PP).
- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Giunto sferico snodato.
- Ingresso laterale DN 40 incluso tappo di chiusura.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 0,61 - 1,12 l/s.*
- Profondità tenuta stagna ridotta = 30 mm.
- Inserto con telaio griglia in plastica (ABS) e o-ring di tenuta.
- Griglia TECEdrainpoint S realizzata in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3601100.

Set di drenaggio S 112, ultra piatto, con flangia di tenuta Seal System

Set di drenaggio pavimento, orizzontale, ultra piatto con flangia universale, DN 50, telaio griglia in acciaio inox con griglia in acciaio inox e membrana cattura odori.



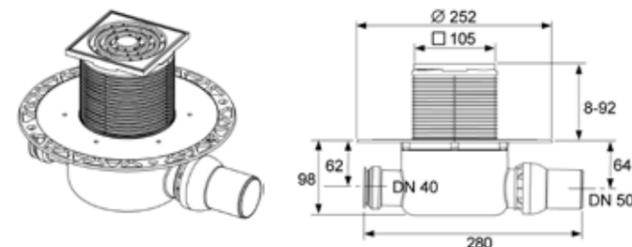
Composto da:

- Corpo di drenaggio DN 50, orizzontale, extra piatto, in plastica (PP).
- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Giunto sferico snodato.
- Ingresso laterale DN 40, incluso tappo di chiusura.
- Membrana rimovibile cattura odori.
- Capacità di drenaggio 0,62 - 0,98 l/s.*
- Profondità tenuta stagna ridotta = 20 mm.
- Inserto in plastica (ABS) e o-ring di tenuta.
- Telaio griglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), per dimensioni grata 100 x 100 mm.
- Griglia TECEdrainpoint S realizzata in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3601102.

Set di drenaggio S 120, standard con flangia di tenuta Seal System

Set di drenaggio pavimento, standard con flangia universale, DN 50, verificato in conformità a DIN EN 1253.



Composto da:

- Corpo drenaggio DN 50, orizzontale, standard in plastica (PP).
- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Giunto sferico snodato.
- Ingresso laterale DN 40, incluso tappo di chiusura.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 0,8-1,17 l/s.*

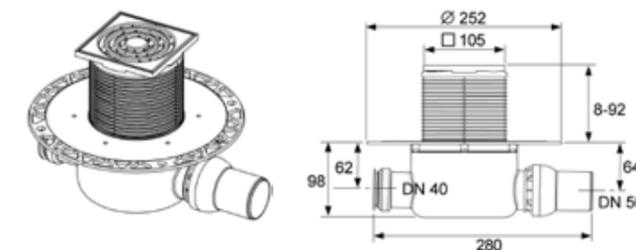
* Capacità minima di drenaggio con inserto ridotto al massimo; capacità massima di drenaggio con inserto non ridotto.

- Profondità tenuta stagna = 50 mm in conformità a DIN EN 1253.
- Inserto con telaio griglia in plastica (ABS) e o-ring di tenuta.
- Griglia TECEdrainpoint S realizzata in acciaio inossidabile, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3601200.

Set di drenaggio S 122, standard, con flangia di tenuta Seal System

Set di drenaggio pavimento, orizzontale, standard con flangia universale, DN 50, telaio griglia in acciaio inox con griglia in acciaio inox e membrana cattura odori, testata in base a DIN 1253.



Composto da:

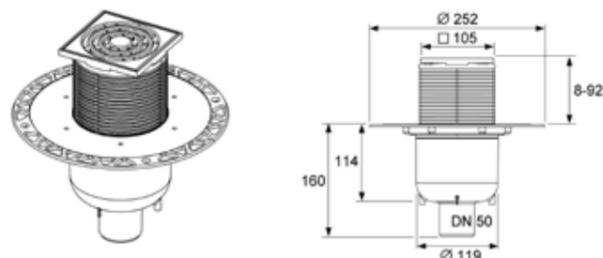
- Corpo drenaggio DN 50, orizzontale, standard in plastica (PP).
- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Giunto sferico snodato.
- Ingresso laterale DN 40, incluso tappo di chiusura.
- Membrana rimovibile cattura odori
- Capacità di drenaggio 0,97-1,17 l/s.*
- Profondità tenuta stagna = 50 mm in conformità a DIN EN 1253.
- Inserto in plastica (ABS) e o-ring di tenuta.
- Telaio griglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), per dimensioni grata 100 x 100 mm.
- Griglia TECEdrainpoint S realizzata in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3601202.

TECEdrainpoint S - Gamma e dati tecnici

Set di drenaggio S 130, verticale, con flangia di tenuta Seal System

Set di drenaggio pavimento, verticale con flangia universale, DN 50, verificato in conformità a DIN EN 1253.



Composto da:

- Corpo di drenaggio DN 50, verticale, in plastica (PP).
- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 1,36-1,52 l/s.*
- Profondità tenuta stagna = 50 mm in conformità a DIN EN 1253.
- Inserto con telaio griglia in plastica (ABS) e o-ring di tenuta.
- Griglia di design TECEdrainpoint in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg). Codice 3601300.

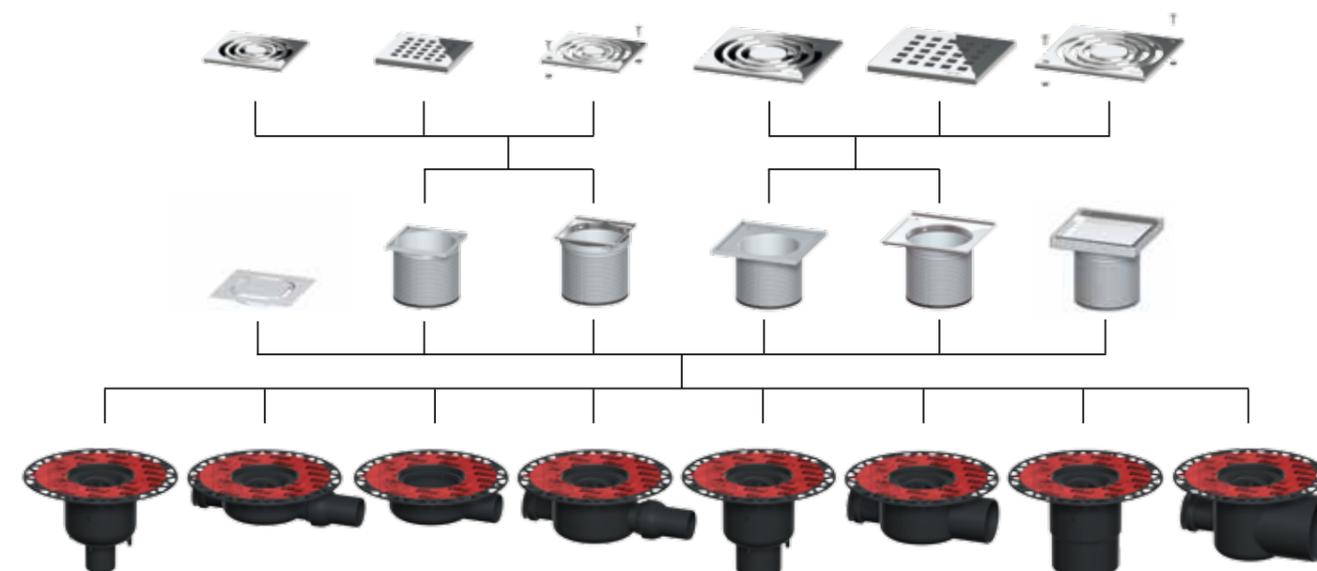
Sistema modulare

Con i moduli TECEdrainpoint, un drenaggio completo può sempre essere composto con tre componenti di base - corpo di drenaggio, inserto e griglia:

- 8 corpi di drenaggio da DN 50 orizzontale ultra-piatto a DN 100 verticale.
- Inserti con telai griglia in plastica, acciaio inox o piastrellabile, 100 o 150 mm.
- Griglia di design in acciaio inox, 100 x 100 mm o 142 x 142 mm.

Grazie alla libera combinazione degli elementi, si può ottenere una riduzione dei costi di stoccaggio, semplificando gli ordini.

In alternativa, ci sono sei set di drenaggio completi per le più comuni combinazioni di drenaggio.



TECEdrainpoint S - Sistema modulare.

I seguenti componenti sono disponibili facoltativamente:

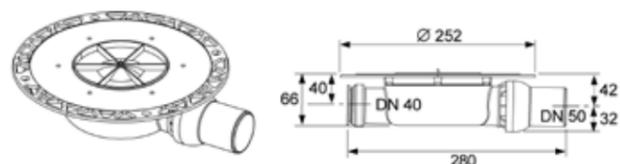
- Elemento di prolunga con flangia Seal System.
- Prolunga.



Pozzetti di drenaggio

Pozzetto di drenaggio DN 50 - ultra piatto

Pozzetto DN 50 orizzontale in plastica (PP).



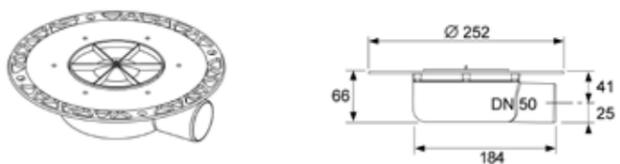
Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Giunto sferico snodato.
- Ingresso laterale DN 40, incluso tappo di chiusura.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 0,61-1,15 l/s.*
- Profondità tenuta stagna ridotta = 30 mm.

Codice 3601400.

Pozzetto di drenaggio DN 50, per terrazzi - ultra piatto

Pozzetto per terrazzi e balconi DN 50 orizzontale in plastica (PP).



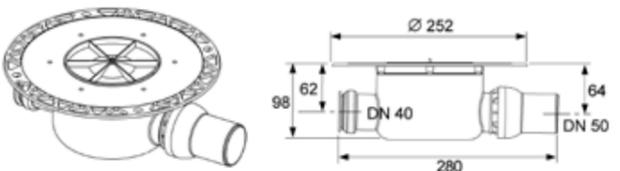
Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Senza dispositivo di inibizione degli odori.
- Capacità di drenaggio 1,33-2,02 l/s.*

Codice 3601401.

Pozzetto di drenaggio DN 50 - standard

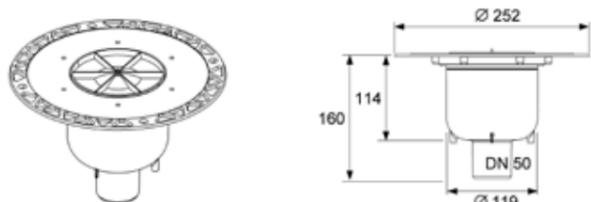
Pozzetto DN 50 orizzontale in plastica (PP), testato secondo DIN EN 1253.



- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
 - Giunto sferico snodato.
 - Ingresso laterale DN 40, incluso tappo di chiusura.
 - Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
 - Capacità di drenaggio 0,8-1,2 l/s.*
 - Profondità tenuta stagna = 50 mm secondo DIN EN 1253.
- Codice 3601500.

Pozzetto di drenaggio DN 50 - verticale

Pozzetto DN 50 verticale in plastica (PP), testato secondo DIN EN 1253.



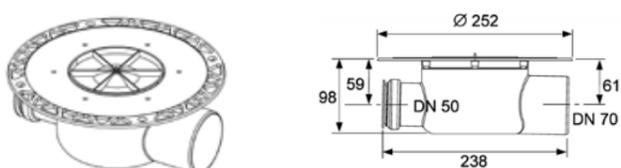
Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 1,36-1,64 l/s.*
- Profondità tenuta stagna = 50 mm secondo DIN EN 1253.

Codice 3601600.

Pozzetto di drenaggio DN 70

Pozzetto DN 70 orizzontale in plastica (PP), testato secondo DIN EN 1253.



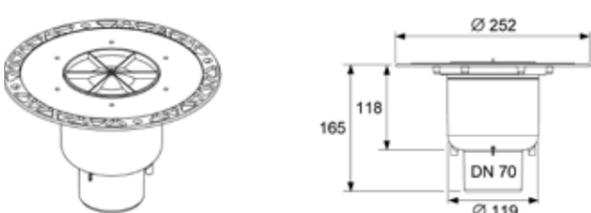
Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Ingresso laterale DN 50, incluso tappo di chiusura.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 1,24-1,64 l/s.*
- Profondità tenuta stagna = 50 mm secondo DIN EN 1253.

Codice 3603500.

Pozzetto di drenaggio DN 70 - verticale

Pozzetto DN 70 verticale in plastica (PP) testato secondo DIN EN 1253.

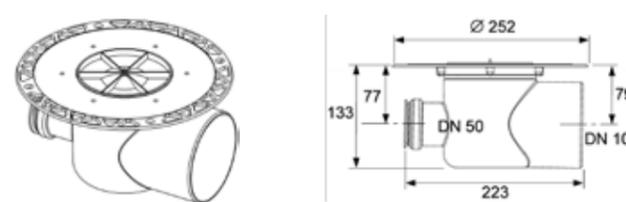


Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
 - Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
 - Capacità di drenaggio 1,49-2,07 l/s.*
 - Profondità tenuta stagna = 50 mm secondo DIN EN 1253.
- Codice 3603600.

Pozzetto di drenaggio DN 100

Pozzetto DN 100 orizzontale in plastica (PP), testato secondo DIN EN 1253.



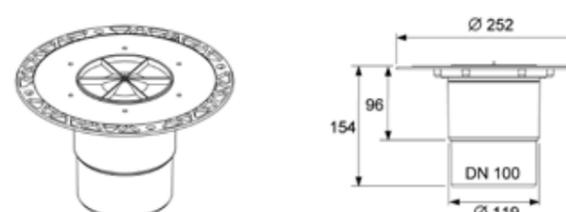
Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Ingresso laterale DN 50, incluso tappo di chiusura.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 1,22-1,75 l/s.*
- Profondità tenuta stagna = 50 mm secondo DIN EN 1253.

Codice 3607500.

Pozzetto di drenaggio DN 100 verticale

Pozzetto DN 100 in plastica (PP), testato secondo DIN EN 1253.



Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti composti o collegamenti con flangia fissa.
- Dispositivo di inibizione degli odori rimovibile.
- Capacità di drenaggio 1,1-1,62 l/s.*
- Profondità tenuta stagna = 50 mm secondo DIN EN 1253.

Codice 3607600.

Per connettersi a un tubo di scarico in PVC, sono disponibili i seguenti adattatori:

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

Set protezione antincendio

Set protezione antincendio FireStop EI 120 DN 50

Set protezione antincendio per installazione su drenaggio verticale DN 50 TECE per una partizione a elevata resistenza al fuoco in solai massicci fino a 120 minuti. Classificazione in conformità a DIN EN 13501 per classe di resistenza al fuoco EI 120.

Per il set antincendio esiste un sistema di approvazione European Technical Approval (ETA-11/0437).



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:
Diametro 120 mm (min = 119 mm, max = 123 mm).

Area di applicazione:
Solai massicci da 150 a 325 mm di spessore.

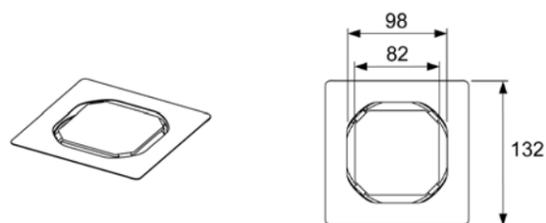
Non è necessaria fugatura o riempimento degli spazi.
Codice 3690050.

TECEdrainpoint S - Gamma e dati tecnici

Inseri del drenaggio

Insero piastrellabile "stone" TECEdrainpoint S, 100 mm

Insero piastrellabile senza telaio, 100 x 100 mm in acciaio inox.



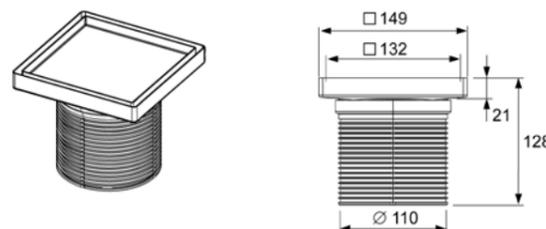
Composto da:

- Diametro esterno = 110 mm.
- Altezza 1 mm (idoneo per piastrelle/pietra naturale di tutti gli spessori).
- Porta inserto in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Inserto senza telaio in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensioni 82 x 82 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3660016.

Portagriglia TECEdrainpoint S in acciaio inox, 150 mm, con inserto "plate"

Set composto da telaio portagriglia con bordo in acciaio inox e inserto piastrellabile "plate" 142 x 142 mm.



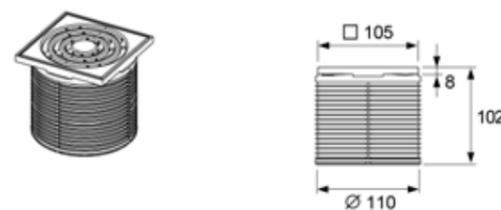
Composto da:

- Supporto in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 23 a 118 mm.
- Telaio portagriglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Inserto piastrellabile "plate" in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensione 142 x 142 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3660011.

Portagriglia TECEdrainpoint S in plastica, 100 mm, con griglia in acciaio inox

Set composto da telaio portagriglia in plastica e griglia di design in acciaio inox 100 x 100 mm.

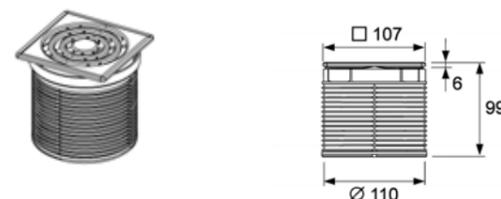


Composto da:

- Supporto con telaio in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 8 a 92 mm.
- Griglia di design TECEdrainpoint S in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Portagriglia TECEdrainpoint S in acciaio inox, 100 mm, con griglia in acciaio inox

Set composto da telaio portagriglia in acciaio inox e griglia di design in acciaio inox 100 x 100 mm.



Composto da:

- Supporto in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 7 a 89 mm.
- Telaio portagriglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Griglia di design TECEdrainpoint S in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3660002.

Portagriglia TECEdrainpoint S in acciaio inox, 100 mm, con griglia in acciaio inox e viti di fissaggio

Set composto da telaio portagriglia in acciaio inox e griglia di design in acciaio inox 100 x 100 mm.



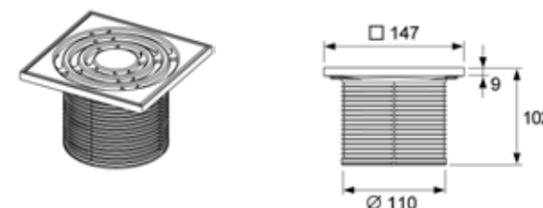
Composto da:

- Supporto in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 7 a 89 mm.
- Telaio portagriglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Griglia di design TECEdrainpoint S in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), dimensioni 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).
- 2 viti a testa svasata in acciaio inox.

Codice 3660009.

Portagriglia TECEdrainpoint S in plastica, 150 mm, con griglia in acciaio inox

Set composto da telaio portagriglia in plastica e griglia di design in acciaio inox 142 x 142 mm.



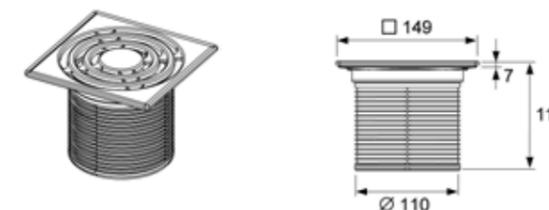
Composto da:

- Supporto con telaio in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 12 a 92 mm.
- Griglia di design TECEdrainpoint S in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), dimensioni 142 x 142 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3660003.

Portagriglia TECEdrainpoint S in acciaio inox, 150 mm, con griglia in acciaio inox

Set composto da telaio portagriglia in acciaio inox e griglia di design in acciaio inox 142 x 142 mm.



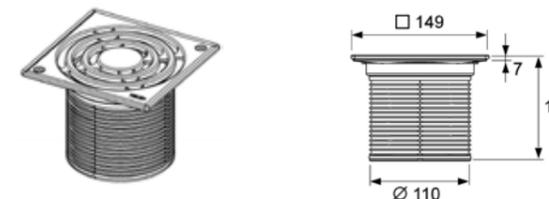
Composto da:

- Supporto in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 9 a 104 mm.
- Telaio portagriglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Griglia di design TECEdrainpoint S in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), dimensioni 142 x 142 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).

Codice 3660004.

Portagriglia TECEdrainpoint S in acciaio inox, 150 mm, con griglia in acciaio inox e viti di fissaggio

Set composto da telaio portagriglia in acciaio inox e griglia di design in acciaio inox 142 x 142 mm.



Composto da:

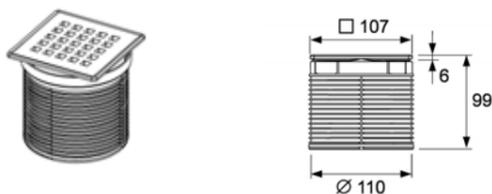
- Supporto in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 9 a 104 mm.
- Telaio portagriglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Griglia di design TECEdrainpoint S in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304), dimensioni 142 x 142 mm, superficie lucida, classe di carico K3 (carico fino a 300 kg).
- 2 viti a testa svasata in acciaio inox.

Codice 3660010.

TECEdrainpoint S - Gamma e dati tecnici

Portagriglia TECEdrainpoint S in acciaio inox, 100 mm, con griglia "quadratum"

Set composto da telaio portagriglia in acciaio inox e griglia in acciaio inox "quadratum" 100 x 100 mm.



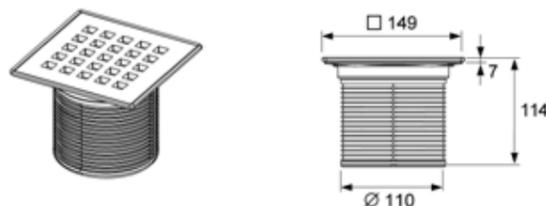
Composto da:

- Supporto in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 7 a 89 mm.
- Telaio portagriglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Griglia "quadratum" in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensione 100 x 100 mm, superficie lucida, classe di carico L15 (carico fino a 1500 kg).

Codice 3660007.

Portagriglia TECEdrainpoint S in acciaio inox, 150 mm, con griglia "quadratum"

Set composto da telaio portagriglia in acciaio inox e griglia in acciaio inox "quadratum" 142 x 142 mm.



Composto da:

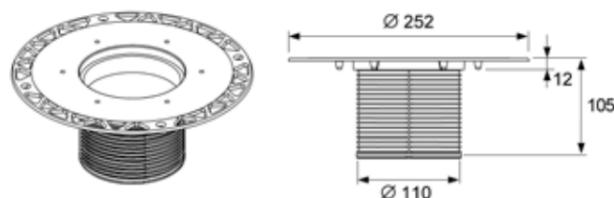
- Supporto in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 9 a 104 mm.
- Telaio portagriglia in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).
- Griglia "quadratum" in acciaio inox, materiale 1.4301 (304), dimensione 142 x 142 mm, superficie lucida, classe di carico L-15 (carico fino a 1500 kg).

Codice 3660008.

Accessori

Elemento di prolunga TECEdrainpoint S con flangia universale Seal System

Prolunga in plastica con flangia universale in plastica (PP) per guarnizioni composite o con flangia ad incastro.

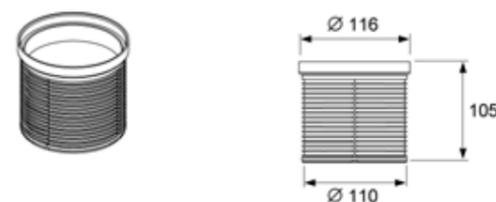


Composto da:

- Flangia universale per collegare sigillanti compositi o collegamenti con flangia fissa.
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 12 a 95 mm.

Codice 3660005.

Elemento prolunga TECEdrainpoint S

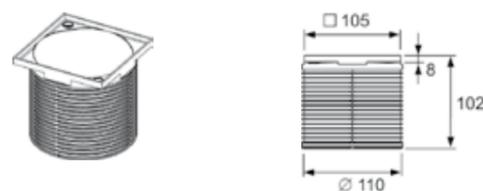


Composto da:

- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 4 a 85 mm.

Codice 3660006.

Portagriglia TECEdrainpoint S senza griglia, 100 mm

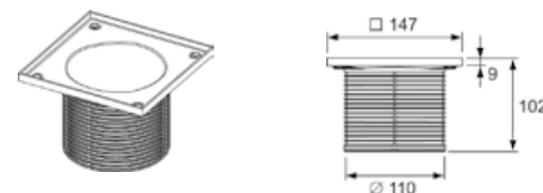


Composto da:

- Prolunga con portagriglia in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 10 a 92 mm.

Codice 3660018.

Portagriglia TECEdrainpoint S senza griglia, 150 mm



Composto da:

- Prolunga con portagriglia in plastica (ABS).
- O-ring di tenuta.
- Diametro esterno = 110 mm.
- Regolazione altezza = da 10 a 92 mm.

Codice 3660019.

Griglia TECEdrainpoint S in acciaio inox 100 x 100 mm, con viti di fissaggio

Griglia di design TECEdrainpoint S 100 x 100 mm in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304):

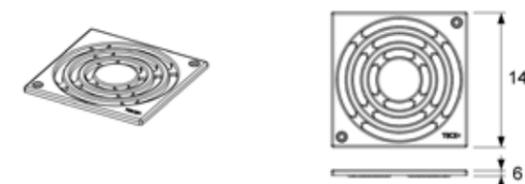


- Dimensioni = 100 x 100 mm (dimensioni esterne).
- Superficie lucida.
- Classe di carico K3 (Carico fino a 300 kg).
- Include 2 viti a testa svasata in acciaio inox.

Codice 3665000.

Griglia TECEdrainpoint S in acciaio inox 142 x 142 mm, con viti di fissaggio

Griglia di design TECEdrainpoint S 142 x 142 mm in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304):



- Dimensioni = 142 x 142 mm (dimensioni esterne).
- Superficie lucida.
- Classe di carico K3 (Carico fino a 300 kg).
- Include 2 viti a testa svasata in acciaio inox.

Codice 3665001.

Griglia TECEdrainpoint S in acciaio inox 100 x 100 mm

Griglia di design TECEdrainpoint S 100 x 100 mm in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304).

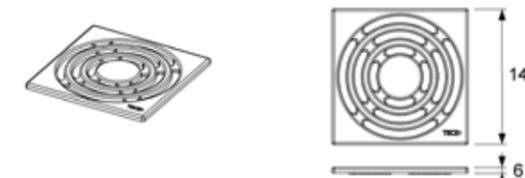


- Dimensioni = 100 x 100 mm (dimensioni esterne).
- Superficie lucida.
- Classe di carico K3 (Carico fino a 300 kg).

Codice 3665002.

Griglia TECEdrainpoint S in acciaio inox 142 x 142 mm

Griglia di design TECEdrainpoint S 142 x 142 mm in acciaio inox trafilato, materiale 1.4301 (304):



- Dimensioni = 142 x 142 mm (dimensioni esterne).
- Superficie lucida.
- Classe di carico K3 (Carico fino a 300 kg).

Codice 3665003.

Griglia TECEdrainpoint S "quadratum" in acciaio inox 100 x 100 mm

Griglia di design "quadratum" in acciaio inox, materiale 1.4301 (304):



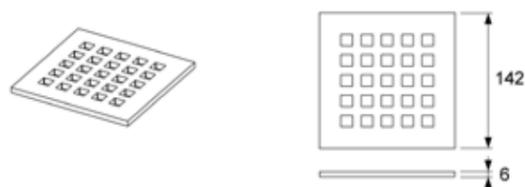
- Dimensioni = 100 x 100 mm (dimensioni esterne).
- Superficie lucida.
- Classe di carico L15 (Carico fino a 1500 kg).

Codice 3665006.

TECEdrainpoint S - Gamma e dati tecnici

Griglia TECEdrainpoint S "quadratum" in acciaio inox 142 x 142 mm

Griglia di design "quadratum" in acciaio inox, materiale 1.4301 (304):



- Dimensioni = 142 x 142 mm (dimensioni esterne).
 - Superficie lucida.
 - Classe di carico L15 (Carico fino a 1500 kg).
- Codice 3665009.

Controflangia di fissaggio TECEdrainpoint S in acciaio inox

Set controflangia di tenuta per pozzetti di drenaggio TECEdrainpoint S, per collegamenti a flangia fissa.



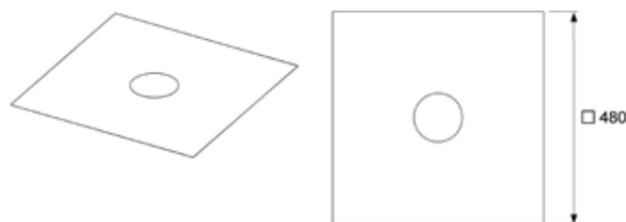
Composto da:

- Controflangia di fissaggio in acciaio inox, materiale 1.4301 (304) con anello preforato.
- O-ring in gomma cellulare.
- 6 viti in acciaio inox.

Codice 3690003.

Guaina di tenuta Seal System TECEdrainpoint S per sigillanti compositi

Guaina di tenuta Seal System per creare un collegamento, testato in modo indipendente, dei pozzetti TECEdrainpoint S con sigillanti compositi:



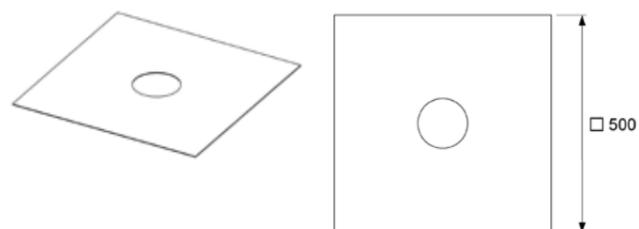
Composto da:

- Panno in PP (sopra e sotto) e pellicola interna impermeabile in PP.
- Dimensioni = 480 x 480 mm.

Codice 3690004.

Membrana sigillante TECEdrainpoint S EPDM

Membrana di tenuta per pozzetti di drenaggio TECEdrainpoint S, per la giunzione di guaine bitumose saldate, guaine in bitume-polimerico o fasce sigillanti in EPDM con saldatura ad aria calda o saldatura completa della superficie. Il fissaggio della membrana di tenuta alla flangia universale avviene tramite il set controflangia di fissaggio.



- Materiale: EPDM con inserto in fibra di vetro, lato inferiore con strato in bitume-polimerico, spolverato a semina con quarzo fine.
 - Dimensioni = 500 x 500 mm.
 - Spessore del materiale = 3,1 mm.
 - Produttore: Phoenix Restrix MB.
- Codice 3690006.

Tappo antiodore TECEdrainpoint S - ultrapiatto

Tappo in plastica (PP) per pozzetti TECEdrainpoint S con membrana interna di tenuta antievaporazione come barriera antiodore e contro i parassiti:



- Altezza = 50 mm.
 - Per pozzetti di drenaggio DN 50 ultrapiatto.
- Codice 3695002.

Tappo antiodore TECEdrainpoint S - standard

Tappo in plastica (PP) per pozzetti TECEdrainpoint S con membrana interna di tenuta antievaporazione come barriera antiodore e contro i parassiti:



- Altezza = 83 mm.
 - Per pozzetti di drenaggio DN 50 orizzontali e verticali standard e per pozzetti di drenaggio DN 70.
- Codice 3695005.

Tappo antiodore TECEdrainpoint S

Tappo in plastica (PP) per pozzetti TECEdrainpoint S con membrana interna di tenuta antievaporazione come barriera antiodore e contro i parassiti:



- Altezza = 1170 mm.
 - Per pozzetti di drenaggio DN 100
- Codice 3695006.

Setaccio TECEdrainpoint S per capelli

Setaccio in plastica, da inserire all'interno del pozzetto di drenaggio TECEdrainpoint S.



Codice 3690005.

Piedini di montaggio TECEdrainpoint S con isolamento acustico

Piedini di montaggio per pozzetti di drenaggio TECEdrainpoint S con flangia universale. Utili per facilitare la regolazione in altezza e per il fissaggio nel caso di strutture grezze.

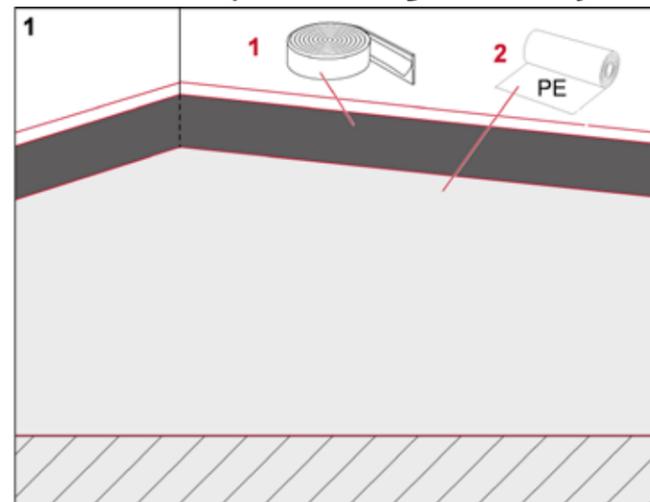


Range di regolazione dal bordo inferiore dei piedini al margine superiore della flangia universale: da 64 a 165 mm.

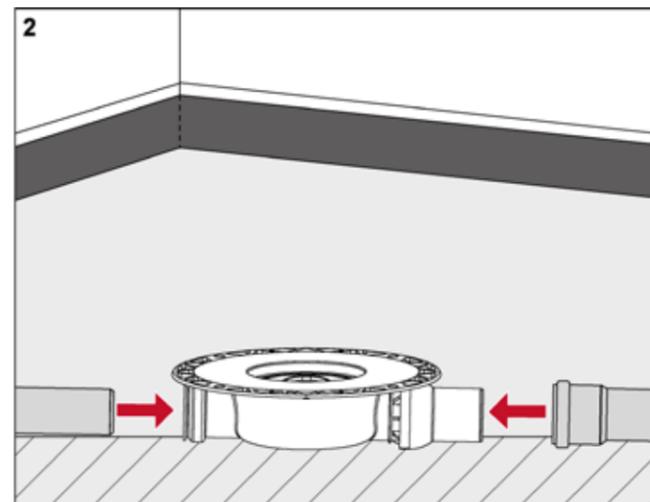
Composto da 4 piedini di montaggio incluso elemento insonorizzante e materiale di fissaggio
Codice 3690007.

Istruzioni d'installazione

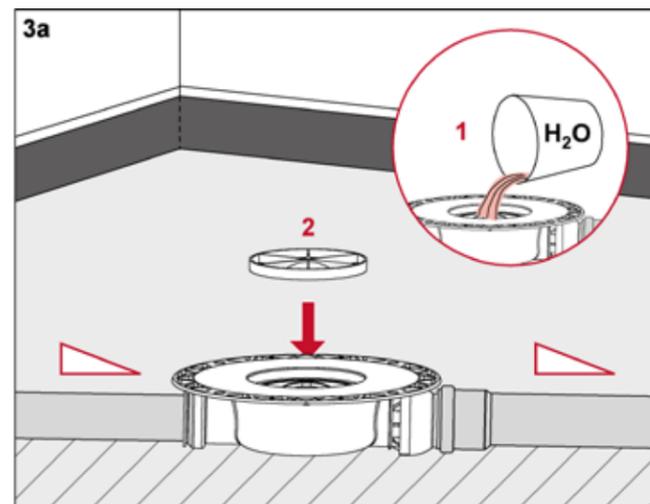
Installazione del pozzetto con guaina Seal System



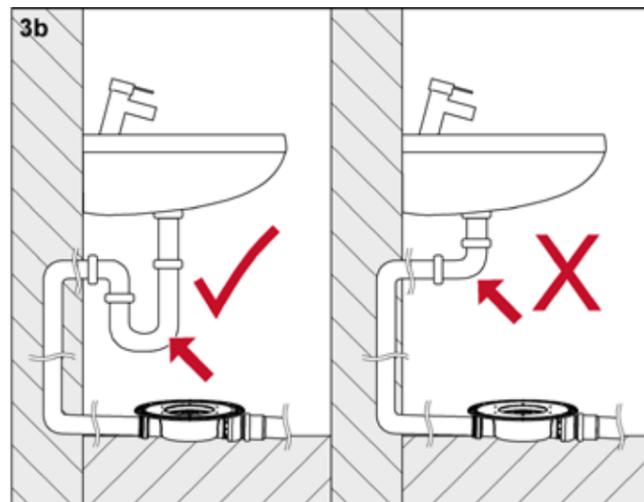
1 Applicare la fascia isolante sui bordi e posare il foglio PE.



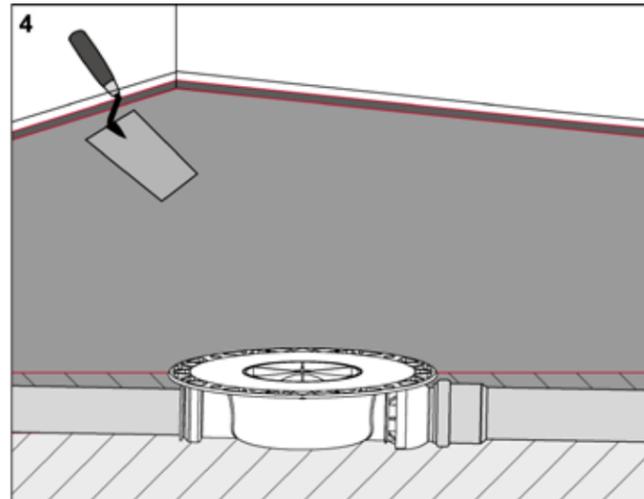
2 Posizionare il pozzetto e collegarlo allo scarico. In caso di pozzetti verticali, è necessario un foro centrale diametro 130 mm.



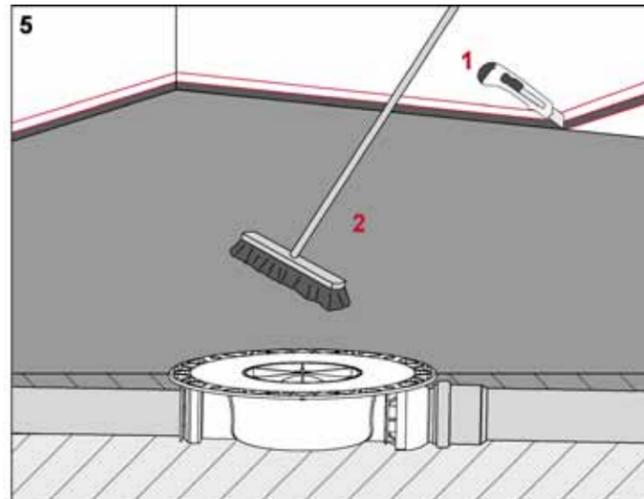
3a Eseguire il test di scarico e tenuta.



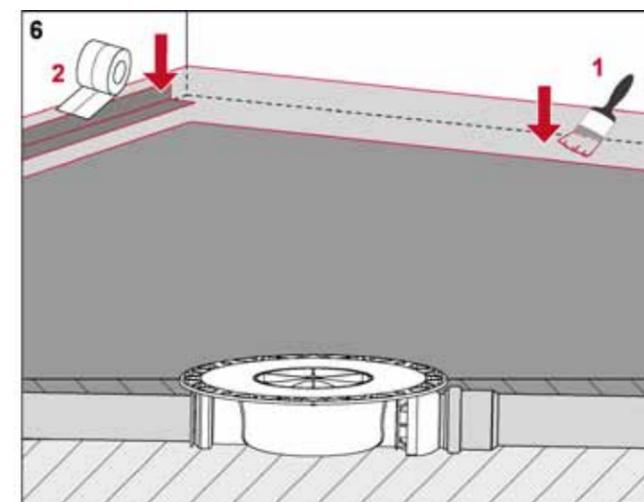
3b Se si utilizza un ingresso laterale, si richiede un dispositivo di inibizione degli odori nel tubo di entrata.



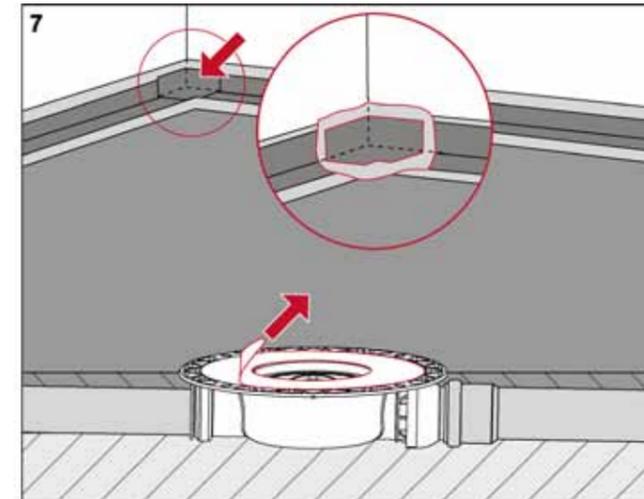
4 Posare il massetto.



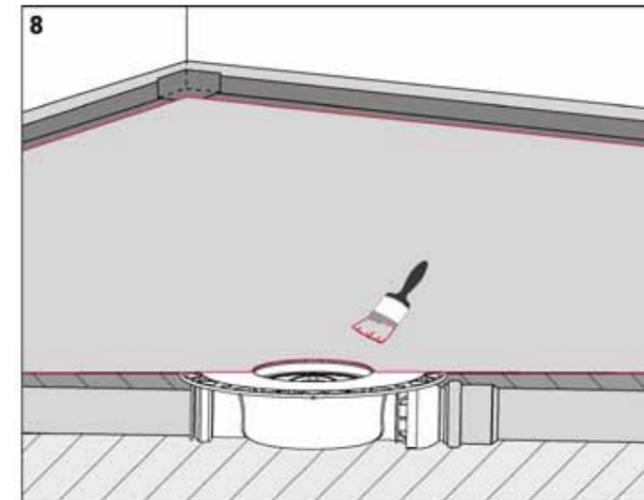
5 Una volta asciutto, tagliare la fascia isolante sui bordi e il foglio in PE in eccesso, quindi pulire il massetto.



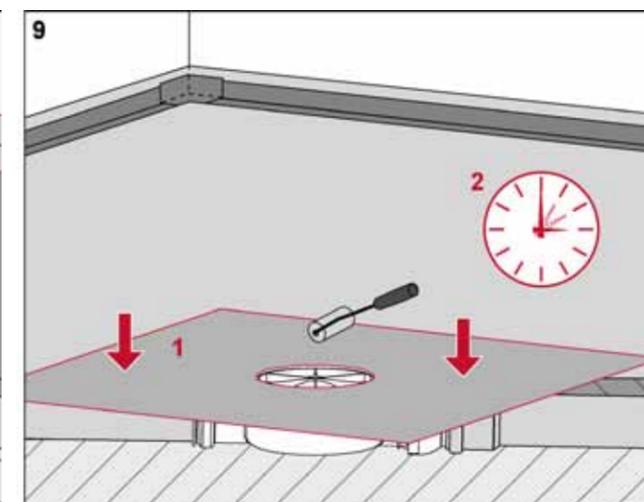
6 Applicare la fascia di tenuta e il sigillante tra il massetto e la parete (e se necessario anche nelle altre aree del massetto).



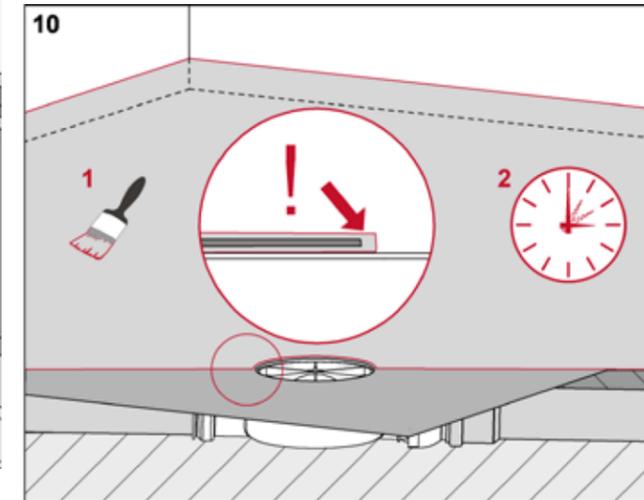
7 Applicare le guarnizioni angolari e rimuovere il film protettivo dalla flangia del pozzetto.



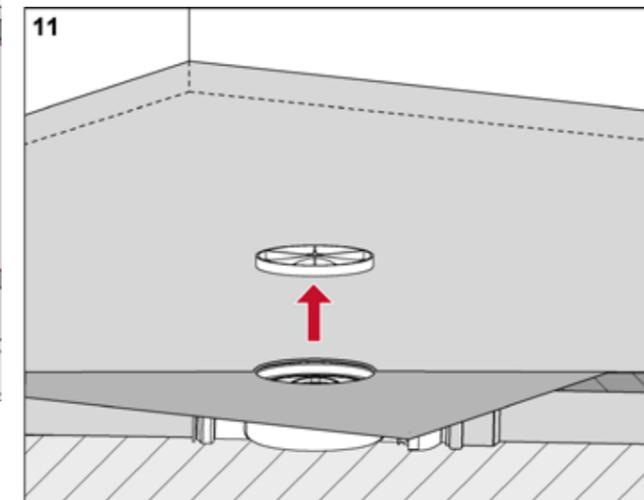
8 Applicare il primo strato di impermeabilizzante su tutta l'area.



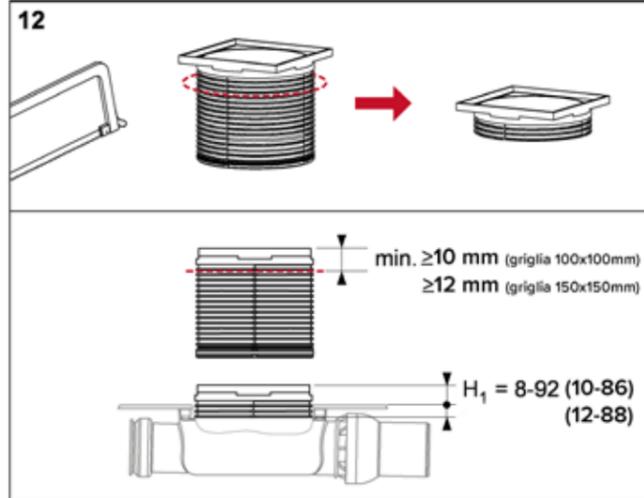
9 Applicare la guaina di tenuta Seal System sull'impermeabilizzante fresco e premere per rimuovere le eventuali pieghe. Lasciare asciugare.



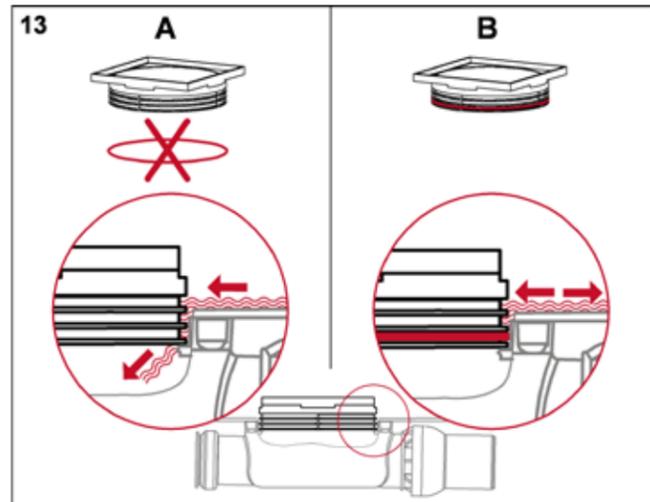
10 Applicare il secondo strato di impermeabilizzante su tutta l'area: la guaina di tenuta Seal System deve essere completamente coperta dall'impermeabilizzante. Lasciare asciugare.



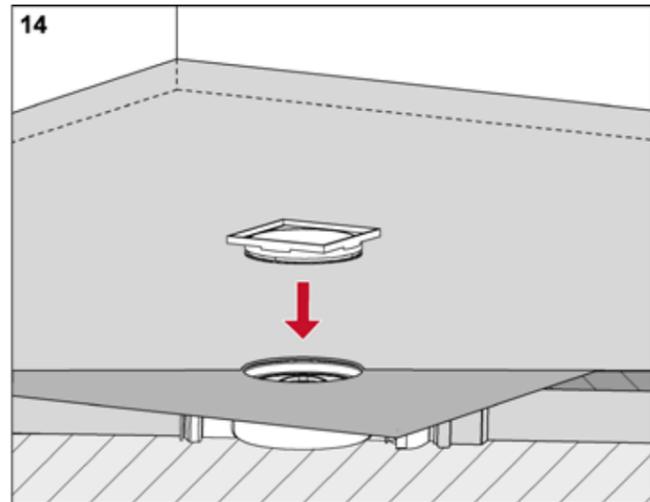
11 Rimuovere il coperchio protettivo del pozzetto.



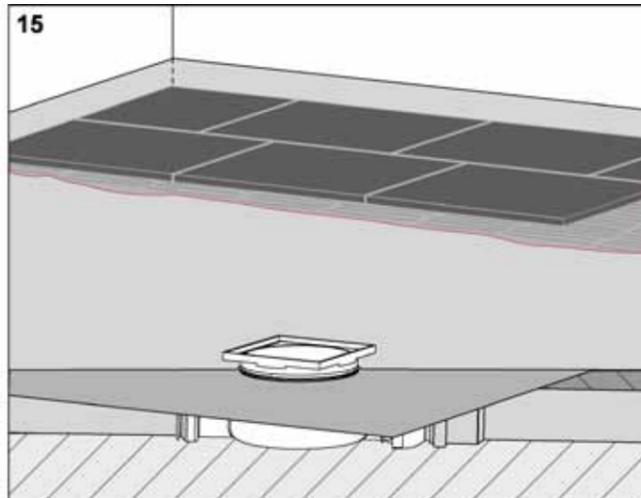
Tagliare il supporto in ABS all'altezza necessaria.



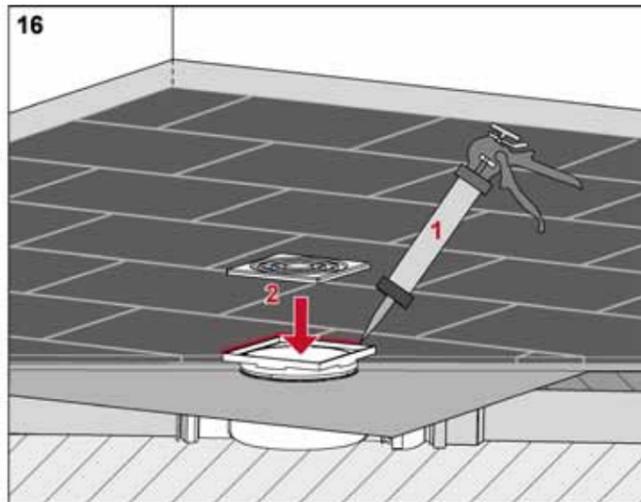
Il drenaggio dell'eventuale infiltrazione d'acqua è assicurato anche senza o-ring di tenuta.



Inserire il portagriglia tagliato.

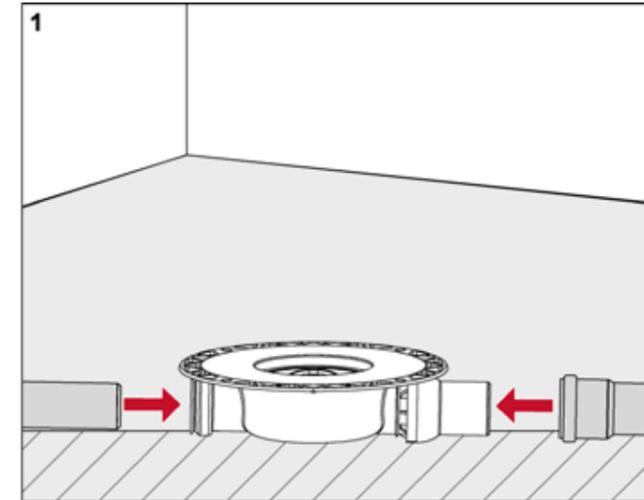


Posare il rivestimento a pavimento.

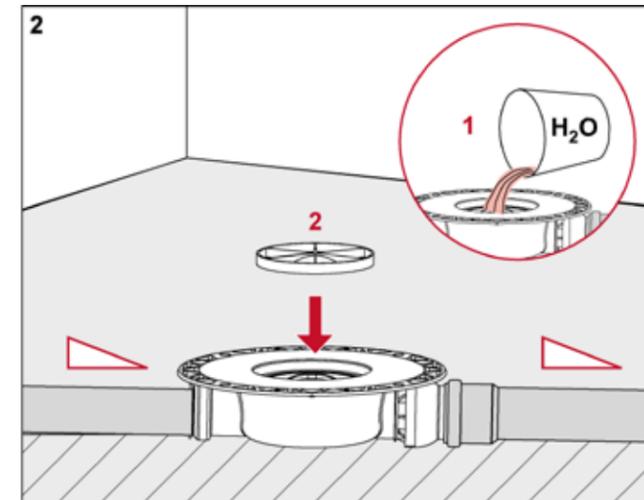


Sigillare le giunzioni con materiale elastico permanente e posizionare la griglia.

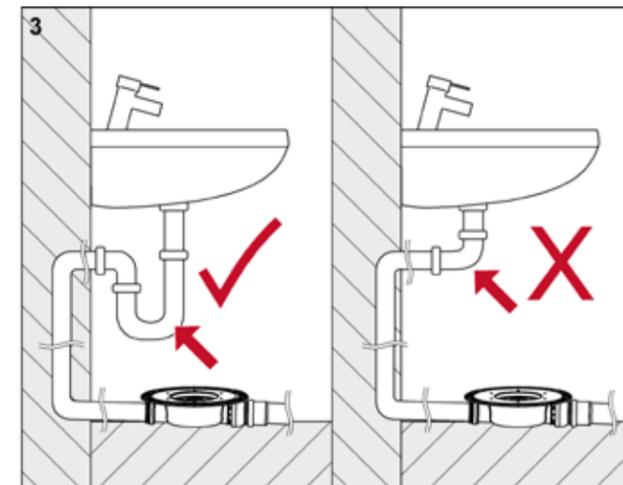
Installazione del pozzetto con membrana impermeabilizzante con flangia fissa



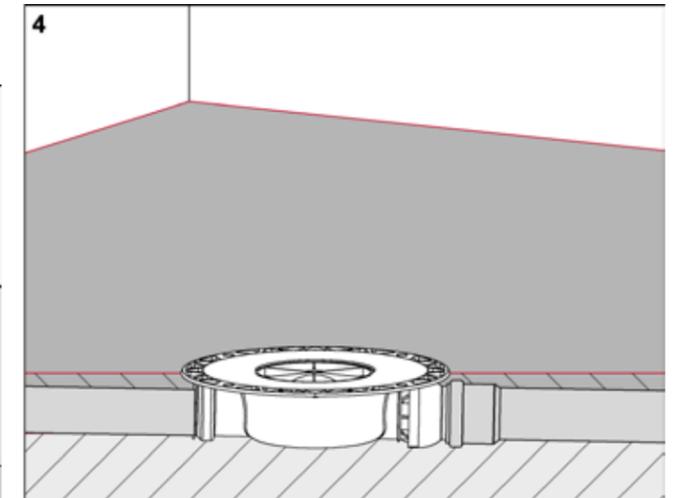
Posizionare il pozzetto e collegarlo allo scarico. In caso di pozzetti verticali, è necessario un foro centrale diametro 130 mm.



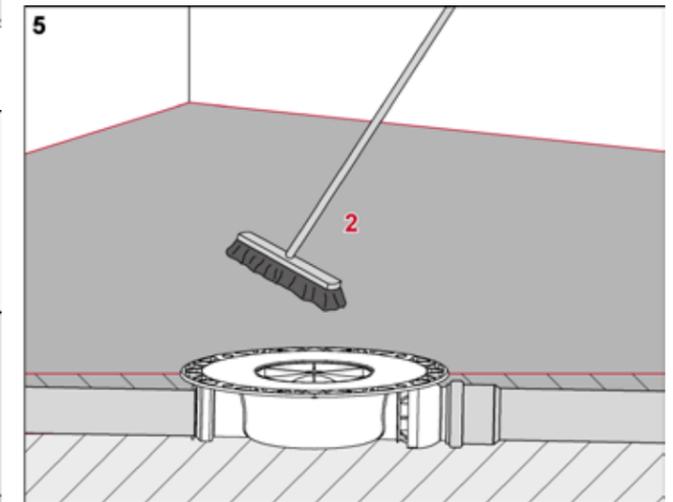
Eeguire il test di scarico e tenuta.



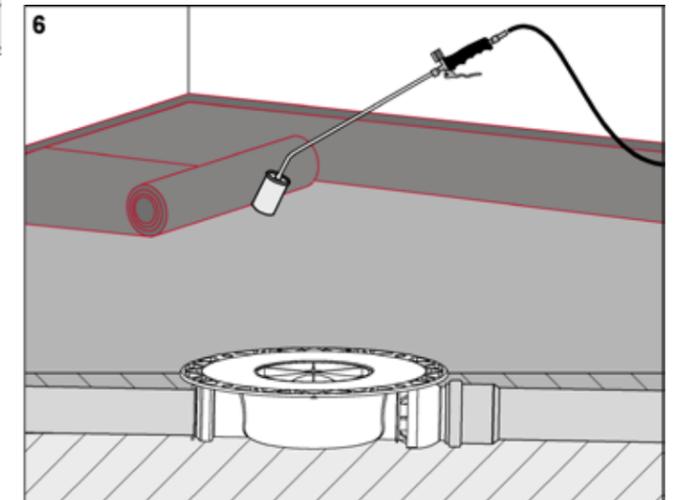
Se si utilizza un ingresso laterale, si richiede un dispositivo di inibizione degli odori nel tubo di entrata.



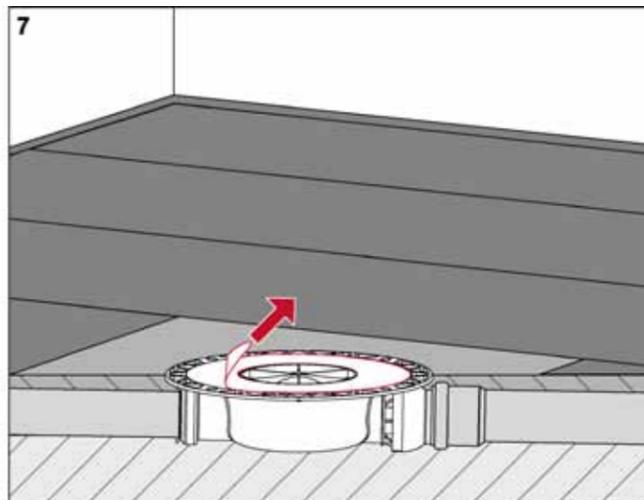
Posare il massetto.



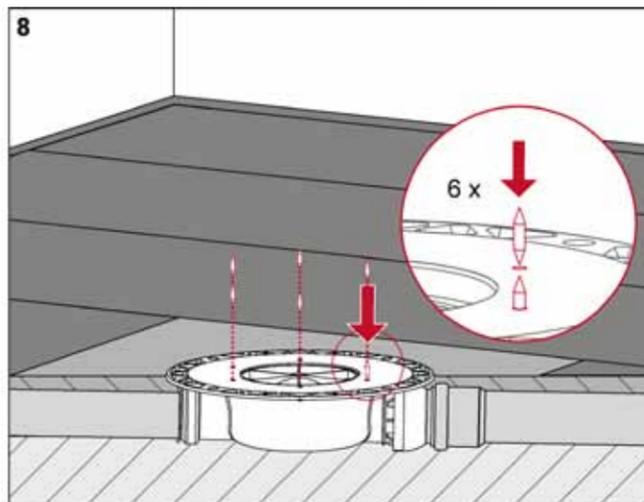
Una volta asciutto, pulire il massetto.



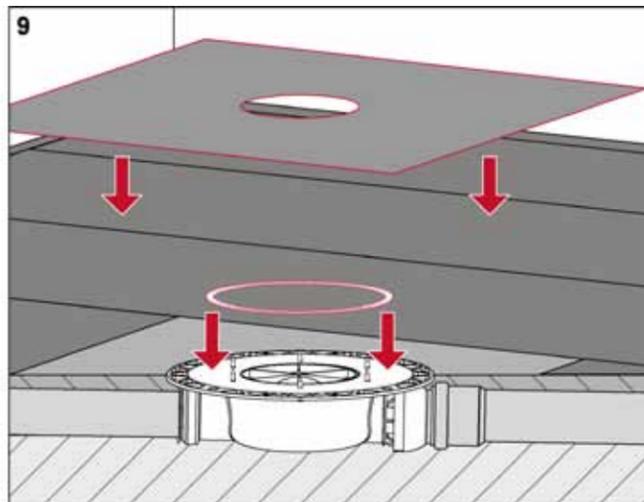
Applicare la membrana impermeabilizzante (bitume/EPDM) secondo le istruzioni fornite dal produttore.



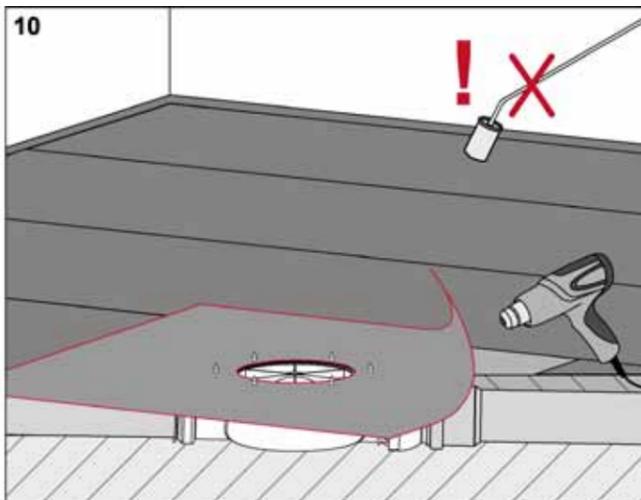
Rimuovere il film protettivo dalla flangia del pozzetto.



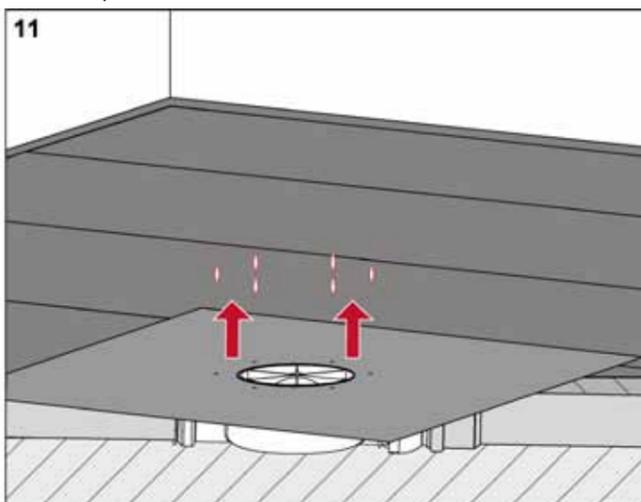
Inserire i perni per il montaggio della flangia (6 x).



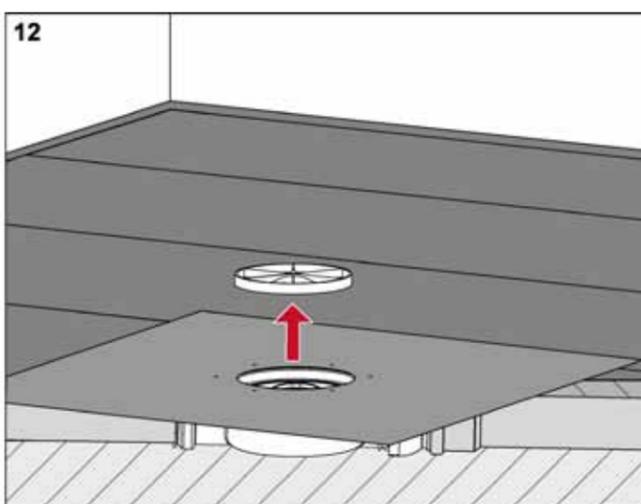
Applicare la guarnizione e tagliare accuratamente su misura la membrana di tenuta (EPDM).



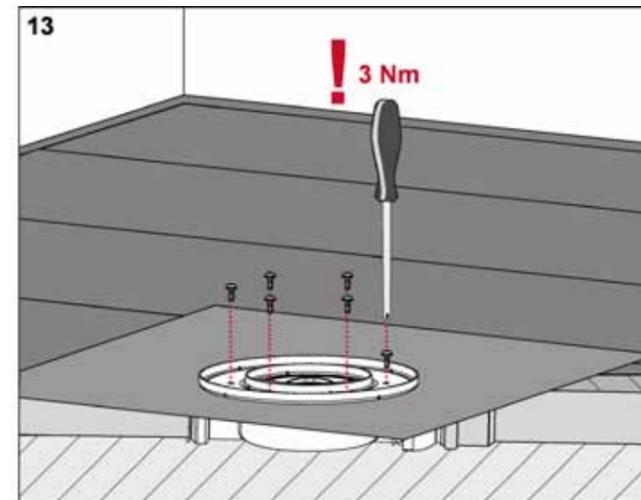
Saldare la membrana di tenuta tagliata su misura con la fascia impermeabilizzante.



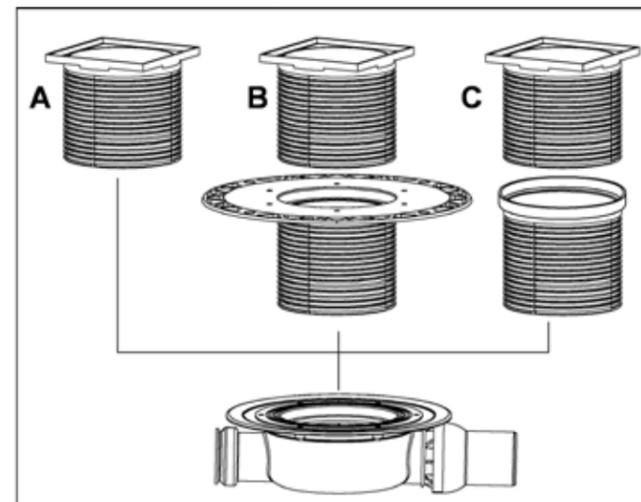
Rimuovere i perni.



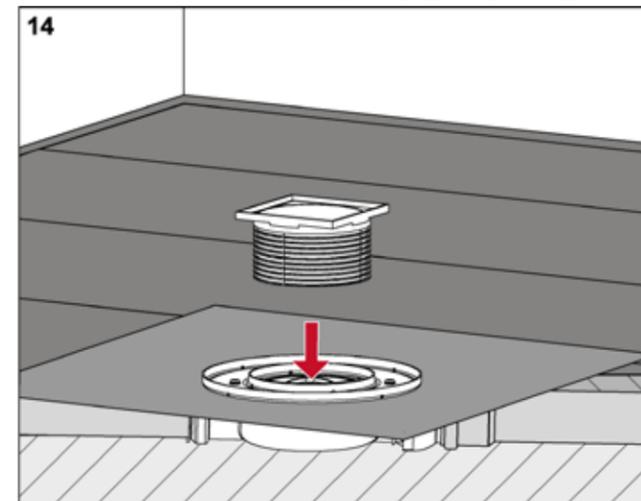
Rimuovere il coperchio protettivo del pozzetto.



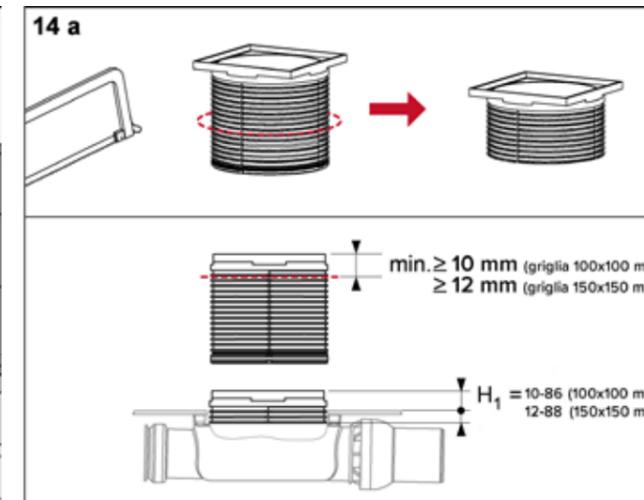
Avvitare l'anello di compressione (torsione 3 Nm!).



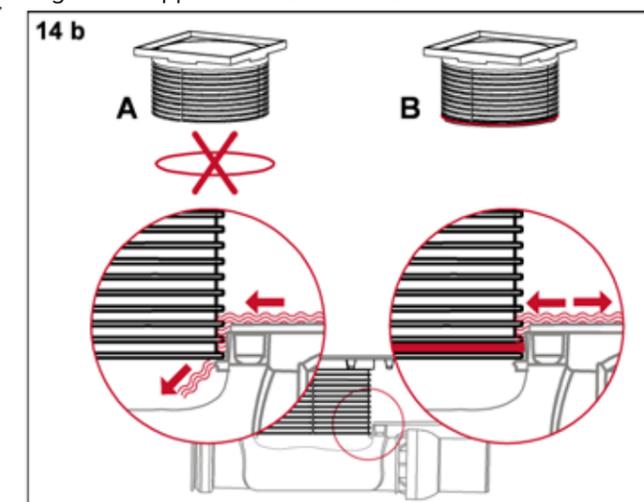
Possono essere utilizzati vari portagriglia e prolunghe.



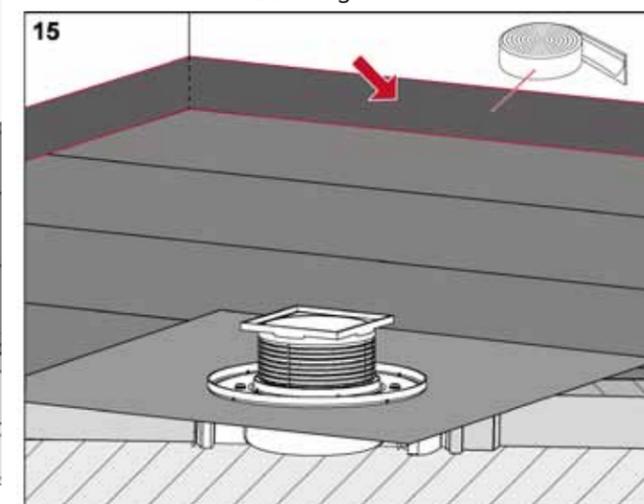
Inserire il portagriglia.



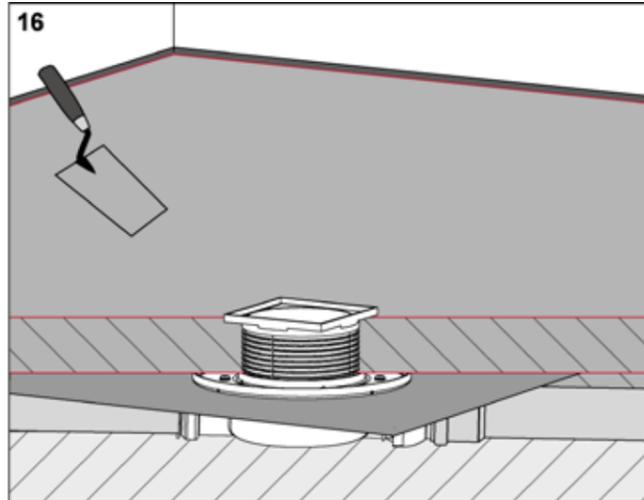
Tagliare il supporto in ABS all'altezza necessaria.



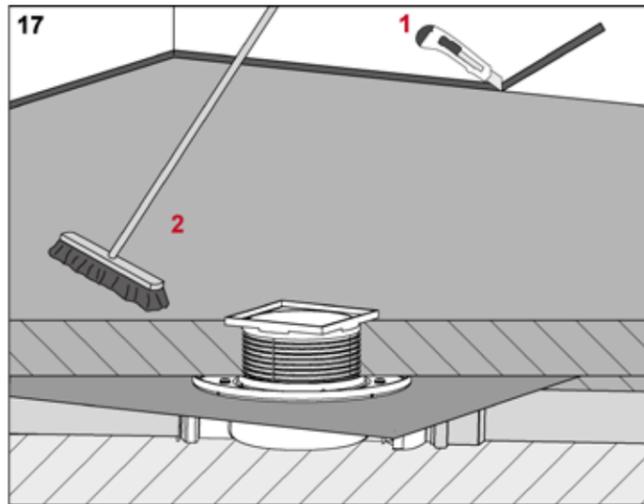
Il drenaggio dell'eventuale infiltrazione d'acqua è assicurato anche senza o-ring di tenuta.



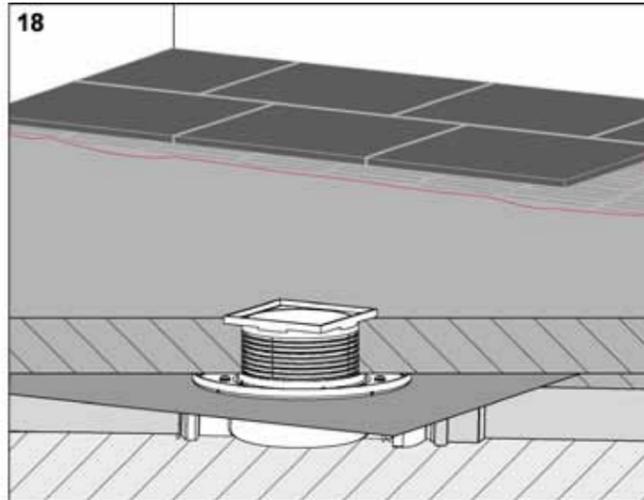
Applicare la fascia isolante sui bordi.



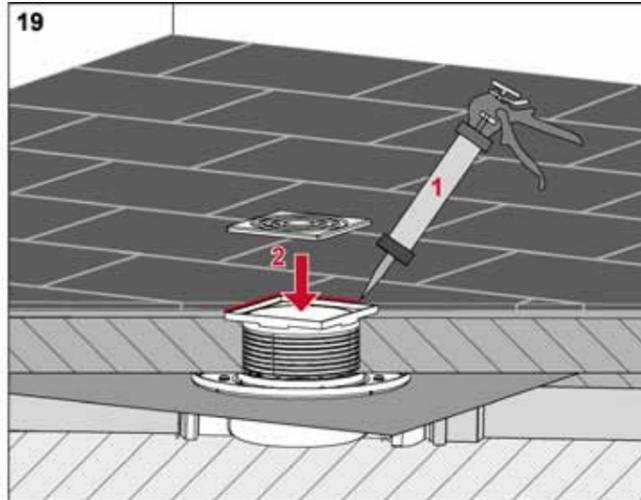
16 Posare il massetto.



17 Una volta asciutto, tagliare la fascia isolante sui bordi in eccesso e pulire il massetto.

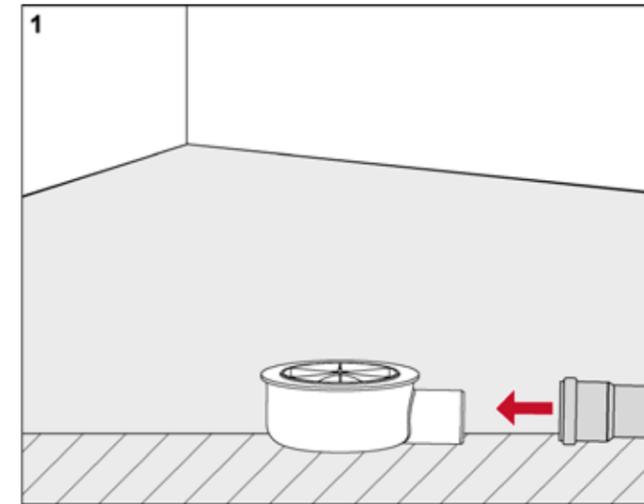


18 Posare il rivestimento a pavimento.

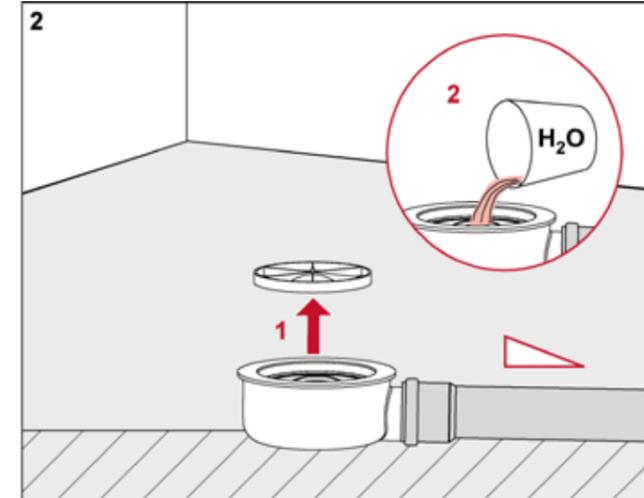


19 Sigillare le giunzioni con materiale elastico permanente e posizionare la griglia..

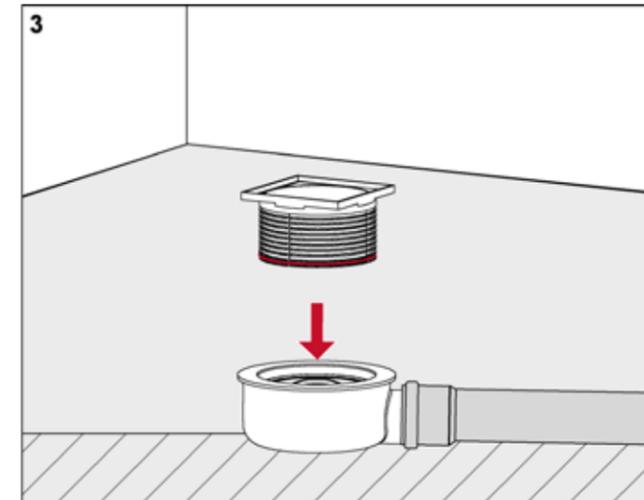
Installazione pozzetto senza flangia Seal System



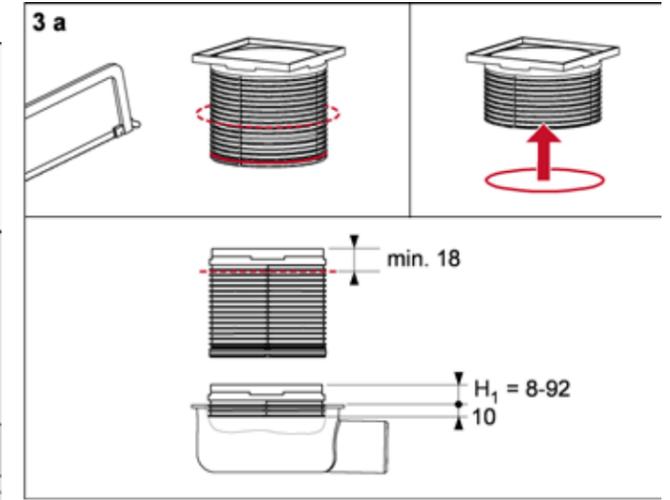
1 Posizionare il pozzetto e collegare allo scarico.



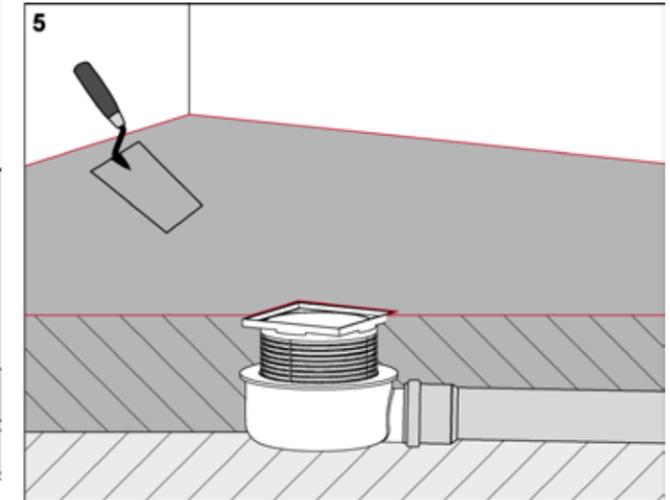
2 Eseguire il test di scarico e tenuta.



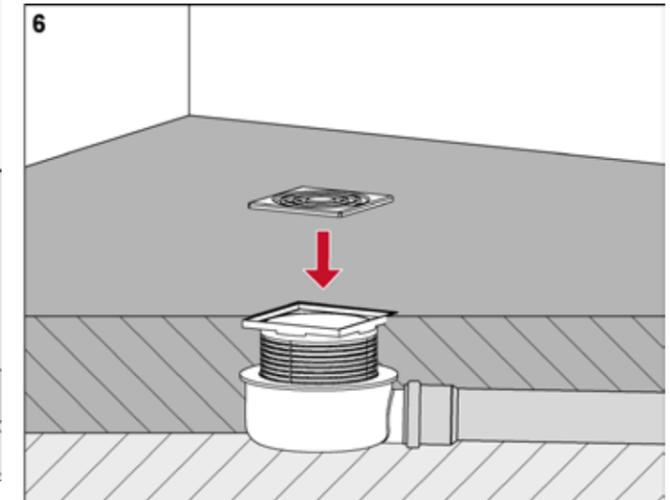
3 Inserire il portagriglia.



3 a Tagliare il supporto in ABS all'altezza necessaria, l'anello di tenuta deve entrare nel foro più basso.



5 Posare il massetto o altro materiale per pavimenti.

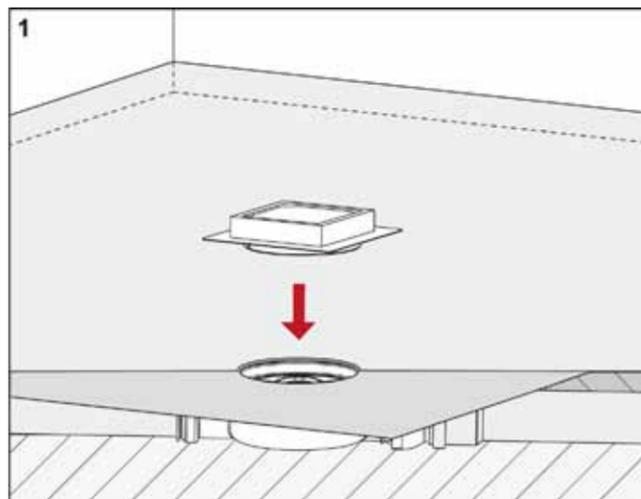


6 Inserire la griglia.

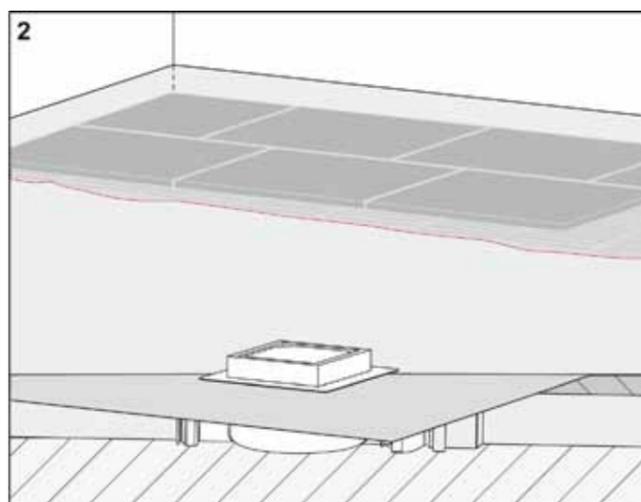
Installazione dell'inserto piastrellabile "stone" senza supporto

L'inserto piastrellabile "stone", generalmente viene installato direttamente sul pozzetto di drenaggio con flangia universale Seal System, senza supporto ABS.

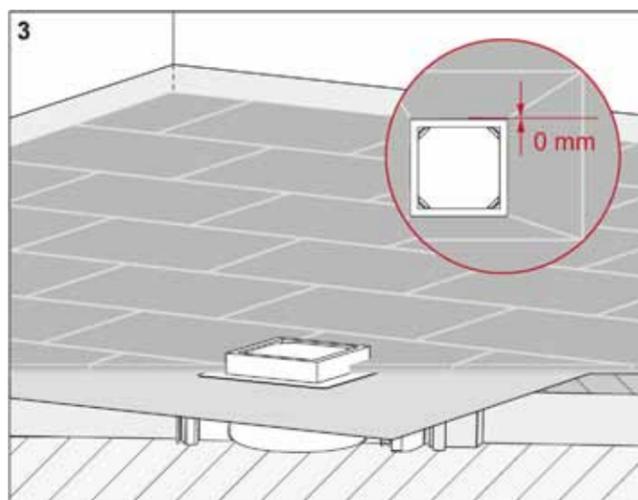
Per l'installazione, si presume che il pozzetto sia incorporato e collegato allo scarico e che vi sia un adeguato isolamento impermeabilizzante (vedi pag. precedenti).



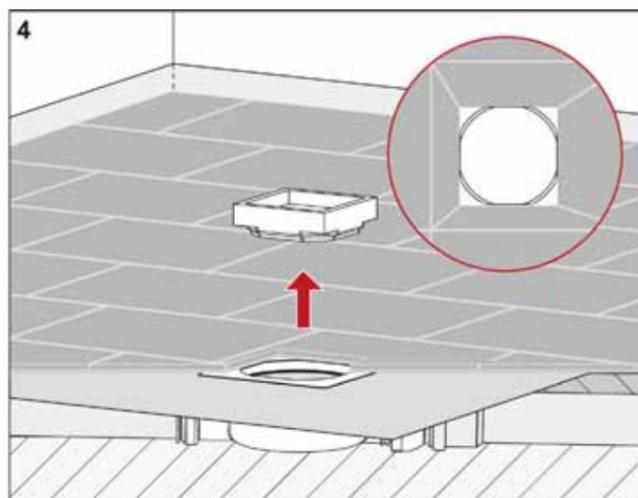
1 Posizionare l'inserto piastrellabile "stone" nel pozzetto e allinearlo.



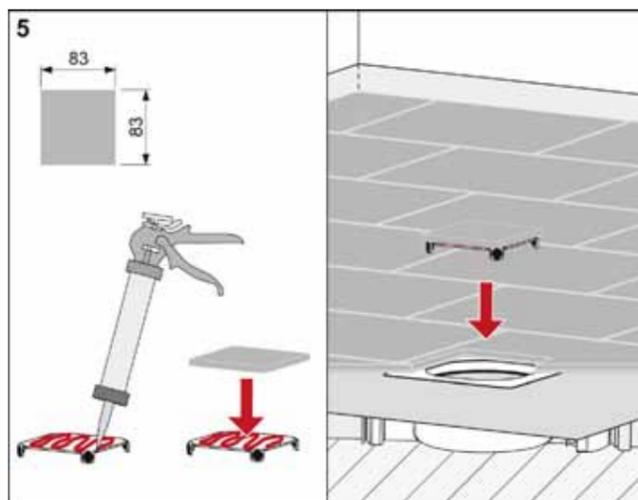
2 Posare il rivestimento a pavimento.



3 Posare il rivestimento a pavimento senza lasciare fessure con il guscio di protezione.



4 Rimuovere la base piastrellabile.

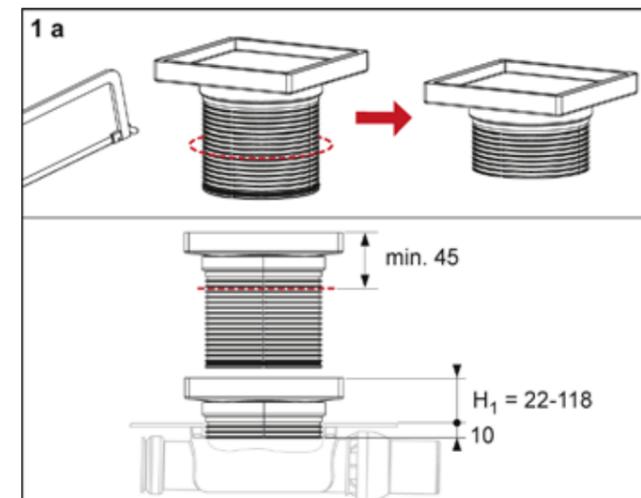
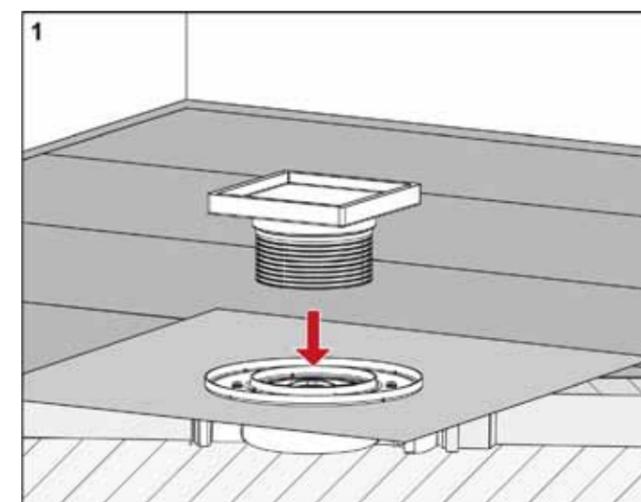


5 Tagliare il rivestimento a pavimento (circa 83 x 83 mm) e attaccarlo alla base piastrellabile con adesivo flessibile (es. silicone o adesivo in resina epossidica). Una volta asciugato, inserire la base piastrellata nell'inserto a pavimento.

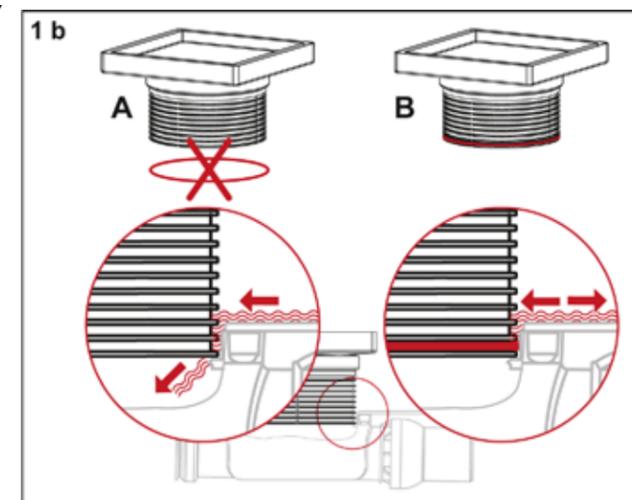
Installazione del portagriglia piastrellabile "plate"

Il portagriglia piastrellabile viene generalmente installato su un pozzetto di drenaggio che utilizza una flangia fissa a compressione e un supporto in plastica ABS.

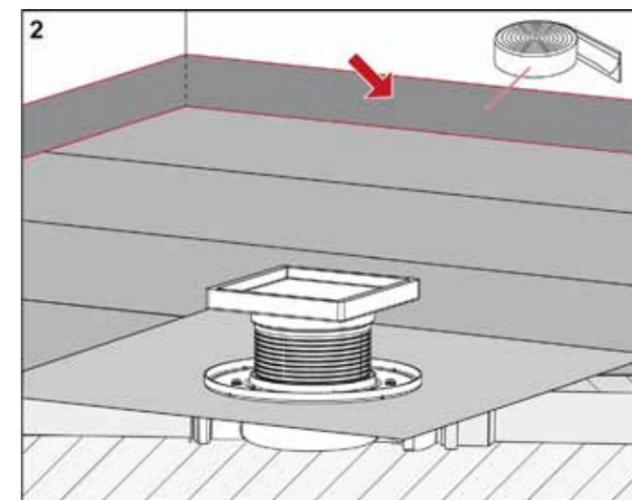
Per l'installazione, si presume che il pozzetto sia incorporato e collegato allo scarico e che vi sia un adeguato isolamento impermeabilizzante (vedi pag. precedenti).



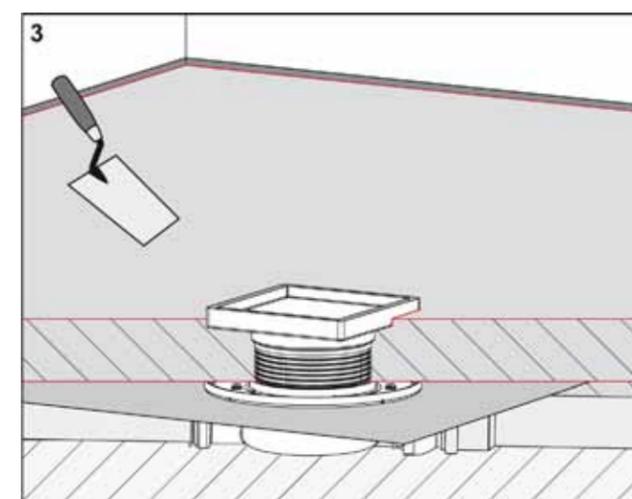
1 a Tagliare il supporto in ABS all'altezza necessaria.



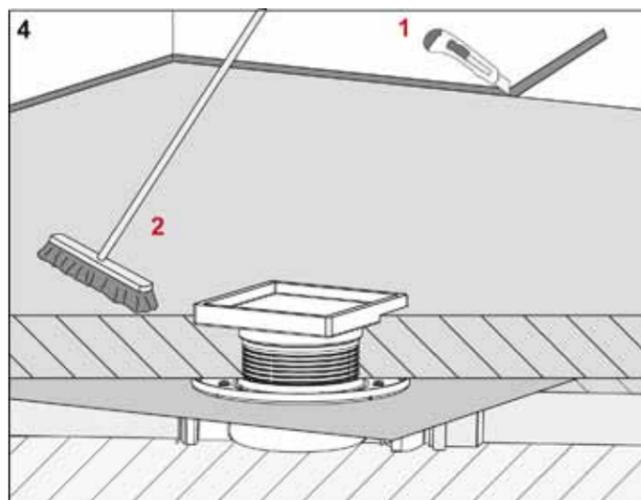
Il drenaggio dell'eventuale infiltrazione d'acqua è assicurato anche senza o-ring di tenuta.



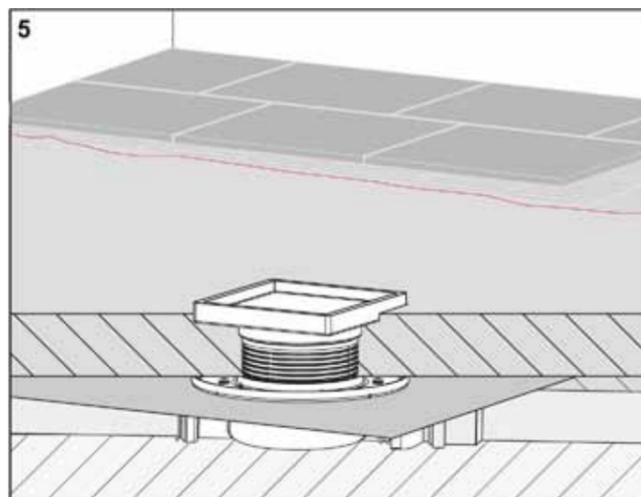
2 Applicare la fascia isolante sui bordi.



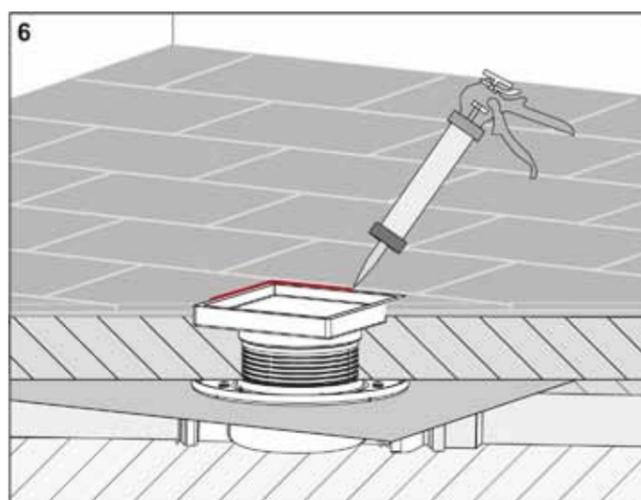
3 Posare il massetto.



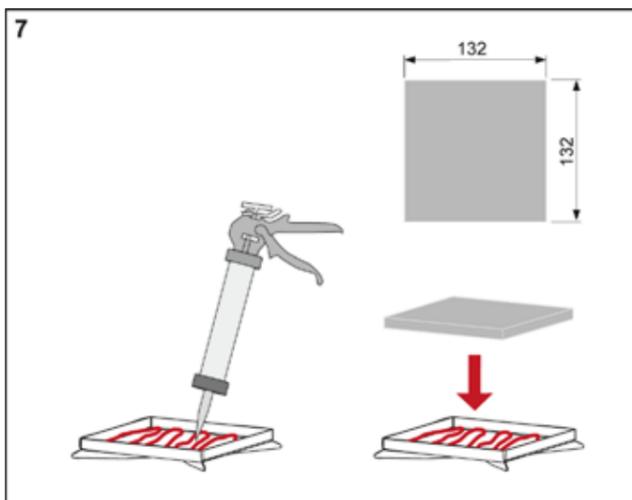
Una volta asciutto, tagliare la fascia isolante sui bordi e il foglio in PE in eccesso, quindi pulire il massetto.



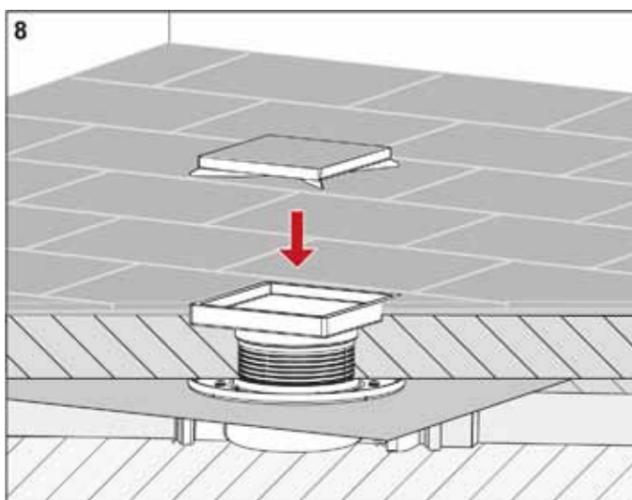
Posare il rivestimento a pavimento.



Sigillare le giunzioni con materiale elastico permanente e posizionare la griglia.



Tagliare il rivestimento a pavimento (circa 132 x 132 mm) e attaccarlo alla base piastrellabile con adesivo flessibile (es. silicone o adesivo in resina epossidica).



Una volta asciugato, inserire la base piastrellata nell'inserto a pavimento

Linee guida

- DIN 1986: Sistemi di drenaggio per edifici e proprietà
- Parte 3: Regole per il funzionamento e la manutenzione (2004).
 - Parte 4: Campi di applicazione dei tubi fognari e raccordi di materiali diversi (2011).
 - Parte 30: Manutenzione (2012).

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

DIN 18040 Parte 2: Costruzioni senza barriere architettoniche - Principi di progettazione - 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 (2000).

DIN EN 1253, parti da 1 a 3: Scarichi per edifici (1999-2003).

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 ambienti (2012).

Regolamentazioni su edifici modello (MBO) (2002).

Bollettino ZDB: Sigillanti compositi - Istruzioni di lavorazione dei materiali impermeabilizzanti liquidi con rivestimenti e coperture realizzati con piastrelle e pannelli per ambienti interni ed esterni (2012).

Bollettino 5 GIPS: Bagni e ambienti umidi nelle costruzioni in legno e 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.

© Copyright 2019, TECE GmbH, Hollefeldstraße 57, D-48282 Emsdetten

Per ulteriori informazioni, visita
www.tece.it

TECE GmbH
Germania
T +49 25 72/9 28-0
info@tece.de
www.tece.de

TECE Italia srl a s.u.
T +39 059/533 40 11
info@teceitalia.com
www.tece.it