

Advantix-badroomsbrunn R 120

Bruksanvisning



för installation i taket med brandmotståndsklass F30–F120 med tjocklek på minst 150 mm

Modell
4951.20

Konstruktionsår:
från 01/2015

sv_SE

viega

Innehållsförteckning

1	Om den här bruksanvisningen	4
1.1	Målgrupper	4
1.2	Märkning av information	4
1.3	Information om den här språkversionen	5
2	Produktinformation	6
2.1	Standarder och regelverk	6
2.2	Avsedd användning	6
2.2.1	Användningsområden	6
2.2.2	Medier	7
2.2.3	Avloppskapacitet	7
2.3	Produktbeskrivning	8
2.3.1	Översikt	8
2.3.2	Tekniska data	8
2.3.3	Funktionssätt	9
2.4	Användningsinformation	10
2.4.1	Inbyggnadsvarianter	10
2.4.2	Tätning	10
2.5	Nödvändiga tillbehör	14
3	Hantering	16
3.1	Monteringsinformation	16
3.1.1	Viktig information	16
3.1.2	Inbyggnadsmått	18
3.1.3	Verktyg och material	18
3.2	Montering	18
3.2.1	Montera avlopp	18
3.2.2	Ansluta avlopp	21
3.2.3	Förbereda för efterföljande arbeten	22
3.2.4	Täta avlopp	23
3.2.5	Montera fäste	26
3.3	Skötsel	27
3.3.1	Skötselanvisningar	27
3.3.2	Rengöra avlopp	27
3.4	Avfallshantering	28

1 Om den här bruksanvisningen

För det här dokumentet finns skyddade rättigheter, mer information finns på viega.com/legal.

1.1 Målgrupper

Informationen i den här anvisningen vänder sig till följande:

- Auktoriserade VVS-installatörer samt utbildade personer
- Plattsättaren
- Slutkonsumenter

För personer som inte har utbildningen eller kvalifikationen ovan är det inte tillåtet att montera, installera och eventuellt underhålla den här produkten. Denna begränsning gäller inte för eventuell information om användningen.

Montering av Viega-produkter ska göras enligt de allmänt erkända tekniska reglerna och Viegas bruksanvisningar.

1.2 Märkning av information

Varnings- och informationstexter är avgränsade från den övriga texten och märkta med tillhörande piktogram.



FARA

Den här symbolen varnar för möjliga livsfarliga skador.



VARNING

Den här symbolen varnar för möjliga allvarliga skador.



IAKTTAG FÖRSIKTIGHET!

Den här symbolen varnar för möjliga skador.



OBS!

Den här symbolen varnar för möjliga materiella skador.



Informationen ger extra tips som hjälp.

1.3 Information om den här språkversionen

Den här bruksanvisningen innehåller viktig information om produkt- och systemval, montering och idrifttagning samt om avsedd användning och, om det krävs, om underhållsåtgärder. Denna information om produkterna, deras egenskaper och användningsteknik baseras på standarder som gäller just nu i Europa (t.ex. EN) och/eller i Tyskland (t.ex. DIN/DVGW).

Vissa avsnitt i texten kan hänvisa till tekniska föreskrifter i Europa/Tyskland. Dessa gäller även som rekommendationer för andra länder där det inte finns några motsvarande nationella krav. Relevanta nationella lagar, standarder, föreskrifter, normer och andra tekniska föreskrifter har förtur framför tyska/europeiska direktiv i den här anvisningen: Den angivna informationen är inte bindande för andra länder och områden och bör, som sagt, betraktas som ett stöd.

2 Produktinformation

2.1 Standarder och regelverk

Efterföljande normer och regelverk gäller för Tyskland resp. Europa och skall ses som ett stöd.

Regelverk från avsnitt: Tätning

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller för Tyskland
Påfrestningsklass för underlaget samt lämpat påstrykningsmembran	ZDB-Merkblatt 8/2012
Påfrestningsklass för underlaget samt lämpat påstrykningsmembran	Leitfaden zur Abdichtung im Verbund (AIV)
Godkända påstrykningsmembran med användbarhetsintyg för påfrestningsklass A och AO	ETAG 022 T1
Godkända påstrykningsmembran med användbarhetsintyg för påfrestningsklasserna A, B och C	DIBt-Bauregelliste A, Teil 2 des DIBt und Prüfgrundsätze für Abdichtungen im Verbund (PG AIV-F)
Godkända påstrykningsmembran	EN 14891

Regelverk från avsnitt: Medier

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller för Tyskland
Avloppsvatten från hushåll	DIN 1986-3

2.2 Avsedd användning

2.2.1 Användningsområden

Avloppet är konstruerat för små till medelstora vattenmängder som uppstår t.ex. i privata bostäder.

Teknisk information se [☞ Kapitel 2.3.2 "Tekniska data" på sidan 8.](#)

Brandskyddsavloppet monteras i ett kärnhål eller en takurspårning.

Följande tak är lämpade för monteringen:

- Betongtak
- Armerat betongtak
- Lättbetongtak

Brandskyddsavloppet kan användas i ett kärnhål eller, om ett tomrör används, även i en takurspåring. Taket måste ha en brandmotståndsklass på F30–F120 och vara minst 100 mm tjockt. Förutsättning för detta är en minsta total taktjocklek inklusive golvmassa på råbetong eller golvkonstruktionsplattor på 150 mm.

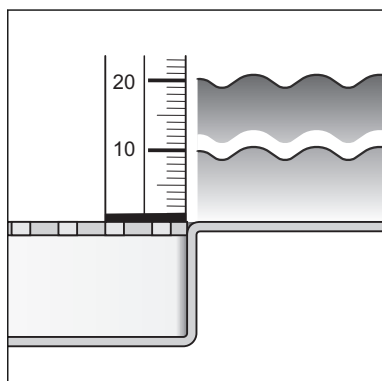
2.2.2 Medier

Avloppet är konstruerat för att vid kontinuerlig användning avleda avloppsvatten från hushåll, se ☞ *”Regelverk från avsnitt: Medier” på sidan 6.*

- Temperaturen på avloppsvattnet får kort vara upp till 95 °C. Vid kontinuerlig användning måste temperaturen ligga tydligt under detta.
- pH-värdet måste vara större än 4 och mindre än 10.

Det är inte tillåtet att leda in avloppsvatten som kan skada produktmaterialen.

2.2.3 Avloppskapacitet



	Artikel 491 659	Artikel 491 666
Nominell bredd [DN] (avloppsstos)	50	70
Avloppskapacitet vid en uppdämningshöjd på 10 mm över gallret	0,65 l/s	0,7 l/s
Avloppskapacitet vid en uppdämningshöjd på 20 mm över gallret	1,5 l/s	1,6 l/s

Värdena är beroende av avloppsenhetens totala höjd (H).

2.3 Produktbeskrivning

2.3.1 Översikt

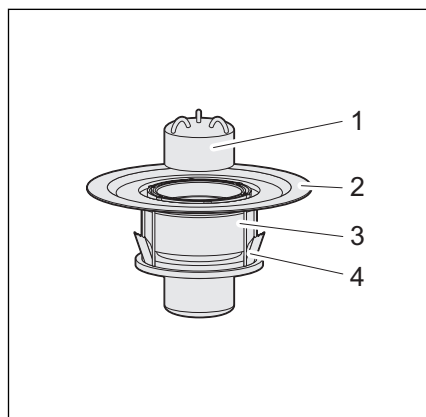


Bild 1: Brandskyddsavlopp, komponenter

- 1 - Uttagbart vattenlås
- 2 - Fläns för att sätta på den konventionella tätningen
- 3 - Basenhet
- 4 - Betongankare

2.3.2 Tekniska data

	Artikel 491 659	Artikel 491 666
Nominell bredd [DN]	50	70
Material	PP	PP
Avloppskapacitet	☞ Kapitel 2.2.3 "Avloppskapacitet" på sidan 7	☞ Kapitel 2.2.3 "Avloppskapacitet" på sidan 7
Mått och monteringshöjd	☞ ytterligare information på sidan 18	☞ ytterligare information på sidan 18
Spärrvattenhöjd	50 mm	50 mm
Belastningsklass	motsvarar belastningsklassen för det använda fästet	motsvarar belastningsklassen för det använda fästet

2.3.3 Funktionssätt

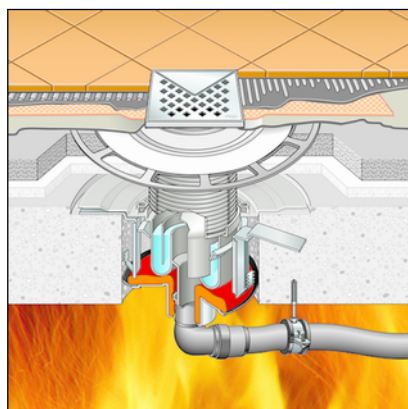
Princip

Ett konventionellt avlopp och ett avloppsrör av plast har smält och droppat bort inom några minuter om det skulle brinna. Därigenom uppstår en öppning mellan två våningar som elden kan sprida sig genom.

Brandskyddsavloppet kan stå emot branden upp till 120 minuter utan att eld och rök sprider sig genom taket. Det innehåller nämligen en massa som sväller upp från 150 °C och komplett stänger de öppna delarna i genomföringen.

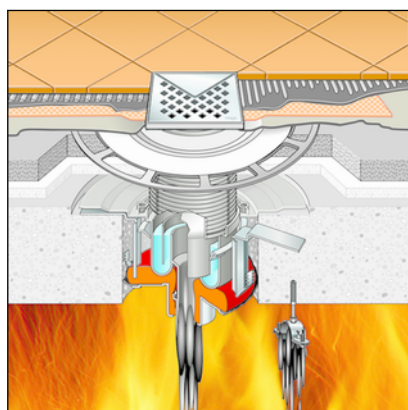
Betongankarna håller avloppet i taket, även om den nedre delen av gjutmassan skulle spricka bort.

Tidsförlopp



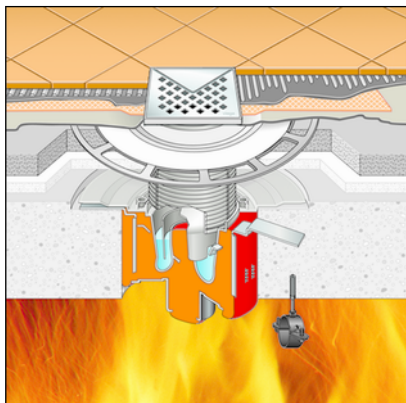
Efter 4 minuter

ca. 460 °C: Plaströret blir mjukt.



Efter 8 minuter

ca. 625 °C: Plaströret har smält bort. Massan börjar svälla och fylla upp hela kärnhålet.



Efter 25 minuter

ca. 800 °C: Kärnhål och anslutning är helt stängda. Vattenlåset bibehålls i hög utsträckning.

2.4 Användningsinformation

2.4.1 Inbyggnadsvarianter

Avloppet kan monteras på följande sätt:

- i ett kärnhål
- i en takurspåring



OBS!

Utförandet av en takurspåring måste alltid stämmas av med följande personer:

- en statiker
- lokalt brandskyddsansvarig person eller byggledaren för brandskydd

Eventuellt måste ett byggnadsrättsligt lämplighetsintyg eller ett sakkunnigutlåtande finnas.

2.4.2 Tätning

Avloppet kan tätas både konventionellt eller med ett påstrykningsmembran.

Beroende på tätningssätt behövs en hithörande utrustningssats

↳ Kapitel 2.5 "Nödvändiga tillbehör" på sidan 14.

Konventionell tätning

Avloppets fläns är gjord för konventionell tätning. För att tätta avloppet konventionellt behövs en passande tätningsmanschett och en klämring som man fäster manschetten med ➤ Kapitel 2.5 "Nödvändiga tillbehör" på sidan 14.

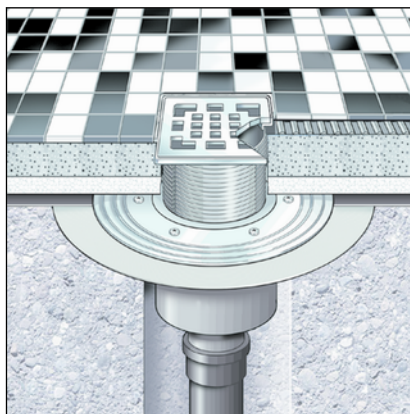


Bild 2: Schema för en konventionell tätning



OBS! **Ej lämpad vid golvnivåduschar**

Den konventionella tätningen rekommenderas inte vid golvnivåduschar, eftersom fuktighet kan komma in i golvmassan och isoleringsskiktet.

Vid golvnivåduschar bör påstrykningsmembranen användas.

Princip

Den konventionella tätningen görs med tätningsmanschetter av bitumen eller EPDM. Tätningsmanschetterna läggs direkt på råbetongen eller värmeisoleringen. Det här förfarandet har visat sig fungera extra väl vid tätningen av balkonger, terrasser, golvplattor och källargolv. Dessutom läggs tätningsmanschetter ofta som ett andra tätningsskikt under ett påstrykningsmembran.

För att montera ett avlopp med konventionell tätning behövs följande komponenter:

- Avlopp
- Klämring med tätningsmanschett för EPDM- och bitumen-tätningsskikt

Hanteringsinformation

Tätningsmanschetten har olika beläggning på båda sidorna: EPDM/bitumen

Tätningsmanschetten placeras på avloppet och fästs med flänsen. Det beror på vilken typ av tätningsmanschett som används, vilket av tätningsmanschettens materialskikt som placeras uppåt. Information om detta finns i monteringsanvisningen till tätningsflänsen.

Påstrykningsmembran

För att skydda mot genomfuktning läggs tätningsfolier på, vilka hanteras flytande, direkt under de keramiska golvplattorna på golvmassa och väggar. Bestämmelsen av påverkningsklass och underlaget samt val av lämpligt påstrykningsmembran måste göras enligt normer och regelverk, se: [☞ "Regelverk från avsnitt: Tätning" på sidan 6.](#)

Påstrykningsmembranet kan göras med hjälp av ett lämpligt påbyggnadselement. Det går att täta både dubbelt med en konventionell tätning och ett påstrykningsmembran och med ett enda påstrykningsmembran.

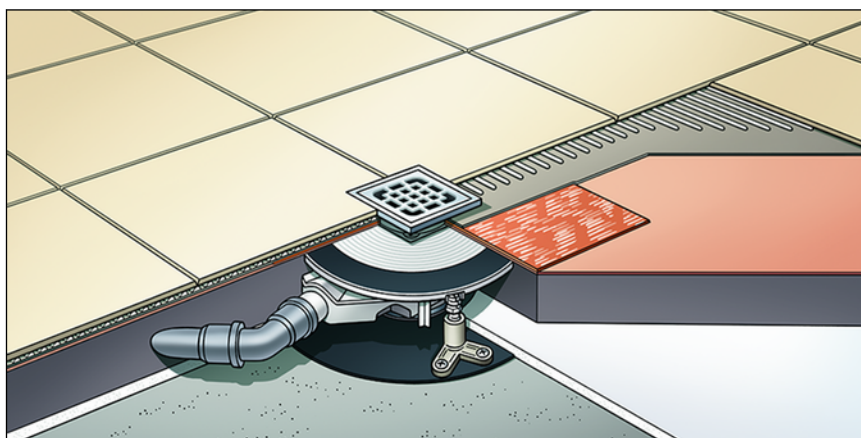


Bild 3: Schema för ett påstrykningsmembran

Viktig information

För fackmässig tätning krävs en noggrann planering. För detta måste ett lämpligt byggnadsrättsligt godkänt system för påstrykningsmembran väljas efter respektive fuktpåfrestningsklass och typ av underlag.

Hänsyn ska även tas till följande faktorer:

- Avlopp eller duschränna måste ha en specialfläns, som har en yta med limförmåga och en bredd på minst 30 mm.
- För att överbrygga materialbytet mellan avlopp och golvmassa måste antingen en passande tätningsmanschett användas eller tätningsband, vilket är gjort för överlappningen med påstrykningsmembranet med en bredd på minst 50 mm.
- Golvmassan måste läggas med ett minimifall på 1–2 %.
- Monteringen måste göras fackmässigt enligt tillverkarnas monteringsanvisningar och uppgifter.

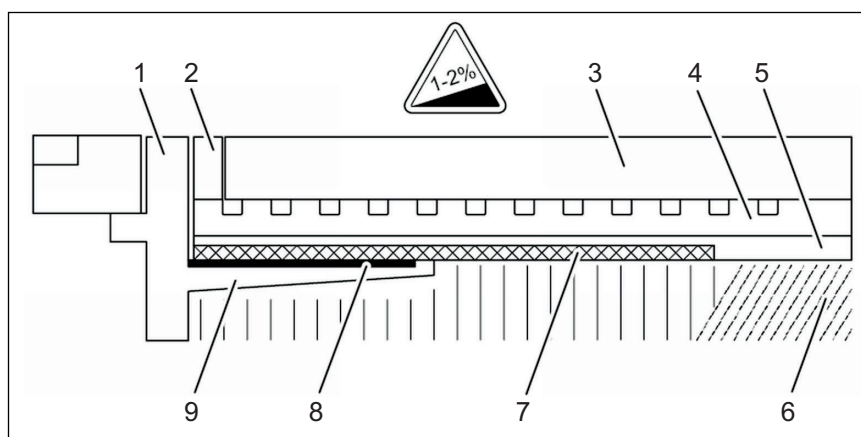


Bild 4: Uppbyggnadsschema för påstrykningsmembranen – fall på golvmassan min. 1–2 %

- 1 - Galler
- 2 - Fäststycke med limfläns
- 3 - Keramisk platta
- 4 - Kakelfix
- 5 - Påstrykningsmembran
- 6 - Golvmassa
- 7 - Tätningsmanschett
- 8 - Fibermatta
- 9 - Limfläns

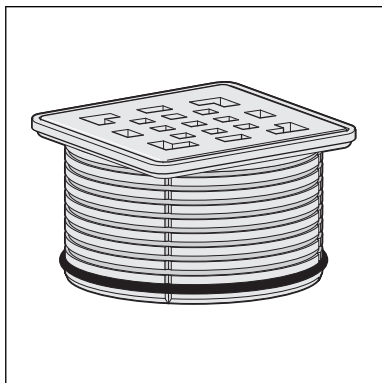
Tillåtna påstrykningsmembran

I kombination med lämpliga avlopp får endast tillåtna påstrykningsmembran med ett byggtekniskt användbarhetsintyg användas. Se  ”Regelverk från avsnitt: Tätning” på sidan 6.

Hanteringssinformation finns i anvisningarna till respektive produkt.

2.5 Nödvändiga tillbehör

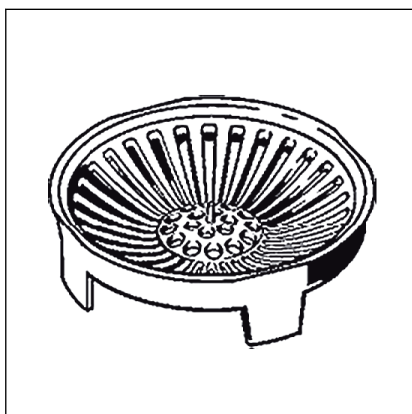
Fäste



För komplett montering av avloppet måste ett fäste köpas separat.

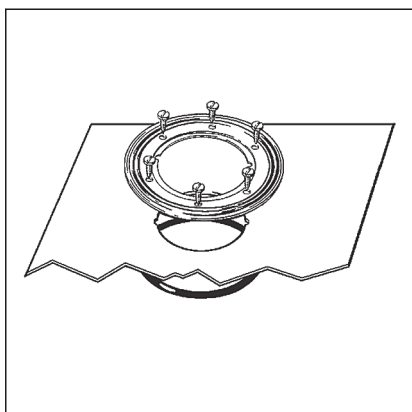
Advantix-fästen finns i många olika storlekar och varianter. Du kan även köpa en Advantix påbyggnadsram och sedan köpa ett passande designgaller separat (se katalog).

Silinsats



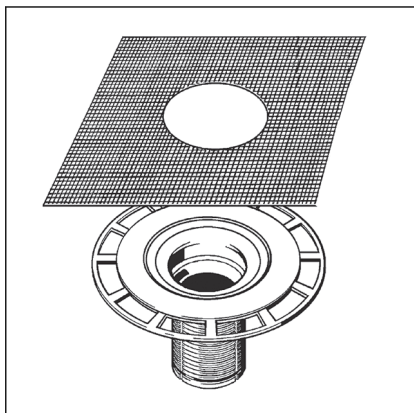
För att fånga upp smuts kan avloppet få en silinsats (modell 4923.1).

Tillbehör för konventionell tätning



Om en konventionell tätning skall göras krävs en passande tätningsmanschett och en klämring.

En passande sats finns i katalogen (modell 4998.3).

Tillbehör för påstrykningsmembran

Om ett påstrykningsmembran skall göras krävs ett passande påbyggnadselement med tätningsmanschett.

En passande sats finns i katalogen (modell 4994).

3 Hantering

3.1 Monteringsinformation

3.1.1 Viktig information

Innan monteringen:

- Kontrollera att avloppskapaciteten för avloppet räcker till för den vattenmängd som uppkommer *☞ Kapitel 2.2.3 "Avloppskapacitet" på sidan 7.*
- Kontrollera om monteringshöjden för avloppet passar till höjden för den planerade golvuppbbyggnaden.
- Se till att den anslutningsledning som krävs har dragits med det nödvändiga fallet fram till det planerade monteringsstället.
- Ordna eventuellt fram nödvändiga tillbehör *☞ Kapitel 2.5 "Nödvändiga tillbehör" på sidan 14.*
- Ordna fram tomrör av plast $\varnothing$ 200 mm för monteringen i takurspårning.

Under monteringen:

- Beakta inbyggnadsmått.
- Bestäm om det behövs en backventilstätning i insticksområdet för fästet.

Montering vid lägre taktjocklekar

Brandskyddsavloppet får sättas in genom kärnhål i tak med minst 100 mm tjocklek, om den totala taktjockleken inklusive golvmassa på råbetong eller golvkonstruktionsplattor mäter minst 150 mm.

Lägre taktjocklekar kan få en tjocklek på 150 mm genom att man lägger på bruk eller förstärker med ej brännbara golvkonstruktionsplattor (t.ex. av kalcium-silikat).

Information om användningen av golvkonstruktionsplattor

- Montering är endast tillåtet *på* eller *under* taket. Fastsättningen måste göras med genomgående gängstänger $\geq$ M8.
- Om golvkonstruktionsplattor eller betongsockel skall användas för att uppnå den nödvändiga brandmotståndsklassen, måste de läggas minst 100 mm runt om kärnhålet och 30 mm tjockt.

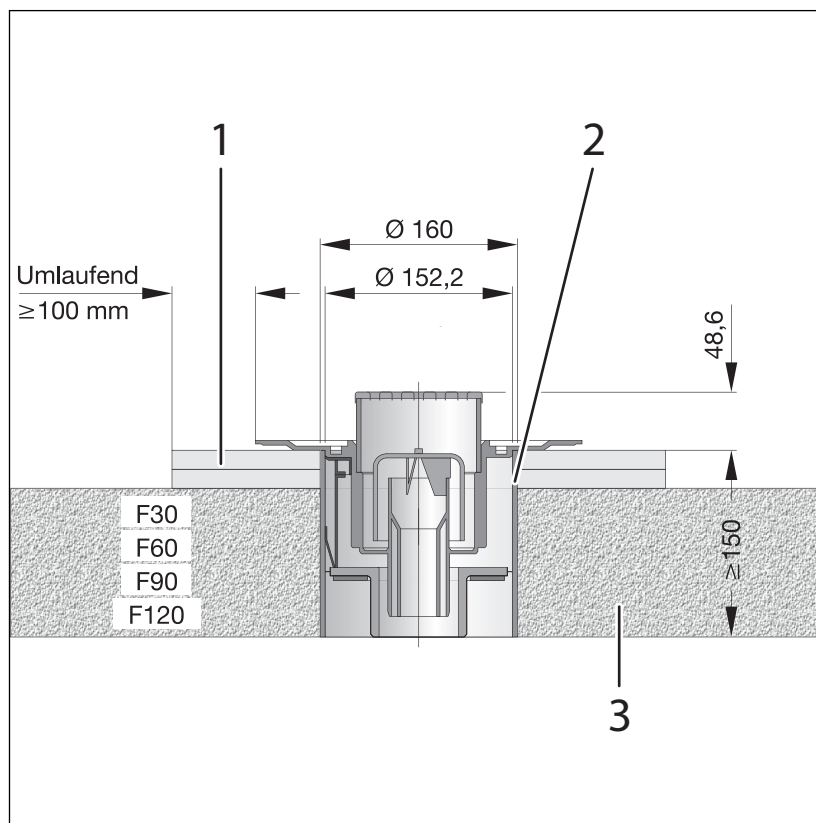


Bild 5: Exempel: golvvavlopp i ett kärnhål med golvkonstruktionsplattor på tak

- 1 - Golvkonstruktionsplattor
- 2 - PP-rör
- 3 - Innertak

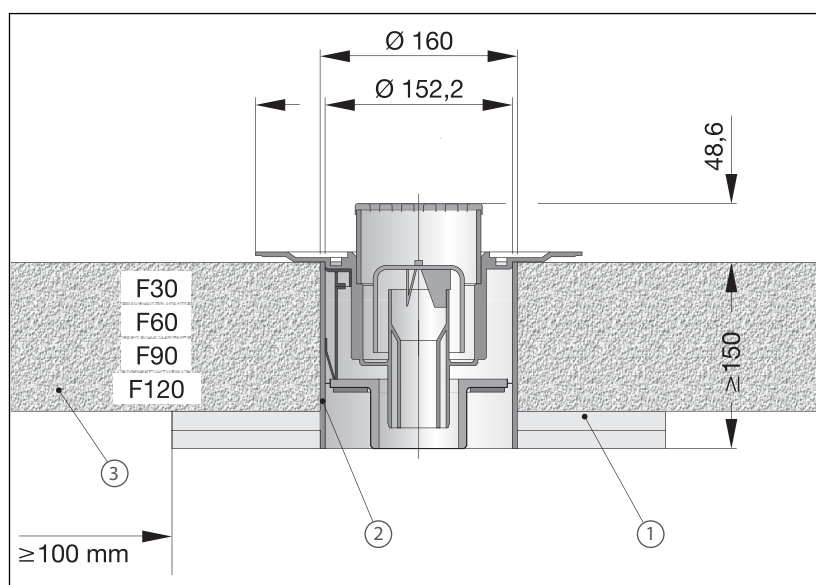


Bild 6: Exempel: golvvavlopp i ett kärnhål med golvkonstruktionsplattor under tak

- 1 - Golvkonstruktionsplattor
- 2 - PP-rör
- 3 - Innertak

3.1.2 Inbyggnadsmått

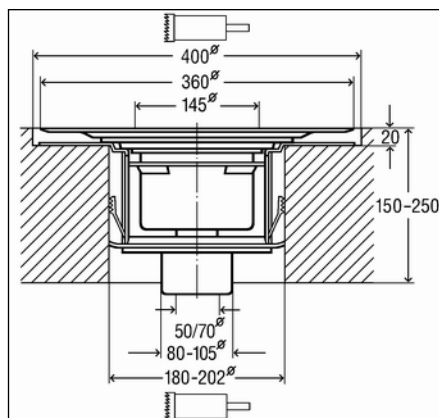


Bild 7: Ritning för modell 4951.20

3.1.3 Verktyg och material

Särskilda verktyg

- För kärnhål
borrmaskin med borkronor $\varnothing$ 180–202 mm och $\varnothing$ 400 mm
- ev. påbyggnadselement för påstrykningsmembran modell 4994

Material

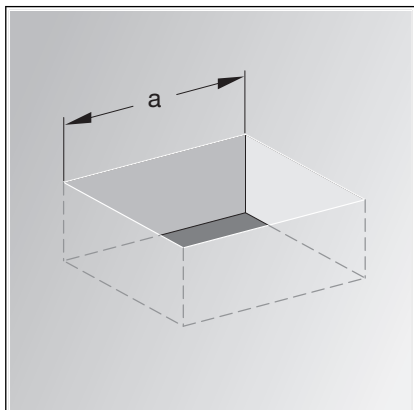
- För takurspårning:
formskiva eller dylikt för att försluta takurspårningen nedifrån
- Tomrör av plast, d 160
- Bruk (MG II, IIa eller III)

3.2 Montering

3.2.1 Montera avlopp

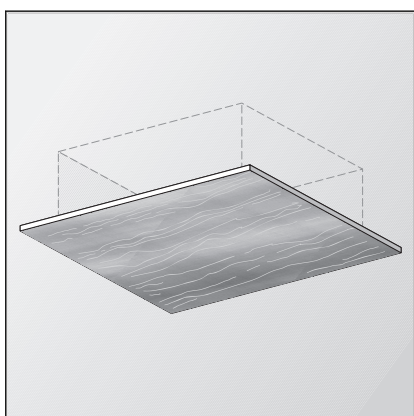
Modellen kan monteras i en takurspårning eller ett kärnhål.

Montera i takurspårning

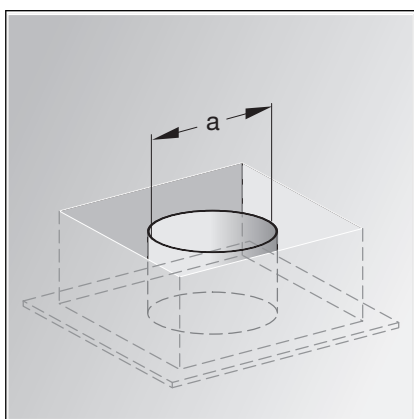


■ Göra takurspårning.

$a = \text{ca. } 380 \text{ mm}$

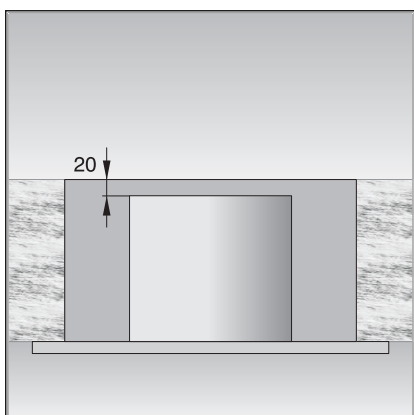


■ Försluta takurspårning nedifrån (t.ex. med en formskiva).

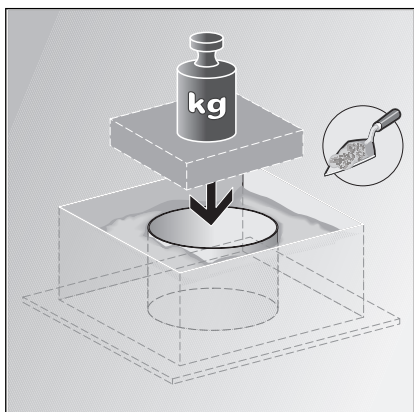


■ Sätt in ett plaströr mitt i ursparningen.

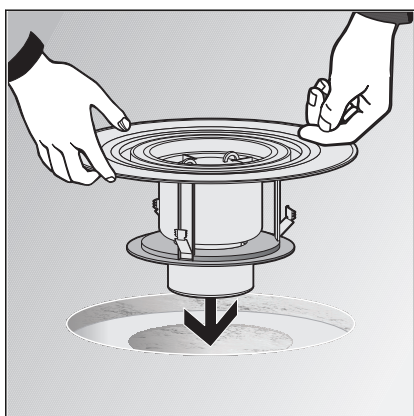
$a = d \ 200$



■ Se till att avståndet mellan tomrörets överkant till takets överkant är 20 mm.

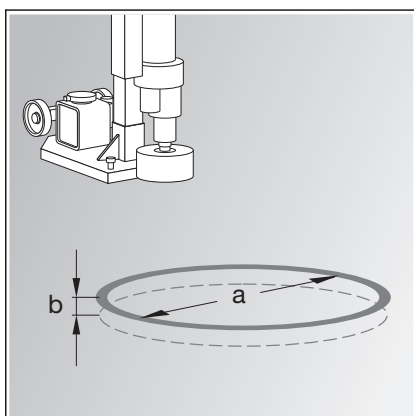


- Fixera tomrör.
- Gjut in tomröret upp till överkanten med MG II, IIa eller III med bruk och låt härda.

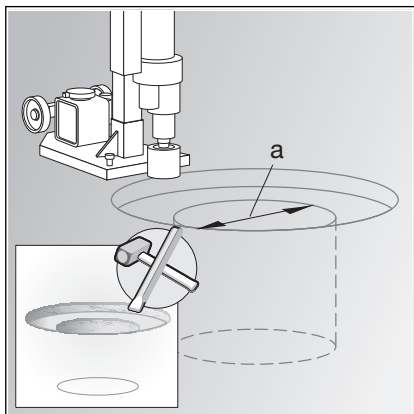


- Ta bort formen efter att det har härdat.
- Sätt in avloppet i tomröret.

Installera i kärnhål

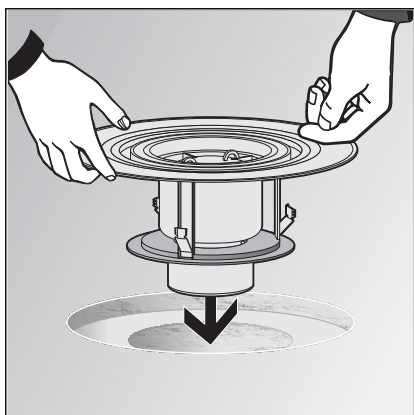


- Skapa kärnhål.
 $a = d \ 400$
 $b = 25 \text{ mm}$



- Borra igenom med mindre borrhkrona:

$a = d \ 180\text{--}202$



- Mejsla av betongkanten.

- Sätt in avloppet.

Betongankarna fixerar avloppet, därför behövs ingen ingjutning med bruk.

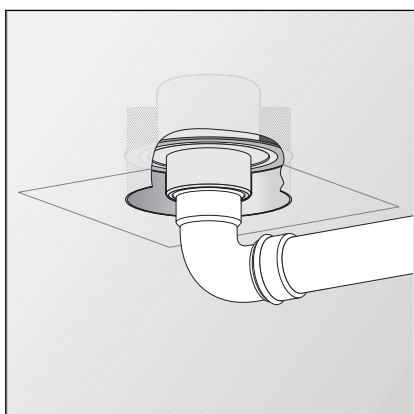
3.2.2 Ansluta avlopp

Ansluta till avloppssystemet

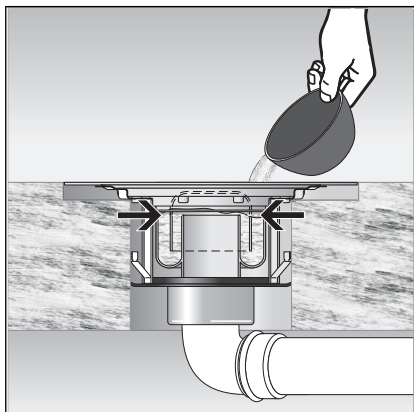
Innan avloppet sätts in i golvuppbbyggnaden måste anslutningen av avloppssystemet göras. Gör då på följande sätt:

Förutsättningar:

- För att ansluta till avloppssystemet ligger redan ett rör fram till det planerade avloppsstället.
- Avloppsröret har en invändig tätningsläpp.



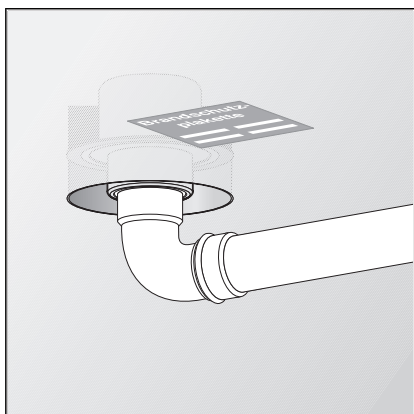
- Anslut avloppet på avloppsvattenledningen. För att ansluta till ett gjutet rör måste en lämplig övergång användas.



- Fyll vattenlåset helt med vatten.
Endast då garanteras att det fungerar felfritt vid brand.



- Förslut avloppet med propp.



- Fyll i den medföljande dekalen och sätt på.
⇒ Avloppet är monterat.
Nu kan tätningen göras.

3.2.3 Förbereda för efterföljande arbeten

För att integrera avloppet fackmässigt i golvuppbbyggnaden måste några punkter beaktas. Gör därför på följande sätt för att förbereda avloppet för de efterföljande arbetena:

Förutsättningar:

- Avloppet är anslutet.
- Beroende på planering kan avloppet exempelvis integreras i betong, golvmassa eller i ett värmeisoleringskikt. Viktigt är att överkanten på utloppsflänsen sluter jämsn med överkanten på skiktet för golvuppbbyggnaden som avloppet ska tätas med.
- Avloppet kan riktas vågrätt med ett vattenpass.

- Fäst avloppet så att det inte kan komma snett vid efterföljande arbeten.

Framför allt måste man förhindra att avloppet flyter upp om det ska gjutas in med betong eller golvmassa.

3.2.4 Täta avlopp



OBS! **Produktskador genom felaktig montering**

Om det bildas hålrum när avloppet fylls upp under kan det leda till otätheter vid belastning.

Kontrollera att de efterföljande arbetena utförs fackmässigt.



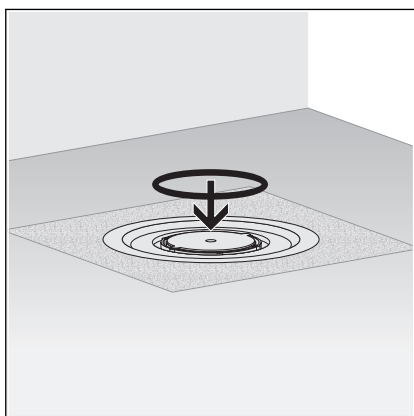
Golvmassa och keramiska golvplattor måste läggas med ett fall på 1–2 % i riktning mot avloppet.

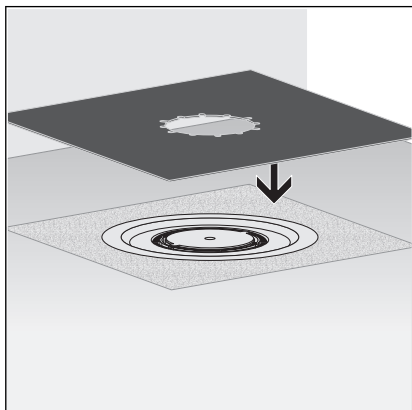
Konventionell tätning

Förutsättningar:

- En lämplig tätningsmanschett och en klämring finns.
- Det finns ingen grov smuts på flänsen.
- Flänsen har material undertill på hela ytan och är intakt.
- Om det behövs, rengör grov smuts (t.ex. från golvmassa) på flänsen.
- Sätt in tätningsringen.

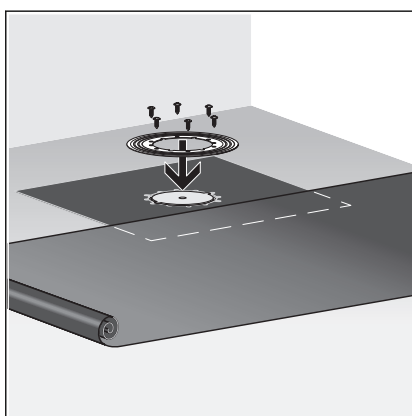
Tätningsringen måste ligga i skåran mellan fläns och skruvhål.



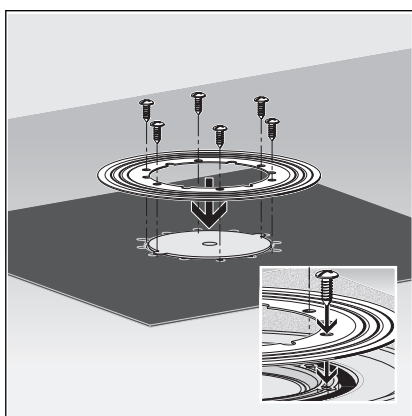


INFO! Viega tätningssmanschetter har två sidor med olika beläggningar. En sida har beläggning med bitumen och en sida med EPDM. Om den ytterligare tätningen skall göras med bitumentättningsbanor måste tätningssmanschetter användas med bitumensidan uppåt. Om EPDM-tättningsbanor ska användas måste EPDM-sidan peka uppåt.

- Rikta tätningssmanschetter på avloppet.
Skruvhålen måste synas genom ursparningarna.



- Sätt på tätningsflänsen på tätningssmanschetter så att skruvhålen syns.

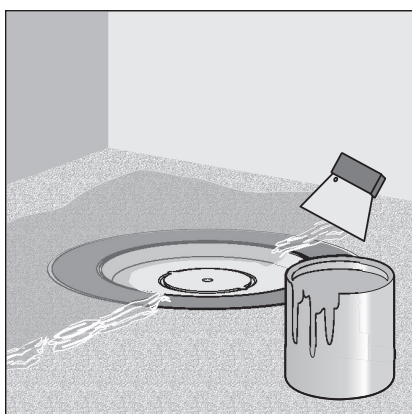
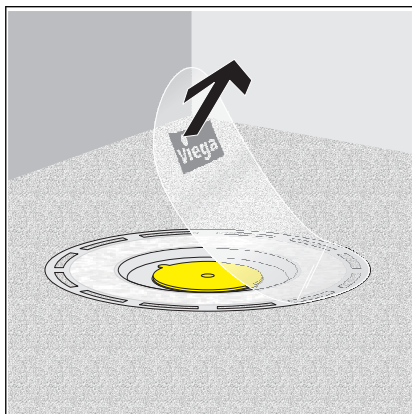


- Skruva fast tätningsflänsen ordentligt med avloppet.
Klämringens fästskruvar får endast skruvas in i skruvhålen på avloppet.
⇒ Avloppet har tätats och resten av tätningssmanschetterna kan läggas.

Påstrykningsmembran

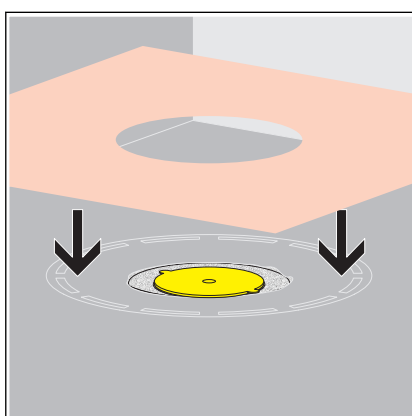
Förutsättningar:

- Det finns ingen grov smuts på flänsen.
- Flänsen har material undertill på hela ytan och är intakt.
- Ta bort skyddsfolien.

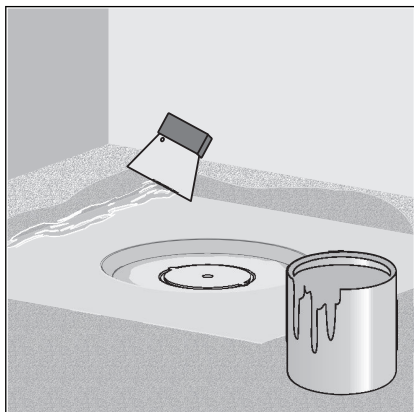


- Lagg på påstrykningsmembranet på den torra golvmassan och stryk ut fram till den inre kanten av flänsfiberduken.

OBS! Beakta anvisningar för användning från tillverkaren av påstrykningsmembranet.



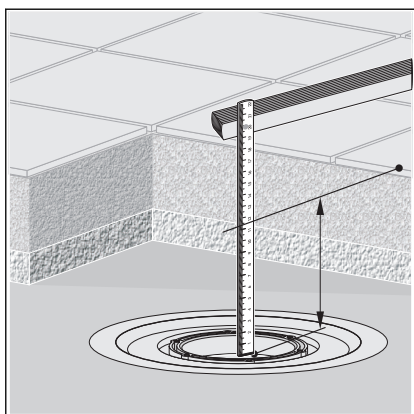
- Lägga in tätningsmanschetten i påstrykningsmembranet.



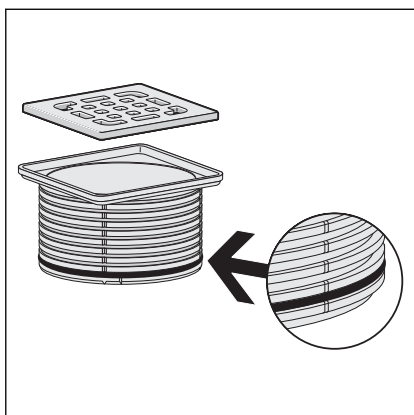
- Lägga på ett andra skikt påstrykningsmembran på tätningsmanschetten och ev. på golvet.

3.2.5 Montera fäste

För att avsluta monteringen av avloppet måste även fästet med gallret monteras. Gör då på följande sätt:



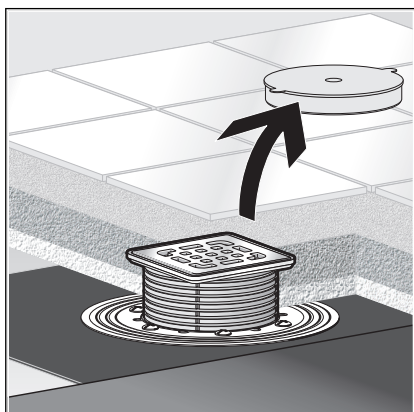
- Bestäm höjden på golvuppbyggnaden från kanten inuti avloppet till överkanten på de keramiska plattorna.



- Överför den uppmätta höjden med början med ramens överkant på fästet.
- Kapa fästet på den markerade höjden.
- Om det behövs, sätt in backventilstätningen i det nedersta spåret i fästet.

INFO! Backventilstätningen måste sättas om ingen fuktighet skall rinna in i avloppet utanför fästet, men vatten skulle kunna trycka in i avloppet underifrån. Som regel monteras ingen backventilstätning så att vatten som kommer i ramområdet (t.ex. genom en otät silikonfog) kan rinna bort. I följande fall monteras en backventilstätning:

- Om det finns fara för bakflöde med vatten som kan tränga in i golvmassan.
- Vid montering av ett påbyggnadselement för påstrykningsmembranet (se bruksanvisningen för påbyggnadselementet).



► Ta bort gul propp.

► Sätt in fästet i avloppet och rikta efter de keramiska golvplattorna.

► Arbeta in fästet i golvmassan eller golvbeläggningen.

3.3 Skötsel

3.3.1 Skötselanvisningar

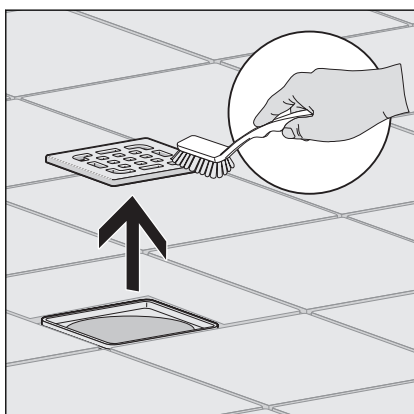
För regelbunden skötsel och för att undvika kalkfläckar på galler och ram går det att använda vanlig såpa eller ett mildt rengöringsmedel. Använd aldrig skurmedel eller repande föremål.

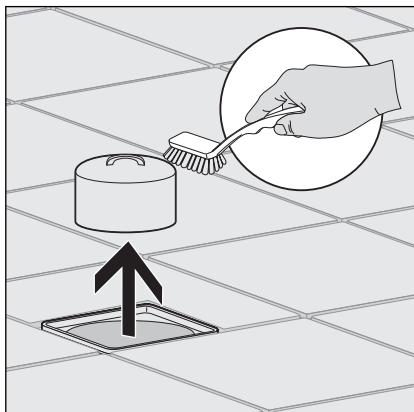
Grov smuts, även i området för avloppsenheten och vattenlås kan åtgärdas med vanligt rengöringsmedel för hushåll. Här måste man observera att rengöringsmedlet måste sköljas bort mycket ordentligt med rent vatten efter den föreskrivna inverknings tiden. Inga rester får vara kvar på komponenterna.

3.3.2 Rengöra avlopp

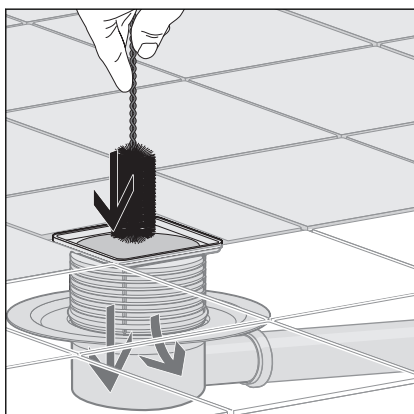
Vi rekommenderar att ett mildt rengöringsmedel och en spolborste används för rengöringen.

► Ta bort gallret och rengör.





► Ta ut och rengör vattenlåset.



► Rengöra avlopp.

► Sätt in vattenlåset igen.

► Sätt in gallret igen.

3.4 Avfallshantering

Sortera produkten och förpackningen i respektive materialgrupper (t.ex. papper, metall, plast eller icke-järnmetaller) och avfallshandera enligt gällande nationella lagar.

Avfallshantering efter brand

Om brandskyddsmaterial utsätts för brand kan rester uppstå som kräver särskild behandling. Anlita en brandskyddssanerare för avfallshantering efter en brand.