

weberSafe- Arbeitsinstruktioner

**we
care**



“
Noggrann planering
och väl utfört arbete
är nyckeln till
ett sunt våtutrymme
som håller.

1	ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN	3
2	PREMISSER FÖR INSTRUKTIONERNA	3
3	GOLV	4
3.1	Golvbrunn	4
3.2	Fallgjutning och golvvärme	4
	Tunn fallgjutning	5
	Tjocka gjutningar	5
4	VÄGGAR	6
5	TAK	7
6	BASTU	7
7	ISOLERING AV VÅTUTRYMMEN	8
7.1	Isolering enligt Underlag:	8
	Massiva stenunderlag	8
	Skivkonstruktion och golvkonstruktion i trä	8
7.2	Isolering av våtutrymmen, produkter	9
7.3	Torktider för Isolerings- och Plattsättningsprodukter	9
7.4	Arbetsinstruktioner	10
	Isolering av väggar: grundning, isolering och kakelmontering	10
	Isolering av golv: grundning, hörnförstärkningar, golvbrunn	13
	rör genomföringar, isolering, klinkermontering och efterarbete	16
8	ISOLERING AV ALLMÄNNA VÅTUTRYMMEN	18
9.	MONTERING AV WC-STOL	19

1. Användningsområden

Noggrann planering och väl utfört arbete är nyckeln till ett sunt och hållbart våtutrymme.

I Webers produktsortiment för våtutrymmen hittar du allt du behöver utom kakel. Alla produkter i tätskiktssystemet WeberSafe är testade för en kompatibel och säker användning. Tätskiktssystemet WeberSafe är godkänt enligt europeiska ETA-12/0115 och har tilldelats Eurofins certifikat 142/00 från Eurofins Expert Services Oy (tidigare VTT). Förutom Isolering behandlar denna manual kortfattat även övriga viktiga punkter vid bygge av våtrum, så som fallgjutning och golvvärme.

WeberSafe tätskiktssystem kan användas i badrum, wc:n och tvättstugor i vanliga bostäder och hotellrum. Systemet lämpar sig även för Isolering av våtutrymmen med motsvarande belastning så som duschutrymmen i bostadsbolag, skolor och gym. Systemet lämpar sig inte för utrymmen i ständig kyla eller vatten, t.ex. simbassänger.

Vi rekommenderar att en yrkesskicklig våtrumshantverkare utför arbetet.

Kontrollera att du använder den senaste versionen av manualen på www.fi.weber



Produktspecifik information om produktgodkännande finns i produktkortet.

2. Premisser för instruktionerna

Temperatur >+15 °C (Underlag, luft, material). Underlagets relativa fuktighet mätt vid korrekt uppskattningsdjup max 90 % RH. Mätningen skall utföras enligt instruktionskort RT 14-10984. Luftfuktigheten ska vara tillräckligt låg, så att tätskiktet torkar korrekt. En låg temperatur och hög luftfuktighet förlänger torkningstiden. Under arbetets gång måste det sörjas för tillräcklig ventilation och lämplig skyddsutrustning. Golvvärmen kopplas bort eller justeras till en temperatur på ca +20 °C vid golvytan.

I våtutrymmen rekommenderas stenkonstruktioner i den mån det är möjligt. Underlaget måste uppfylla kraven på jämnhet och styrka enligt SisÄRYL 2013. Ytan som ska isoleras måste vara stark och stabil. Ojämnheter, svaga ytskikt samt material som försämrar vidhäftningen, såsom cementlim, slipas eller fräses bort. Underlaget dammsuges noggrant.

Man kan även använda speciella våtrumsskivor i bostäder och miljöer med motsvarande belastning. Vid användning av trä- eller metallbjälkar måste Underlagets styvhet säkras (t.ex. träbjälklag, skivväggar).

Ventilationen måste vara effektiv i våtutrymmena, så de våta ytorna torkar snabbt! För att påskynda torkningen, torkas ytorna alltid av med till exempel en gummiraka efter dusch.



3. Golv

Golvet i våtutrymmet gjuts i betong eller med lämplig webervetonit-avjämningsmassa.

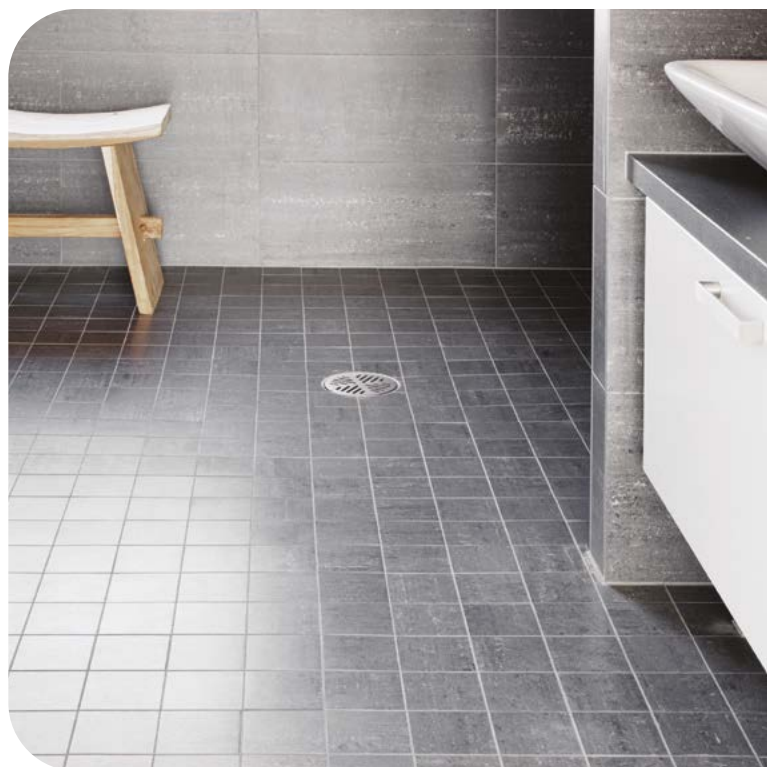
På träbjälklag görs en armerad gjutning på ett tillräckligt stabilt Underlag.

Instruktion RIL 107-2012:

"Förutom avloppsrör och golvbrunnar tillåts inga andra rör att penetrera golvets tätskikt"

"Om en rör genomföring i golvet måste göras, måste kanten på genomföringen vara belägen minst 40 mm från den färdiga väggen."

Runt rören som går genom golvet måste tätskiktet appliceras minst 15 mm högre än den färdiga golvytan. Rör genomföringarna (golvbrunn, avlopp till WC-stol och tvättfat) måste vara stadigt på plats. Vid placering av golvbrunn måste golvfall och tröskelhöjd tas i beaktande. Det korrekta fallet måste kontrolleras innan Isolering!

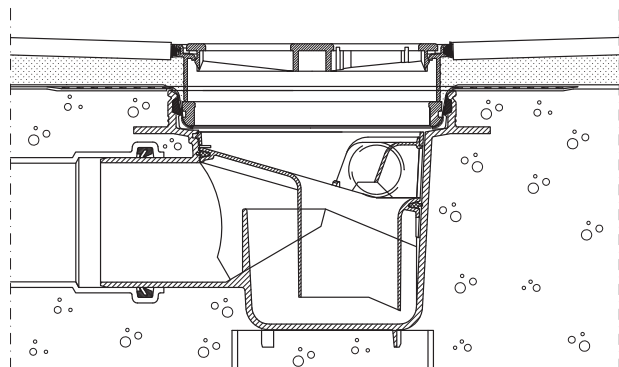


3.1 Golvbrunn

Golvbrunnen och skarven till tätskiktet där är badrummets mest riskfyllda punkt. WeberSafe-tätskiktssystem är testat att säkert kunna användas ihop med följande plast- och stålbrunnar tillverkade efter år 2000:

- Vieser
- Merikanor
- Unidrain
- Blücher

Kontrollera att brunnen du valt lämpar sig för WeberSafe-tätskiktssystem. I brunnens montering måste delar ändrade för just den brunnen användas (tätning, klämring, eventuell förhöjningsring). Olika brunnars delar får inte blandas ihop! Vid renovering kontrolleras tätskiktet runt golvbrunnen och ett eventuellt behov av byte utreds från fall till fall.

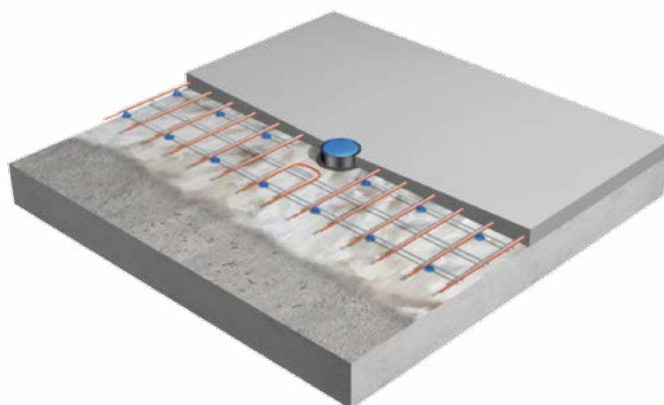


3.2 Fallgjutning och golvvärme

I våtutrymmen rekommenderas ett golvfall på 1:80 (min. 1:100) samt i en radie på en halv meter från golvbrunnen 1:50. Stäng av eventuell golvvärme två dygn innan fallgjutningen och avlägsna material som försämrar fästet genom slipning eller fräsning.

Dammsug bottenplattan och grunda underlaget med weber MD 16 primer. Låt primern torka tills att den bildat en genomskinlig film.

Du kan montera vattenburen eller elektrisk golvvärme i fallgjutningen. Golvvärmen monteras alltid under tätskiktet i betongen eller avjämningsmassan. Montera alltid golvvärmerören eller -slingorna enligt tillverkarens instruktioner, t.ex. med fästen som ses på bilden.



Tunn fallgjutning < 10 mm

Täck golvbrunnen med ett skydds lock. Gör fallet av t.ex. webervetonit 5400 värmegolvspackel.

Vid golvbrunnen, där avjämningslagret är som tunnast, bör tjockleken på lagret vara minst 5 mm. Övriga minimimått hittas i bifogade ritningar. Kontrollera att tjockleken på avjämningslagret över slingor och rör är enligt tillverkarens instruktioner även vid de tunnaste ställena.

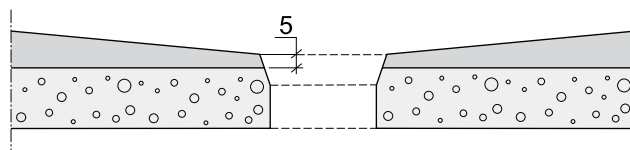
Ytspackla fallgjutningen vid behov innan Isolering.

Tjocka gjutningar > 10 mm

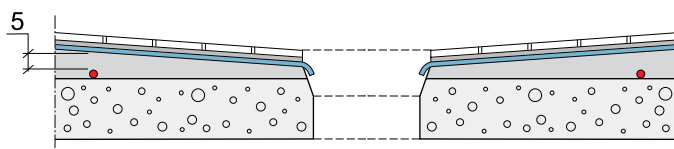
Gör tjocka gjutningar (t.ex. bottenplatta) med webervetonit 6000 snabbmassa. Om golvvärmekablar gjuts in i massan, bör massan tätas noggrant. Vid behov görs en avjämning innan vattenisolering med webervetonit 3100 finspackel eller 4400 snabbspackel. Om fallet görs med webervetonit 8000 badrumsmassa, behövs ingen separat avjämning utföras.

Om golvfallet byggs ovanpå byggskivor, måste skiktthjockleken vara minst det givna måttet för flytande konstruktioner! Vid golvgjutning på skivkonstruktion måste en armering med stål nät alltid göras.

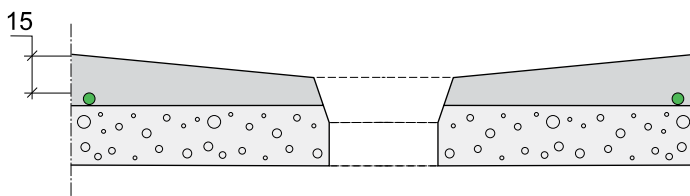
MINIMITJOCKLEKAR PÅ FALLGJUTNING OCH ÖVRIGA MINIMIMÅTT



Vid gjutning av vanligt fall min. 5 mm.



Minst 5 mm ovanpå elkablar vid klinkerläggning.



Vattenburen golvvärme: 15 mm ovanpå röret.

LÄMPLIGA PRODUKTER FÖR AVJÄMNING/FALLGJUTNING AV GOLV

LATTIAT	PRODUKT	MATERIALÅTGÅNG	TORKTID *
Grundning	MD 16 primer	ca 0,1 l / m ² / behandlingsgång	2–4 h
Fallgjutning	webervetonit 5400 värmegolvspackel skiktthjocklek 5–100 mm	ca 1,8 kg / m ² / mm skikt	1–3 dygn
	webervetonit 5000 golvmasa skiktthjocklek 5–50 mm	ca 1,8 kg / m ² / mm skikt	1–7 dygn
	webervetonit 6000 snabbmassa skiktthjocklek 10–250 mm (flytande konstruktion 30–250 mm kräver armering)	ca 1,8 kg / m ² / mm skikt	3 h
	webervetonit 8000 badrumsmassa; skiktthjocklek 10–100 mm	ca 1,8 kg / m ² / mm skikt	1–3 dygn upp till 50 mm, mätas om tjockare
Avjämning	webervetonit 3100 finspackel skiktthjocklek 0–10 mm	ca 1,5 kg / m ² / mm skikt	24 h
	webervetonit 4400 snabbspackel skiktthjocklek 0–30 mm	ca 1,6 kg / m ² / mm skikt	ca 2 h (se noggrannare info på produktkortet)

* Dessa torktider förutsätter en temperatur på +23°C och en relativ luftfuktighet på max 50 %. En lägre temperatur och högre luftfuktighet förlänger torktiderna.

Bekanta dig med produktbroschyrerna innan du börjar på www.fi.weber

4. Väggar

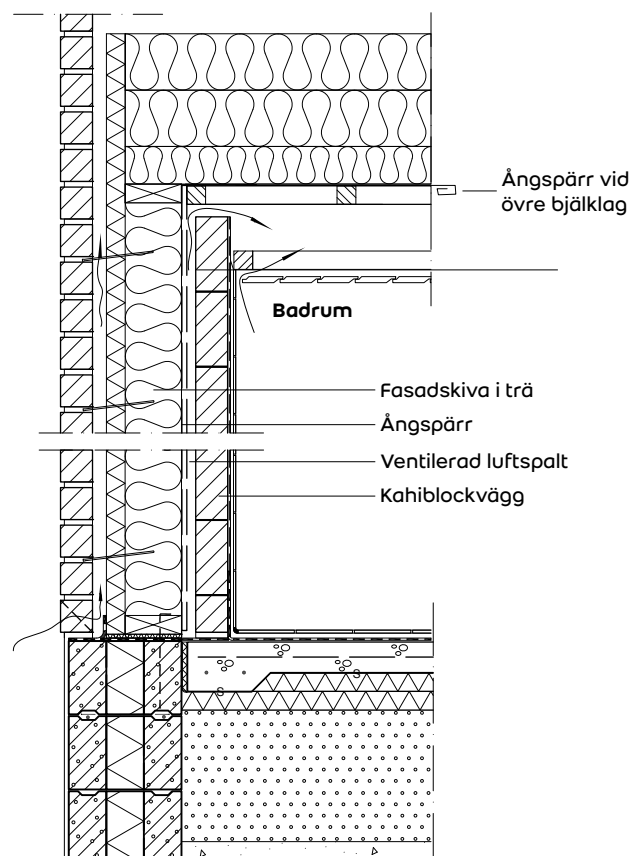
Hål och ojämnheter i underlaget fylls och stenväggar spacklas genomgående med weber MT våtrumsspackel enligt instruktionerna på produktkortet. Det är inte nödvändigt att spackla en slät och hård betongyta om denna lämpar sig som underlag för tätskiktet. Detta måste säkerställas på plats. Vid korrigeringar på över 10 mm används weber MTL våtrumsbruk.

Rören till vattenanslutningarna rekommenderas att ytmonteras ovanifrån för att undvika genomföringar på områden som utsätts för vattenstänk. De vattenrör som är inne i väggen ska skyddas med skydds rör.

Alla genomföringar måste vara stadigt på plats och väl stödda mot underlaget. Genomföringarna måste sträcka sig minst 15 mm utanför den färdiga väggen för att möjliggöra en fogning till tätskiktet. Om väggen byggs av skivor, måste man se till att tjockleken på skivorna, avståndet mellan bjälkarna samt stödet av fästena är korrekt (närmare instruktioner fås från skivleverantören). Vid montering av skivorna används galvaniserade eller rostfria skruvar. Eventuella små hål i väggen, såsom skruvhål, tätas med WP tätmembran. Om hålet är större, ska det fyllas först med till exempel MT våtrumsspackel.

Obs! Konstruktioner som inte är fuktbeständiga får inte stängas in mellan två täta skikt! I konstruktioner med ångspärr byggs en så kallad dubbelvägg, där det ska finnas en luftspalt upptill mellan den bärande konstruktionen och den isolerade murade väggen eller reglarna.

Bekanta dig med produktbroschyrerna innan du börjar på www.fi.weber.



Yttervägg i trä med murad innervägg.

LÄMPLIGA PRODUKTER FÖR AVJÄMNING OCH RIKTNING AV VÄGGAR

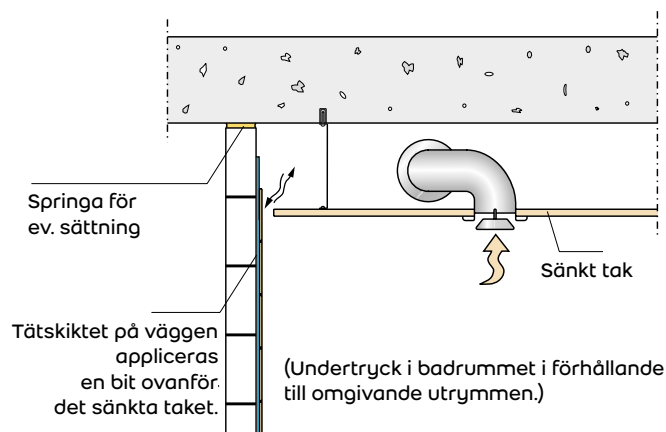
PRODUKT	MATERIALÅTGÅNG	TORKTID *
weber MT våtrumsspackel fullständig avjämning: 1–5 mm / gång	ca 1,3 kg/m ² /mm skikt	1 dygn
weber TT+ fyllnadsspackel fullständig avjämning: 3–15 mm / gång	ca 1,5 kg/m ² /mm skikt	1–2 dygn
weber MTL våtrumsspackel skikt tjocklek 10–40 mm, ställvis 60 mm	ca 1,4 kg/m ² /mm skikt	2–3 dygn

* Dessa torktider förutsätter en temperatur på +23°C och en relativ luftfuktighet på max 50 %. En lägre temperatur och högre luftfuktighet förlänger torktiderna.

5. Tak

Behov av fuktisolering av tak bedöms från fall till fall. Precis som i väggarna försöker fuktången tränga sig igenom konstruktionen till ett utrymme med mindre fukt. En skadlig fuktgenomträngning förhindras genom en ångspärr, som kan uppföras med produkter från WeberSafe tätskiktssystem beroende på konstruktion.

Taket kan också lämnas oisolerat om en fackman anser att det inte är nödvändigt. Typiska objekt är höghus byggda i sten med grannens badrum beläget ovanför. Mellantakutrymmet i våtutrymmen i vanliga bostäder behöver vanligtvis ingen separat ventilation om det sänkta taket inte är hopfogat med väggkonstruktionen.



Exempel på takkonstruktion i vanlig bostad (bjälklag).

6. Bastu

MS fuktspärr och WP tätmembran lämpar sig inte för väggar och tak i bastu på grund av den höga temperaturen. Temperaturen vid golvet överstiger normalt dock inte +60 °C, så golvet tätskikt och dess applicering nertill på väggen kan appliceras med WP tätmembran enligt dessa instruktioner..

Under en vedeldad bastuspis görs en upphöjning av betong eller så lyfter man upp spisen från golvet på ett värmeisolerat underlag.



7. Isolering av våtutrymmen

WeberSafe tätskiktssystem kan användas i badrum, wc:n och tvättstugor i bostäder och hotellrum. För Isolering av allmänna våtutrymmen, se slutet av dessa instruktioner.

7.1 Isolering enligt Underlag:

Massiva stenunderlag

Till exempel betong, Kahi- eller lättklinkerblock, tegel, betongplatta och håldäck.

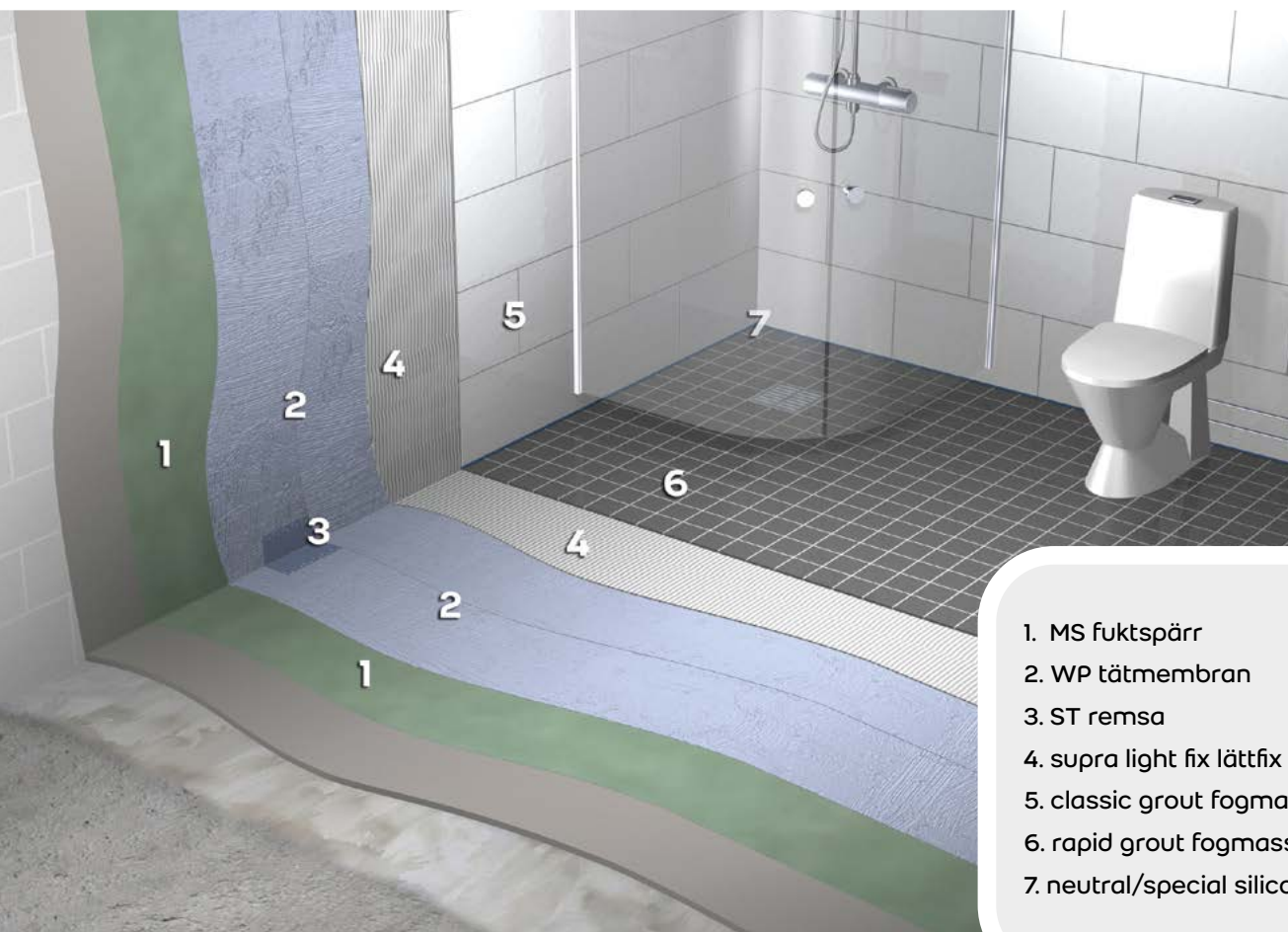
- Grundning: genomgående MS fuktspärrbehandling utspädd med vatten 1:2 eller MD primer utspädd med vatten 1:3.
- Inner- och ytterhörn, genomföringar och anslutningar vid materialövergångar (t.ex. block/betong) tätas och förstärks med WP tätmembran och ST 120 tätremsa och färdiga bitar eller med FC fiberremsa och klippta bitar av FM fiberduk.
- Väggar och tak isoleras minst två gånger med WP tätmembran.

Skivkonstruktion och golvkonstruktion i trä

Till exempel gipskartongskiva, betong- eller flytspacklat golv på trä- eller stålbjälklag.

- Grundning: MS fuktspärrbehandling 1-2 gånger beroende på underlag. Den första behandlingen görs vattenutspädd 1:2 och den andra behandlingen görs outspädd. Om underlaget är en ren gipskartongskiva kan den första behandlingen lämnas bort.
- Inner- och ytterhörn, skivskarvar, genomföringar och anslutningar vid materialövergångar (t.ex. skiva/betong) tätas och förstärks med WP tätmembran och ST 120 tätremsa och färdiga bitar eller med FC fiberremsa och klippta bitar av FM fiberduk.
- Väggar och golv isoleras minst två gånger med WP tätmembran
- Obs! I konstruktioner med ångspärr byggs en så kallad dubbelvägg med ventilation.

Obs! I alla konstruktioner där det krävs högre resistans mot vattenånga än normalt används MS fuktspärr som bas. Fuktspärren kan appliceras i flera lager vid behov.



7.2 Isolering av våtutrymmen, produkter

	PRODUKT	MATERIALÅTGÅNG
Grundning av tätskikt	weber MS fuktspärr	ca 0,1 l/m ² utspädd 1:2 ca 0,2 l/m ² utspädd + outspädd
	eller weber MD 16 primer	ca 0,1 l/m ² utspädd 1:3 (MD 16:vatten)
Isolering	weber WP tätmembran	Min. 0,8 l / m ² + det som behövs till tätremсор och andra detaljer. Tjocklek på det färdiga skiktet minst 0,4 mm.
	webervetonit ST 120 remsa, IC innerhörn ja OC ytterhörnbitar eller webervetonit FC fiberremsa	x meter, fog vid golv- / väggvinkel, 1 IC eller OC hörnbit / hörn
	webervetonit SC rörmanschetter eller weber-vetonit FM fiberduk	1 SC rörmanschett eller 1 bit av FM fiberduk a' 300 x 300 mm ² / golvgenomföring
	webervetonit DC brunnsmanschett eller FM fiberduk	1 DC brunnsmanschett eller 2 bitar av FM fiberduk a' 400 x 400 mm ² / golvbrunnsskarv
Plattsättning	weber rex fix fästmassa eller weber supra light fix lättfix eller weber multi glue universalfix	ca 3 kg / m ² , Supra 2 kg / m ² , vid användning av en 9 mm kam
Fogning av plattor	weber classic grout fogmassa (väggar) weber rapid grout fogmassa (golv)	0,5–2 kg/m ² (beroende på fogbredd samt storlek och tjocklek på plattorna)
Silikon	weber neutral silicone weber special silicone	12 m fog (5 x 5 mm ²) / patron

7.3 Torktider för Isolerings- och Plattsättningsprodukter

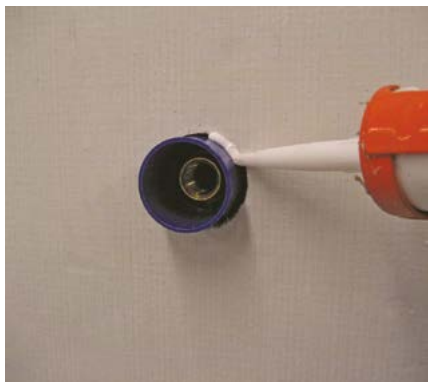
ARBETSSKEDEN	PRODUKT	TORKTID
Grundning av tätskikt	weber MS fuktspärr	Behandling 1: 30 min Behandling 2: 2 h
	weber MD 16 primer	2–4 h
Isolering lager 1	weber WP tätmembran	Minst 2 h
Isolering lager 2	weber WP tätmembran	Minst 6 h
Plattsättning	weber supra light fix lättfix	Väggar minst 4 h (kakel), 24 h (tätsintrade plattor) Golv minst 48 h
	weber rex fix fästmassa weber multi glue universalfix	Väggar minst 24 h Golv minst 48 h
Fogning av plattor	weber classic grout fogmassa	Minst 48 h
	weber rapid grout fogmassa	Minst 4 h (håller att gå på)

Dessa torktider förutsätter en temperatur på ca +23°C och en relativ luftfuktighet på max 50 %. En lägre temperatur och högre luftfuktighet leder till längre torktider.



Isolering av väggar

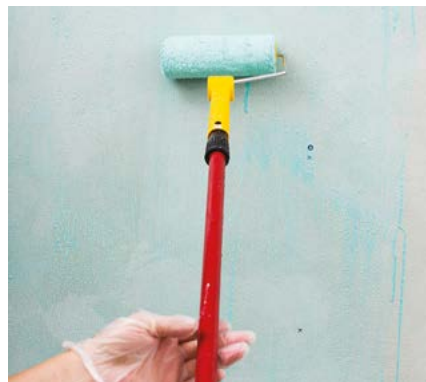
Grundning, Isolering och plattsättning



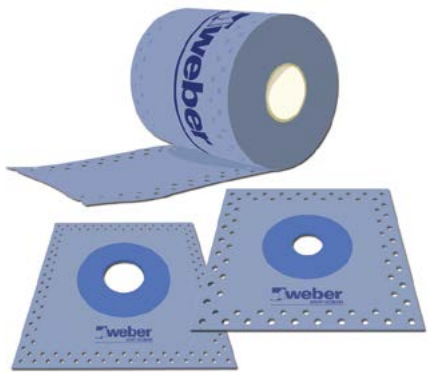
Genomföringarna skall vara stadigt förankrade i Underlaget och sticka ut minst 15 mm från väggen. Rugga upp ytan på plaströr med sandpapper. Fyll springan vid genomföringen med spackel eller fogmassa innan Isolering.



Behandla väggarna med **MS fuktspärr** som du har spätt ut med rent vatten 1:2. Gnid in fuktspärren noggrant på underlaget, t.ex. med en borste så materialet absorberas ordentligt. Torktiden är minst 30 min. På massiva stenunderlag kan man alternativt använda **MD 16 primer** som späds normalt ut 1:3.



Skivväggar behandlas även en andra gång med utspädd MS fuktspärr. Bred ut materialet med borste eller roller. Torktid efter den andra behandlingen är minst 2 timmar. Obs! På rena gipskartongskivor räcker en behandling med utspädd MS fuktspärr.



Vid förstärkning av skarvar i väggen och tätning av genomföringar används weberbetonit **ST 120 tätremsa** och färdiga weberbetonit **SC rörmanschetter** vilka fästes med weber **WP tättmembran**.



Applicera WP tättmembran med pensel eller roller i hörnen.



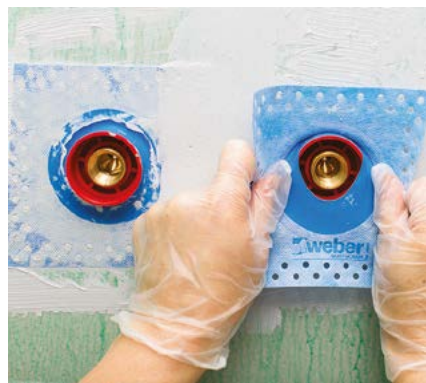
Fäst **ST 120 mm tätremsa** i den våta massan på mitten så att remsan täcker ca 60 mm på båda sidor om hörnet. Ta hjälp av till exempel en tapetskrapa och pressa samtidigt bort överflödiga massa under remsan. Vid eventuella skarvar måste remsan läggas minst 30 mm omlott.



Applicera ett lager WP tättmembran över tätremsan. Gör en förstärkning med remsa i inner- och ytterhörn, vid skivskarvar och expansionsfogar, vid behov vid vägg- / takvinkeln samt vid materialövergångar (t.ex. block/betong).



Längden på genomföringsrören måste vara minst 15 mm. Applicera WP tättmembran med pensel runt genomföringen.



Tryck noggrant fast **SC 32-55 mm rörmanschett** med tapetskrapa i den våta massan och kontrollera att manschetten ligger tätt mot genomföringen.



Applicera ett lager **WP tätmembran** ovanpå manschetten.



Om golvet är täckt med plastmatta eller epoxymassa, bör tätskiktet förstärkas med **ST 120 tätremsa** eller **FC fiberremsa** minst 30 mm över kanten på den uppvikta mattan. Remsan förblir under väggplattorna. Torka bort eventuella tätskiktsstänk från mattan omedelbart.



En alternativ metod vid förstärkning av skarvar och tätning av genomföringar är weberbetonit **FC fiberremsa** och **FM fiberduk**. Dessa används på samma sätt som **ST tätremsa**. Tätning av genomföringar presenteras mer noggrant i nästa bildserie.



Klipp en bit på ca 15 cm av FC fiberremsa. Vik den på mitten. Vik den en gång till på mitten som på bilden. Obs! FC fiberremsa kan endast användas till genomföringar som är max 50 mm i diameter. Vid genomföringar större än 50 mm i diameter används större bitar klippna av **FM fiberduk**.



Vik biten till en trekant som på bilden. Udden på mitten av biten ska hållas hel.



Vik en gång till och klipp bort en bit av udden som är mindre än radien på genomföringsröret.



Fäst den klippna manschetten med WP tätmembran. Kontrollera att manschetten ligger tätt mot genomföringen. Den ska vara åtsittande. Applicera ett lager tätmembran ovanpå manschetten.



Om du inte kan träda manschetten över änden av röret, gör som ovan, men klipp två bitar. Klipp upp ett jack till hålet med sax på ena sidan. Fäst den första biten.



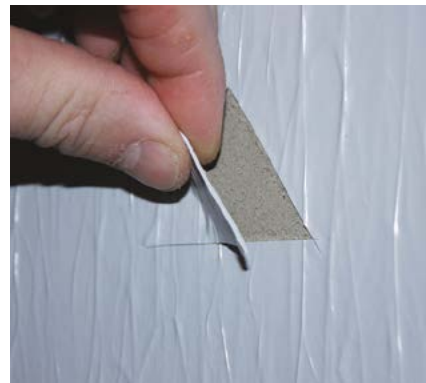
Applicera WP tätmembran på den första biten och fäst sedan den andra biten så att de uppklippta skarvarna inte ligger ovanpå varandra. Applicera ännu ett lager WP tätmembran.



Efter grundning/fuktspärrensbehandling, tätning av skarvförstärkningar och genomföringar appliceras ett rejält lager av **WP tätmembran** med t.ex. roller. Man kan också använda en högtrycksspruta.



Upprepa behandlingen när det första skiktet har torkat. Tätmembranet ska appliceras i minst två skikt. På en normal väggyta är åtgången 0,8–1,2 l/m².



Mätning av tjockleken på tätskiktet: Skär ut en triangelformad bit av det torra tätskiktet och lossa den försiktigt.



Mät med lupp på det tunnaste stället. Tjockleken ska vara genomgående minst 0,4 mm. Lappa hålet genom att applicera rejält med WP tätmembran.



När tätskiktet är helt torrt, montera kaklen med **supra light fix lättfix**, **rex fix fästmassa** eller **multi glue universal fix**.



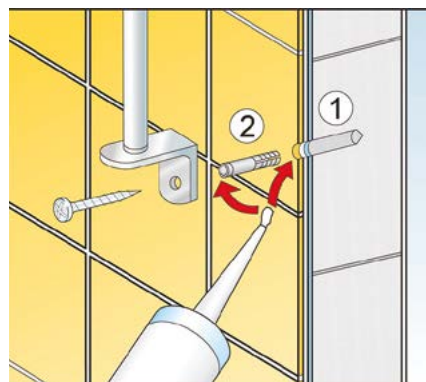
Kontrollera att kaklet kommer att fästa ordentligt genom att ta bort ett kakel innan det hunnit torka. 70 % av ytan på kaklets undersida ska vara täckt med fix.



Foga med **weber classic grout fogmasa** genom att breda ut massan med en fogplatta. Börja tvätta när massan inte längre fastnar på fingret. Använd endast lite vatten och kom ihåg att skölja svampen ofta så fogarna blir jämnt färgade. Byt tvättvatten ofta.



Rappad väggyta i våtrum: Väggar som inte kommer att vara mekaniskt belastade eller utses för vattenstänk kan rappas i stället för att kaklas. Spackla över den isolerade väggen med lämplig fästmassa. Ytbelägg med till exempel **webervetonit Silco spackel** enligt instruktionerna på produktkortet.



Innan du fäster något i väggen, kontrollera att konstruktionen under är tillräckligt bärande. Fyll borrhålet och pluggen med **neutral/specialsilikon**.

Isolering av golv

Grundning, hörnförstärkningar, golvbrunn



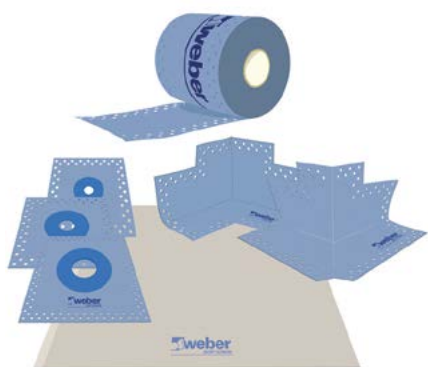
Grunda golvet med vattenutspädd **MS fuktspärr** 1:2. Applicera med borste och ta hjälp av en pensel vid krångligare ställen, såsom hörn o dyl. Torktid minst 30 min. På massiva betonggolv kan du alternativt grunda med **MD 16 primer** som späds ut med vatten 1:3 (MD 16:vatten)



Behandla betong- eller flytspacklade golv gjutna på trä- eller stålbjälklag en gång till med utspädd MS fuktspärr. Applicera med borste eller roller. Låt torka helt innan du fortsätter.



Applicera **WP tätmembran** med pensel eller roller vid golv-/väggvinkel. Om du vill kan hörnförstärkningen göras redan vid Isoleringen av väggen.



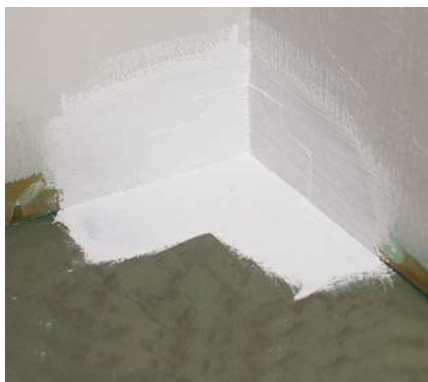
Skarvar i hörn och vid golvbrunn förstärks och tätas med webervetonit **ST remsa**, **IC- och OC-hörnbitar** samt **DC brunnsmanschett**.



Applicera WP tätmembran i innerhörnet. Tryck fast **webervetonit IC innerhörn** i den våta massan.



Använd en tapetskrapa för att få hörnbiten att fästa ordentligt och pressa samtidigt bort överflödiga massa.



Applicera WP tätmembran ovanpå hörnbiten.



Applicera WP tätmembran på ytterhörnet. Tryck fast webervetonit OC ytterhörn i den våta massan. Använd en tapetskrapa för att få hörnbiten att fästa ordentligt.



Applicera WP tätmembran ovanpå hörnbiten.



Fäst **ST 120 remsa** i den våta massan. Vik remsan så den täcker ca 60 mm både på golvet och väggen. Överlappa skarvar med minst 30 mm. Remsan måste ligga tätt mot hörnbitarna. Kontrollera att golvets tätskikt ligger tätt mot väggens dito. Om väggen inte isoleras med **WP tätmembran**, applicera golvets tätskikt minst 100 mm upp på väggen.



Använd en tapetskrapa när du fäster remsan. Se till att det inte uppstår veck och att remsan fäster ordentligt i massan! Bred ut ett lager WP tätmembran ovanpå remsan.



Tätning av golvbrunn med hjälp av webervetonit **DC brunnsmanschett**: Fäst DC brunnsmanschett på den torra grundade/fuktspärrade golvytan. Avlägsna först hälften av skyddspapperet och placera sedan DC brunnsmanschett på rätt ställe över golvbrunnen.



Avlägsna resten av skyddspapperet och tryck fast DC brunnsmanschett tätt mot golvet. När du isolerar golvet, applicera WP tätmembran även över DC brunnsmanschetten så att hela fiberduken täcks. Alternativt kan manchetten fästas efter det att första lagret av membranet torkat.



I stället för färdiga bitar och ST remsa kan man klippa bitar av **FC fiberremsa** och **FM fiberduk** för att förstärka skarvar och genomföringar.



Förstärk innerhörn genom att klippa en ca 25 cm lång bit av FC fiberremsa. Vik den på längden och bred ut tätmembran på undersidan.



Vik biten på bredden.



Fäst biten enligt bilden i den våta massan på väggen.



Öppna vikningen och fäst den andra halvan på väggen bredvid. Tryck fast remsan mot golvet så det bildas en trekantig flik som på bilden.



Bred på **WP tätmembran** på undersidan av den trekantiga fliken.



Tryck fast biten ordentligt på alla sidor med hjälp av en tapetskrapa. Applicera försiktigt ett skikt av WP tätmembran även ovanpå biten.



Förstärk ytterhörnerna med två 25 cm långa bitar klippt av **FC fiberremsa**. Klipp upp dem till mitten. Fäst den ena biten med WP tätmembran enligt bilden. Applicera tätmembran även ovanpå remsan.



Fäst den andra biten ovanpå den första enligt bilden. Fäst remsan ordentligt genom att trycka med t.ex. en tapetskrapa. Applicera ett nytt lager av WP tätmembran ovanpå remsorna.



Fäst fiberremsan i den våta massan och kontrollera att duken blir genomfuktad för ett ordentligt fäste. Remsan ska sitta tätt ihop med hörnförstärkningsbitarna. Vid skarvar ska längden på överlappningen vara 30 mm. Applicera ett lager till av WP tätmembran ovanpå remsan.



Applicera ett rejält lager WP tätmembran runt golvbrunnen. Klipp ut en bit på 40 x 40 cm² av FM fiberduk och placera den på den våta massan. Kom ihåg att applicera ett tunt lager massa på hela undersidan av fiberduken (även det partiet som ligger över golvbrunnen).



Tryck fast biten ordentligt med till exempel en tapetskrapa. Se till att fiberduken blir ordentligt genomfuktad. Bred ut ett nytt skikt av WP tätmembran ovanpå biten.



Fäst omedelbart en likadan bit på 40 x 40 cm² ovanpå den första och tryck fast försiktigt med hjälp av t.ex. en tapetskrapa. För att påskynda torkningen av massan, skär ett litet hål i duken i mitten på golvbrunnen.

Isolering av golv

Rörgenomföringar, Isolering, plattsättning och efterarbete



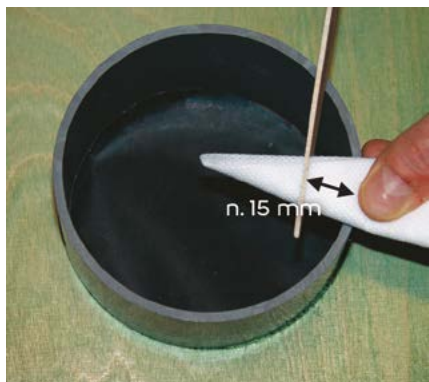
Rengör ytan på genomföringen och rugga upp den vid behov med t.ex. sandpapper (plastgenomföringar). Applicera **WP tätmembran** runt genomföringen med pensel.



Tryck fast en **ST 75–110 mm rörmanschett** omsorgsfullt med en tapetskrapa i det våta WP tätmembranet och kontrollera att manschetten ligger tätt mot röret.



Applicera ett nytt lager av WP tätmembran på rörmanschetten och runt genomföringen.



Alternativt kan du använda klippta bitar av **FM fiberduk**. Klipp ut en bit på ca 30 x 30 cm² (för WC-stolens avloppsrör) eller ca 20 x 20 cm² (för tvättfatets avloppsrör). Vik ihop biten och klipp sedan upp änden så hålet blir ca 15 mm mindre än radien på röret.



Applicera rejält med WP tätmembran runt genomföringen och vid basen, minst 15 mm högre än den färdiga golvytan. Trä den utklippta manschetten tätt mot genomföringen och kläm fast med en tapetskrapa. Manschetten ska vara åtsittande, så töj ut den jämnt runt röret.



Se till att manschetten ligger tätt mot röret. Tryck fast biten noggrant i golvet med t.ex. en tapetskrapa. Applicera ett nytt skikt av WP tätmembran ovanpå manschetten och runt röret.



Tröskel: Bred ut tätskiktet 15 mm högre än den slutliga golvytan. Tröskeln kan gjutas av t.ex. **webervetonit 4400 snabbspackel**.



Isolering av golv: Applicera ett rejält lager av WP tätmembran med t.ex. en roller på hela golvytan, även över golvbrunnen. Låt massan torka minst 2 h eller tills skiktet är helt torrt innan applicering av nästa lager. Uttorkningsförhållanden påverkar torktiden avsevärt!



Applicera ett nytt skikt av WP tätmassa med t.ex. en roller. Materialåtgång vid ett normalt golv 0,8–1,2 l / m². Underlagets jämnhet samt mängden genomföringar och skarvar påverkar materialåtgången avsevärt. Tjockleken på tätskiktet ska vara minst 0,4 mm tjockt mätt på det tunnaste stället.



Låt tätskiktet torka beroende på förhållandena minst 6 h eller tills det är helt torrt. Vid golvbrunnen ska tätskiktet vara minst 1,2 mm beroende på brunnstyp. Rita en cirkel enligt brunnstillverkarens instruktion mitt över brunnen. Storleken på hålet beror på typ av golvbrunn samt höjdnivån på brunnen.



Skär först ut ett mindre hål än vad som står i instruktionen med en mattniv. Skär försiktigt: börja i mitten och fortsätt utåt mot den utritade cirkeln. Skär inte för stort hål! Kontrollera att brunnstättningen är på plats.



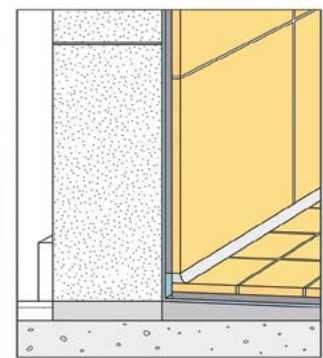
Vik ner kanten i brunnen. Du kan värma upp tätskiktet försiktigt så det formar sig lättare. Temperaturen får dock inte stiga över +40°C.



Tryck klämringen på plats med hjälp av golvbrunnssilen utan att skada tätskiktet mellan brunnen och klämringen. Ta bort silen.



När tätskiktet har torkat helt, fäst klinkerplattorna med **supra light fix lättfix**, **rex fix fästmassa** eller **multi glue universalfix**. Fäst klinkerramen med fästmassa mitt över brunnen. Om tätskiktet är synligt t.ex. mellan brunnen och klinkerramen, skydda det med fästmassa. Minst 80 % av undersidan på klinkerplattan ska vara täckt med fästmassa.



Lägg inte plattorna för nära varandra! Genom att lämna ett mellanrum mellan dem säkrar du att konstruktionen håller för expansions- och temperaturskillnader i underlaget. Använd **weber neutral-/specialsilikon** i hörnfogarna. Du kan lämna ett tunt skikt av fästmassan (ca 1 mm) under silikonfogen i hörnen vilket gör det möjligt för vattnet som samlas bakom väggkaklena att rinna ner på golvet.



Låt golvet torka 2-3 dygn och foga sen med **rapid grout fogmassa**.



Foga hörnen, golv-/väggvinkeln, skarven vid WC-stol och tvättställ, runt genomföringar samt andra möjliga mjukfogar med neutral-/specialsilikon

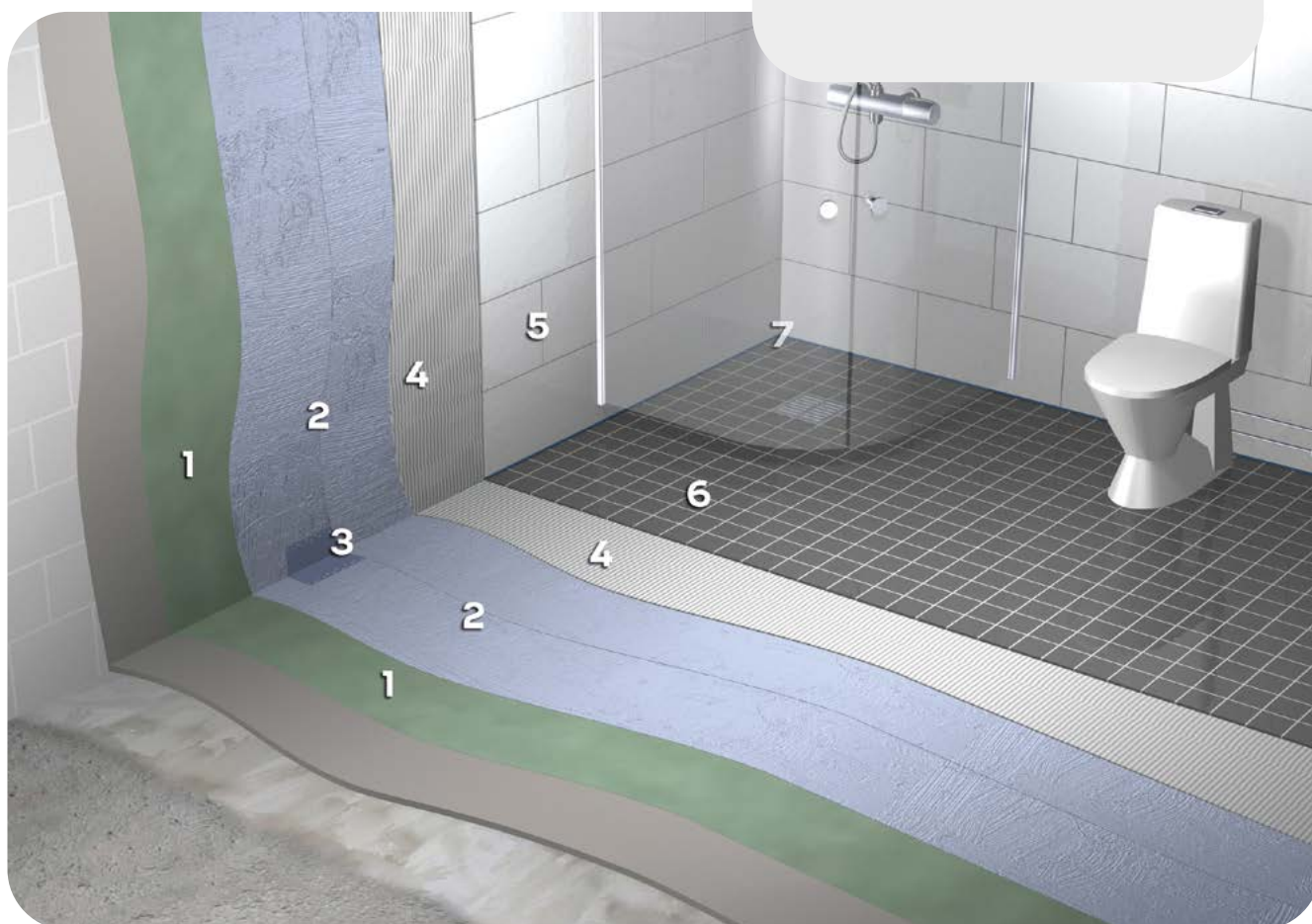
8. Isolering av allmänna våtutrymmen

weberSafe -tätskiktssystem kan även användas i allmänna utrymmen som ofta kräver regelbundna eller kraftiga rengöringsmetoder. Exempel på sådana utrymmen är allmänna toaletter och duschar i gym, skolor och bostadsbolag.

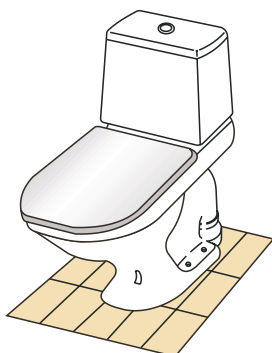
Vid Isolering av allmänna utrymmen följs instruktionerna för weberSafe-tätskiktssystem med följande preciseringar:

- Golv- och väggkonstruktionen i våtutrymmet är av massiv sten (betong, lättklinkerblock, håldäck eller gjuten på plats)
- Som grund används weber MS fuktspärr (utspädd med vatten + outspädd).
- Tjockleken på tätskiktet ska vara minst 0,5 mm, materialåtgång minst 1,0 l / m² (Spricköverbryggande förmåga: kategori 2)
- En fackman avgör om webervetonit FM fiberduk kan användas för att förstärka tätskiktet och för att dämpa rörelser på underlaget.
- Vid fogning av plattorna används epoxybaserad weberepox easy fogmassa. En fackman avgör om även classic grout eller rapid grout fogmassa kan användas, såvida inte de rengöringsmetoder av fogarna som används kräver annat.

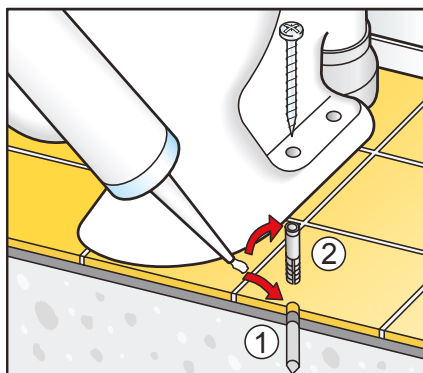
1. MS fuktspärr, utspädd + outspädd
2. WP tätmembran, min. 2 skikt
3. ST remsa
4. weber rex fix fästmassa
5. classic grout fogmassa (väggar)
6. epox easy fogmassa (golv)
7. neutral/special silikon



9. Montering av WC-stol



Limma fast toalettstolen i golvet med t.ex. Sikabond T2 kraftlim eller motsvarande.



Om du monterar WC-stolen mekaniskt ska skruvhålen tätas ordentligt med **neutral/special silikon**.



En vägghängd toalett monteras fast i ramen som i sin tur är monterad i den isolerade och kaklade väggen. Ramen täcks med t.ex. Tulppa våtrumsskiva enligt tillverkarens instruktioner och detaljerna tätas med produkterna i **weberSafe tätskiktssystem**. I höljets lägsta punkt, vid golvnivån, ska det finnas en tydlig dränerande öppning och i övre delen hål för ventilation av höljets.



Saint-Gobain Finland Oy/Weber
Strömberginkuja 2 (PL 70)
00380 Helsinki
puhelin 010 44 22 00
www.fi.weber

Myynti

Rautakaupat ja rakennustarvikeliikkeet

