

Handläggare, enhet
Bengt Nordling
Energiteknik
010-516 55 07, bengt.nordling@sp.se

Illigo AB
Karavellgatan 32
533 73 KÄLLBY

Provning av tätskiktssystem (2 bilagor)

Uppdrag

SP har på uppdrag av Illigo provat ett tätskiktssystem för våtrum med avseende på vattentätthet.

Provföremål

Det provade tätskiktssystemet består av följande komponenter.

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| - Vägghuk bredd 500 mm | IGO 101/102 |
| - Skarvremsa bredd 70 mm | IGO 201 |
| - Golvdug bredd 500 mm | IGO 302/304/305/306 |
| - Golv/väggremсор, bredd 100 | IGO 401 |
| - Innåtgående hörn, 50*50 mm | IGO 501 |
| - Utåtgående hörn, 50*50 mm | IGO 601 |
| - Manschett, 400*400 mm | IGO 701 |
| - Membran | IGO 901 |
| - Primer, utspädd med 50% vatten | Maxit Floor 4716 |

För rörgenomföringar genom golv och vägg finns dessutom 6 olika stosetter. Stosetterna har provats tillsammans med rör enligt nedan.

- | | | |
|------------------|---------|--------------------------|
| - Stosett 116 mm | IGO 803 | Avloppsrör DN110 |
| - Stosett 56 mm | IGO 804 | Avloppsrör DN50 |
| - Stosett 46 mm | IGO 805 | Avloppsrör DN40 |
| - Stosett 31 mm | IGO 806 | Rör i rör system DN25 |
| - Stosett 25 mm | IGO 807 | Prisolrör DN15, Dy=20 mm |
| - Stosett 22 mm | IGO 808 | Prisolrör DN12, Dy=17 mm |

Dessutom har golvet varit försett med tre stycken inkopplade golvbrunnar enligt följande.

- Purus Oden, RSK 711 3522, golvbrunn i plast med fjäderbelastad klämring. Purus monteringsplatta med RSK 713 3680 har använts vid provningen.
- Blücher rostfri golvbrunn, RSK 711 9272 med skruvad klämring.
- Serres golvbrunn 75S av plast, RSK 711 4059 med klämring som pressas på plats.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 Borås

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Montering.

Samtliga komponenter har monterats av SP i en provlåda av 22 mm spånskiva med yttermåten 1,2*1,5 m. Provlådans totala golv- och väggyta uppmättes till 4,5 m². Tätskiktet har inlagts på SP i samarbete mellan Illigo och SP. Före provstart har tätskiktet fått torka under 4 dygn.

Se även foton i bilaga 1 och monteringsanvisningar i bilaga 2.

Provplats och tid

Provningen utfördes på SP, sektionen för System- och installationsteknik, under april-maj 2009. Provföremålen ankom till SP 2009-04-16 och var i normalt skick.

Provmetod

Provningen har utförts enligt metoden ETAG 022, Watertight covering kits for wet room floors and /or walls, Annex A: Water tightness around penetrations and other details in wet room floors with flexible substrate, edition 2005-05-24.

Förutom de golvbrunnar och rör genomföringar som metoden föreskriver så har provlådan utökats med ytterligare 4 rör genomföringar för att prova de olika stosetternas funktion och täthet.

Mätutrustning

Mätutrustning	Inv. nr	Mätosäkerhet
Temperaturmätare	201 422	±1°C
Flödesmätare	201 303	±1%
Nivåmätare	Tumstock	±5%
Fuktkvotsmätare	702 364	-

Resultat

Resultaten avser endast de provade objekten. Numreringen av provpunkterna överensstämmer med beteckningarna i provmetoden.

6.3.1 Vattentäthet.

Utrymmet i provlådan fylldes med vatten upp till höjden 100 mm över golvet och kvarhölls i 24 h. Inget vattenläckage kunde konstateras vid inspektion från undersidan av provlådan.

6.3.2 Belastning

Provlådan belastades med en dynamisk last genom att släppa en 30 kg tung sandsäck på 5 olika punkter i provlådan. I varje punkt har sandsäcken fått falla 3 gånger från 45 cm höjd. Tre av belastningarna gjordes på flänsen till resp. golvbrunn, den fjärde gjordes i mitten av provlådan och den femte kring rör genomföringarna.

6.3.3 Vattentäthet

Utrymmet i provlådan fylldes på nytt med vatten upp till höjden 100 mm över golvet och kvarhölls i 24 timmar. Inget vattenläckage kunde konstateras vid inspektion från undersidan.

6.3.4 Temperaturcykling 90°C

Provlådan har utsatts för vattenbegjutning med hjälp av 3 stycken rör, ett rör riktat mot flänsen på resp. golvbrunn. Provlådan har utsatts för växlande temperatur enligt följande schema.

1 minut varmt (90°C) vatten med flödet 0,3 l/s.

1 minut paus.

1 minut kallt (10°C) vatten med flödet 0,3 l/s.

1 minut paus.

Totalt genomfördes 100 cykler om 4 minuter.

Efter provningen kunde inga vattenläckage konstateras vid inspektion från undersidan.

6.3.5 Temperaturcykling 60°C

Provlådan har utsatts för vattenbesprutning med hjälp av 9 st dysor med omväxlade varmt (60°C) och kallt (10°C) vatten i en minut vardera med mellanliggande viloperiod på en minut.

Totalt 1500 cykler om 4 minuter. Under perioderna med vattenpåfyllning har utloppet varit stängt så att vattennivån i provlådan har stigit upp till 20 mm över golvnivån. Inga vattenläckage kunde konstateras vid inspektion från undersidan.

Som sista provningsmoment fylldes utrymmet i provlådan på nytt med vatten upp till höjden 100 mm över golvet och kvarhölls i 7 dygn. Efter provningen kunde inga vattenläckage konstateras inspektion från undersidan.

Inspektion efter provning.

Efter färdig provning skruvades provlådan isär och tätskiktet demonterades så att golv och väggar kunde inspekteras, speciellt studerades områdena kring resp. golvbrunnar och stosetter, hörnanslutningar och vägg- golvvinklar. Följande iakttagelser gjordes.

Anslutningar mellan tätskikt och golvbrunnar.

- Spånskivan kring golvbrunnarna är torr och visar inga tecken på missfärgning.
- Vid mätning med fuktkvotsmätare har inga förhöjda fukthalter noterats.

Anslutningar mellan tätskikt och stosetter.

- Spånskivan kring golvbrunnarna är torr och visar inga tecken på missfärgning.
- Vid mätning med fuktkvotsmätare har inga förhöjda fukthalter noterats.

Hörn och väggvinklar.

- Alla hörnvinklar samt vinklar mellan golv och vägg är torra under tätskiktet.
- Inga förhöjda fukthalter har noterats vid mätning med fuktkvotsmätare.
- I hörnvinklarna finns 3 fästsruvar per hörn som håller ihop provlådan. Skruvarna är placerade under tätskiktet och uppvisar inga rostangrepp.

Skarvremsor

- Alla ytorna under skarvremsorna var torra och visar inga tecken på missfärgning.
- Inga förhöjda fukthalter har noterats vid mätning med fuktkvotsmätare.

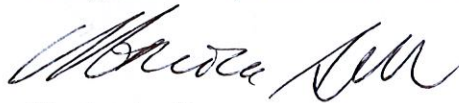
Övriga synpunkter.

Vid provning med varmt vatten uppstår det ett flertal blåsor i skarvrensan, detta har dock inte påverkat tätheten.

Slutsats.

Det provade systemet med kombination av golvbrunnar, stosetter och tätskikt uppfyller kraven i provmetoden. Inga synliga vattenläckage genom tätskiktet har upptäckts och inga förhöjda fukthalter har uppmätts under eller efter provningen.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Energiteknik - System- och installationsteknik

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Monica Axell'.

Monica Axell
Tekniskt ansvarig

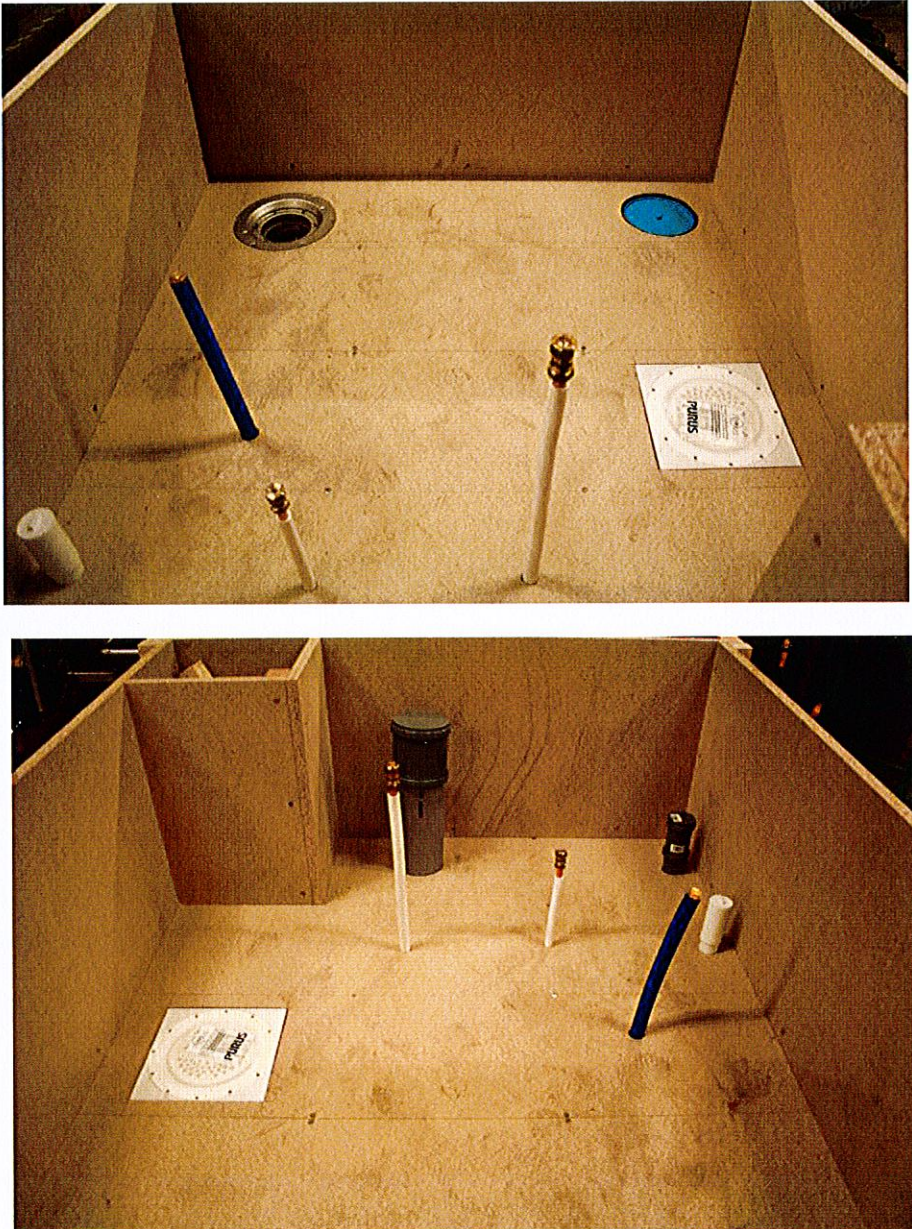
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Bengt Nordling'.

Bengt Nordling
Teknisk handläggare

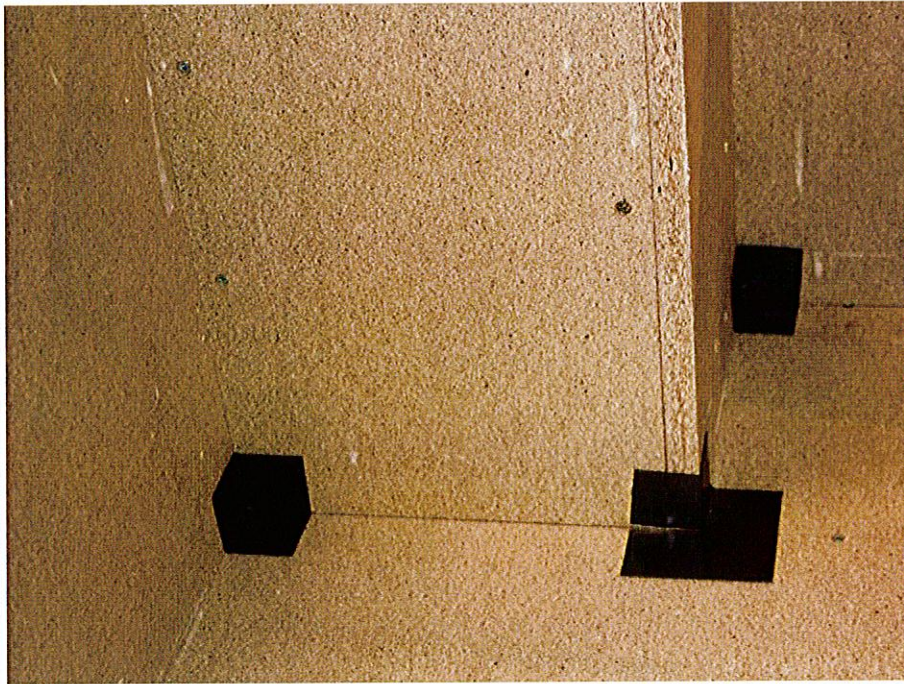
Bilagor

1. Foton.
2. Beskrivning tätskikt (monteringsanvisning).

Foton från monteringen.

<p>1</p>	 <p>The top photograph shows a wooden test box with a floor drain, a blue circular cover, and several white and blue pipes with brass fittings. A white square plate with the 'PARBUS' logo is on the floor. The bottom photograph shows a different angle of the same box, featuring a grey cylindrical component, a black cap, and a blue pipe. The 'PARBUS' logo plate is also visible in this view.</p>	<p>Provlådan med tre golvbrunnar och sex rör genomföringar monterade.</p>
-----------------	--	---

2

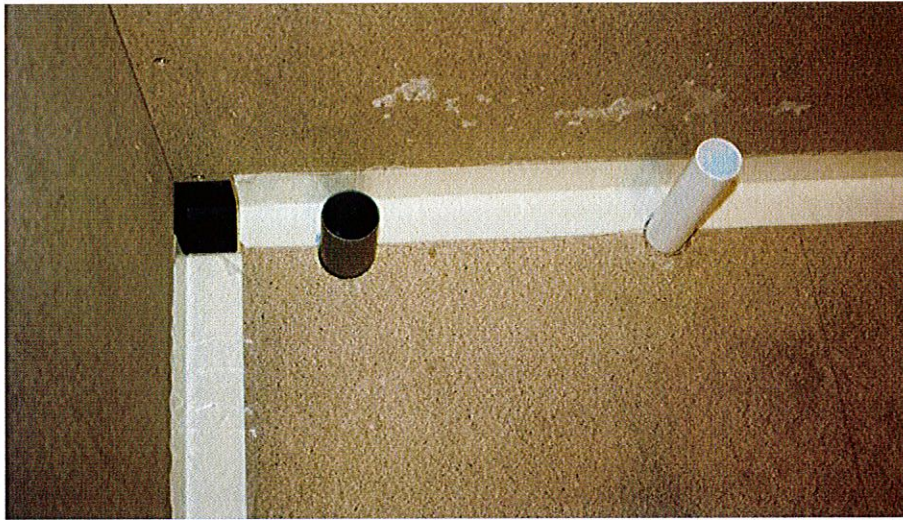


Golvytan dammsugs och primer påförs på golvet och ca 10 cm upp på väggarna.

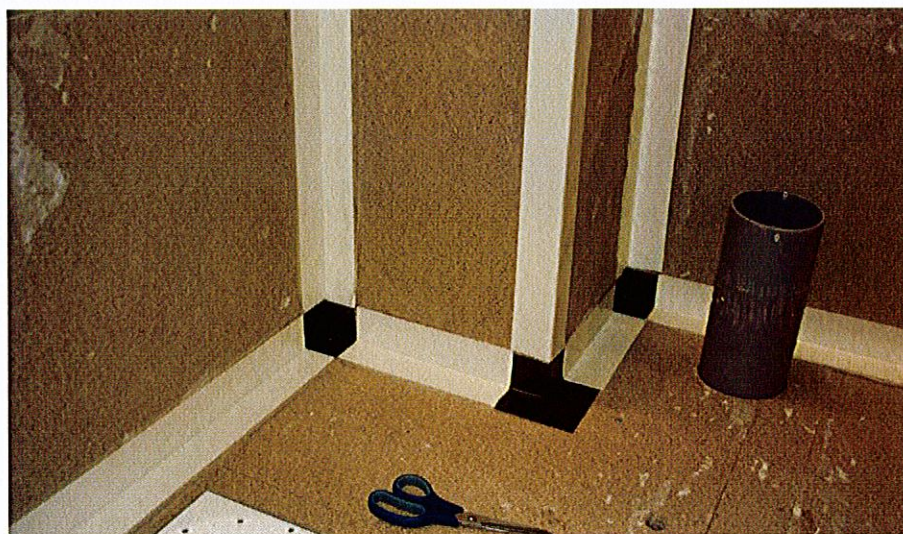
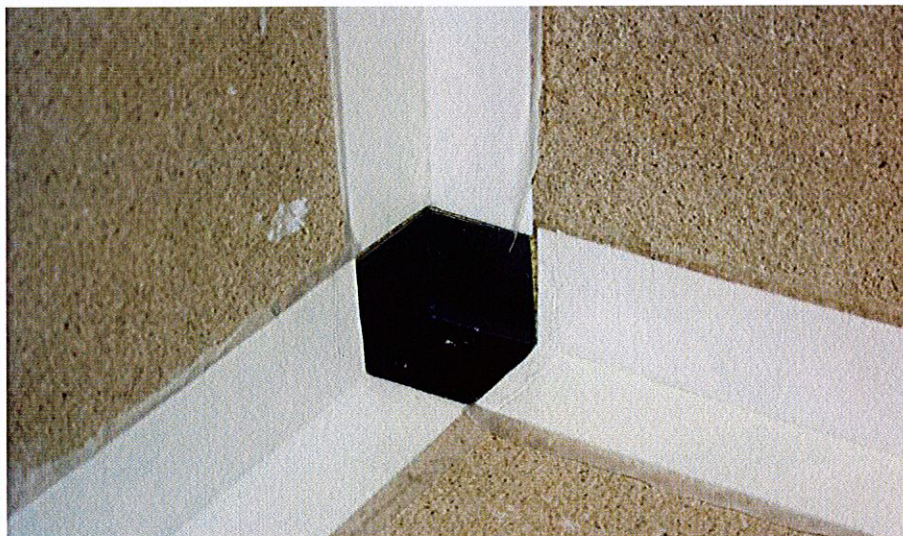
Hörnbeslag monteras i både inåt- och utåtgående hörn.



3

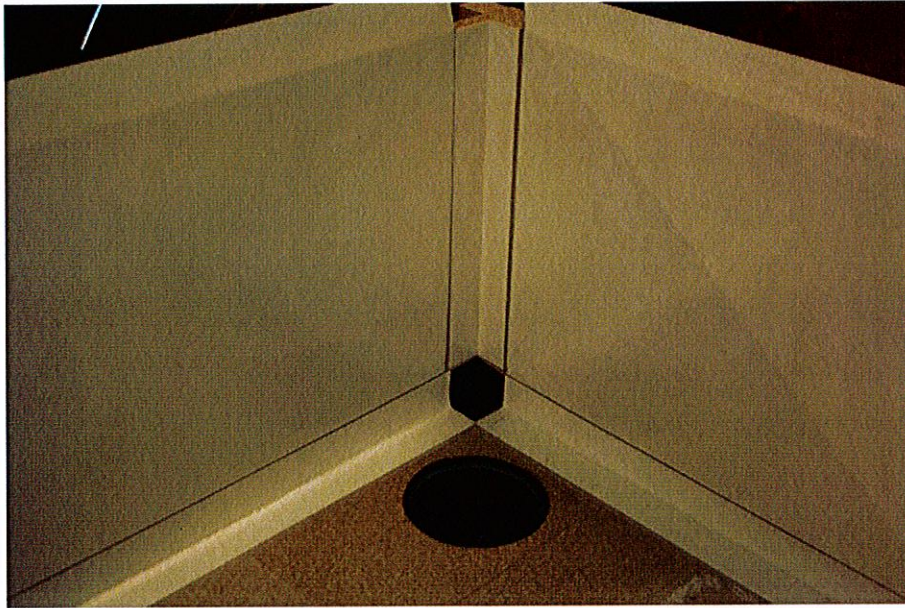


Golv/väggrensor läggs i alla hörn både mot golv och väggar. Remsorna läggs utan överlapp mot hörnbeslagen.



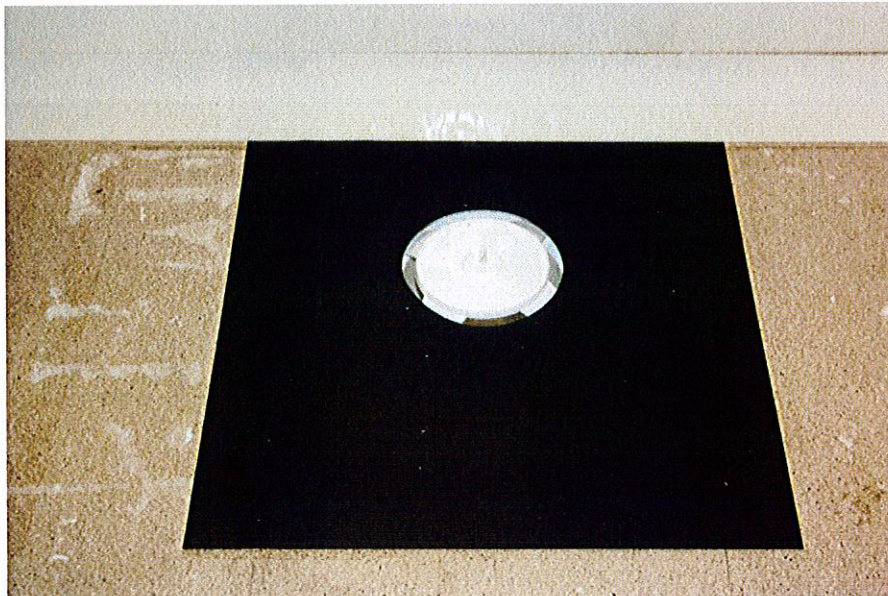
Bilaga 1

4



Väggeduk monteras på alla väggarna utan överlappning mot golv och väggremsor.

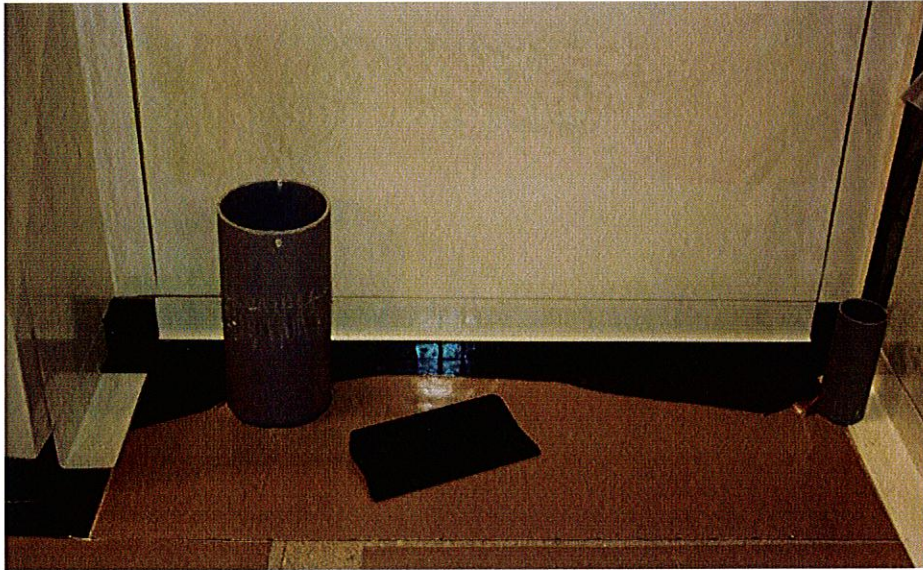
5



Mansjetter monteras kring golvbrunnarna. Ingen överlappning mot golv och väggremsorna.

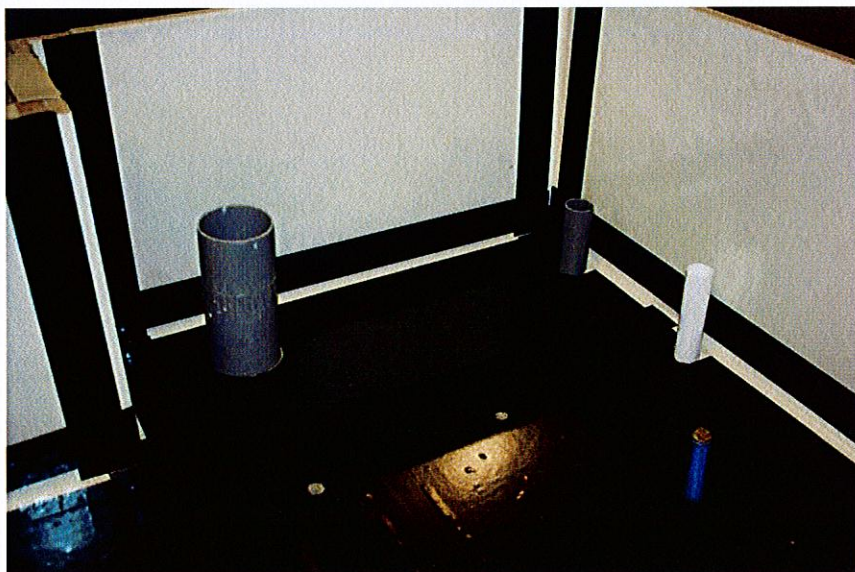
Bilaga 1

6



Golvdugen (här delvis med brun skyddsfolie) läggs in på alla golvytor. Ingen överlappning i skarvar eller i mot golv och väggrensorna. Utskärningar kring alla rörgenomföringar. Klämringar monteras i alla golvbrunnarna.

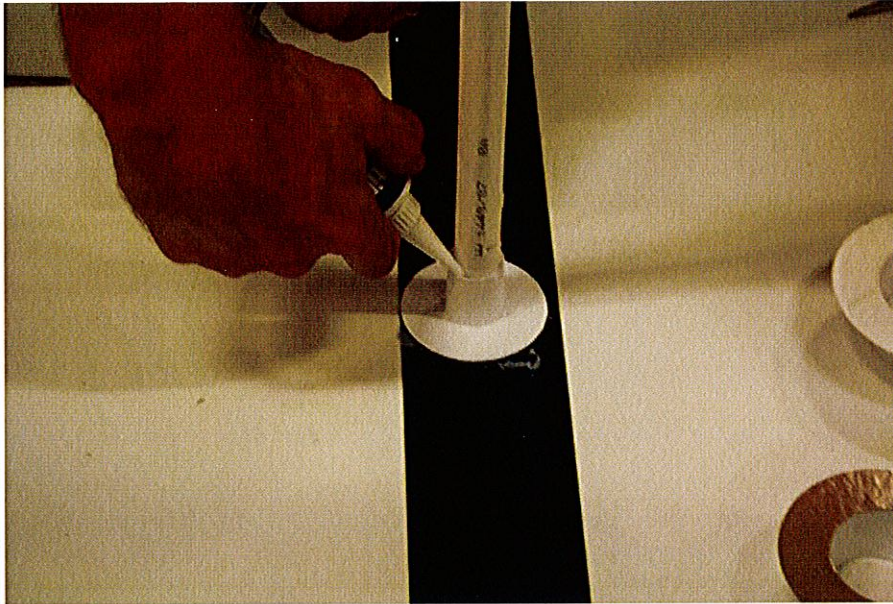
7



Skarvremsor monteras över alla skarvar mellan väggduk, golvdug samt golv och väggrensor. Skarvremsorna rollas fast med en hård roller.

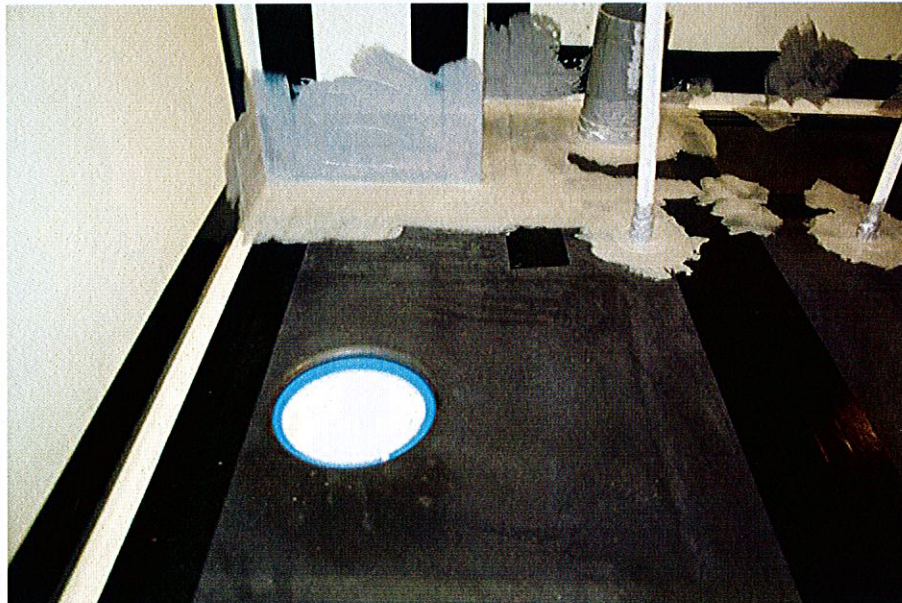
Bilaga 1

8



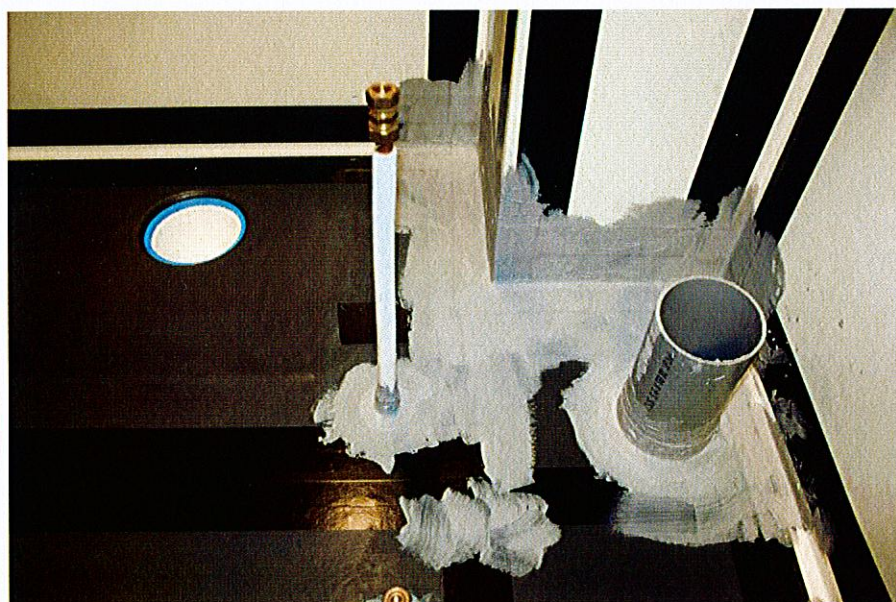
Montering av stosetter. Stosetterna har ett självhäftande adhesiv som fästs mot skarvremsorna resp. golvduken. Utrymmet mellan stosetterna och röret fylls med silicon, typ Sicasil-C

9



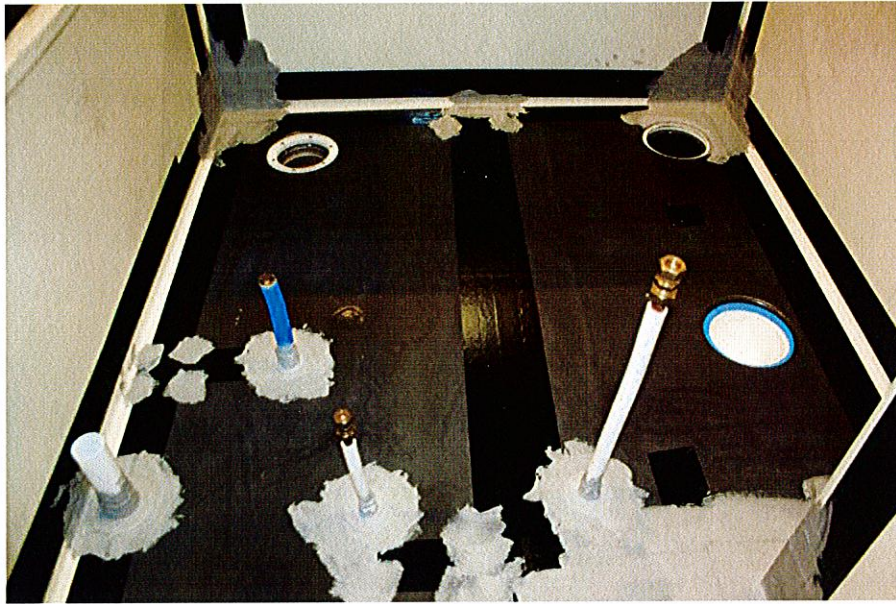
Samtliga korsningar mellan tätskiktrensorna penslades flödigt med ett flytande tätskikt. Även området kring stosetterna penslades. Påläggningen av det flytande tätskiktet gjordes i två omgångar med mellanliggande torkning.

Bilaga 1

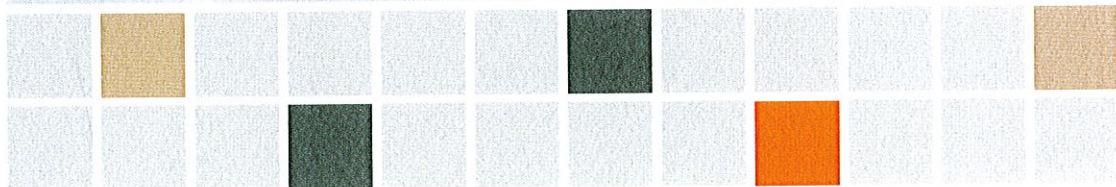


Bilaga 1

10



Färdigt provlåda.
Provlådan fick torka
4 dygn innan
provningen
påbörjades

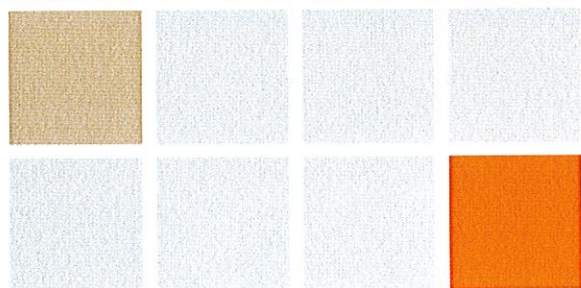


ILLIGO VÅTRUMSYSTEM

MONTERINGSANVISNING FÖR TÄTSKIKT I VÅTUTRYMMEN

UTGÅVA 3 2009 04 30

illigo[®]



VÅTRUM OCH TÄTSKIKT STÄLLER SPECIELLA
KRAV PÅ KUNSKAP OCH KVALITETSPRODUKTER.
LÖSNINGEN LEVERERAS AV ILLIGO. DU FIXAR
SNABBT OCH ENKELT TÄTSKIKTET MED ILLIGOS
SJÄLVHÄFTANDE MATERIAL PÅ RULLE.

ILLIGO TÄTSKIKT FÖR VÅTUTRYMMEN

Illigos våtrumssystem är en patenterad kvalitetsprodukt i form av ett dubbelhäftande tätskikt på rulle. Tätskiktets självhäftande yta gör att inget lim behöver användas och därmed tillförs ingen fukt vid montering.

ENKELT ATT MONTERA

Illigos våtrumssystem är enkelt att montera och ger stora besparingar i både material och tid, jämfört med rullade system. Kakel sätts med fix direkt efter att tätskiktet monterats. Monteringsanvisningen ger instruktioner för hur Illigos våtrumssystem används på ett fullgott sätt.

FÖLJANDE REGLER GÄLLER

För ett godkänt tätskiktsystem gäller Boverkets byggregler och Byggkeramikrådets branschregler. Illigos system är godkänt enligt ovanstående regler, vilket innebär ett fullgott skydd mot vatten och fuktskada. Systemet testas regelbundet av Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (SP) för att garantera fortsatt fullgodhet. Illigo tar som materialleverantör ansvar för systemets funktion, förutsatt att montering utförs enligt gällande bygg- och branschregler samt Illigos monteringsanvisning.

Gällande VVS-installationer i våtrum gäller branschreglerna Säkra Vatteninstallationer. Dessa regler överensstämmer med Byggkeramikrådets branschregler och betraktas som fackmannamässigt utförande. Ansvaret för att villkoren uppfylls, kontrolleras och dokumenteras åligger de ansvariga för VVS-installationen.

FÖRSÄKRING VID RENOVERING

Innan renovering av våtutrymmen påbörjas ska aktuellt försäkringsbolag kontaktas. Kontrollera även vid köp av nytt eller begagnat hus om försäkringsbolaget godkänner den våtrumskonstruktion som är utförd.

FÖRUTSÄTTNINGAR VID MONTERING

Monteringsanvisningen gäller för tätskikt på golv och väggar inomhus, i bostäder och därmed jämförbara utrymmen, med yttskikt av kakel och klinker. Här avses

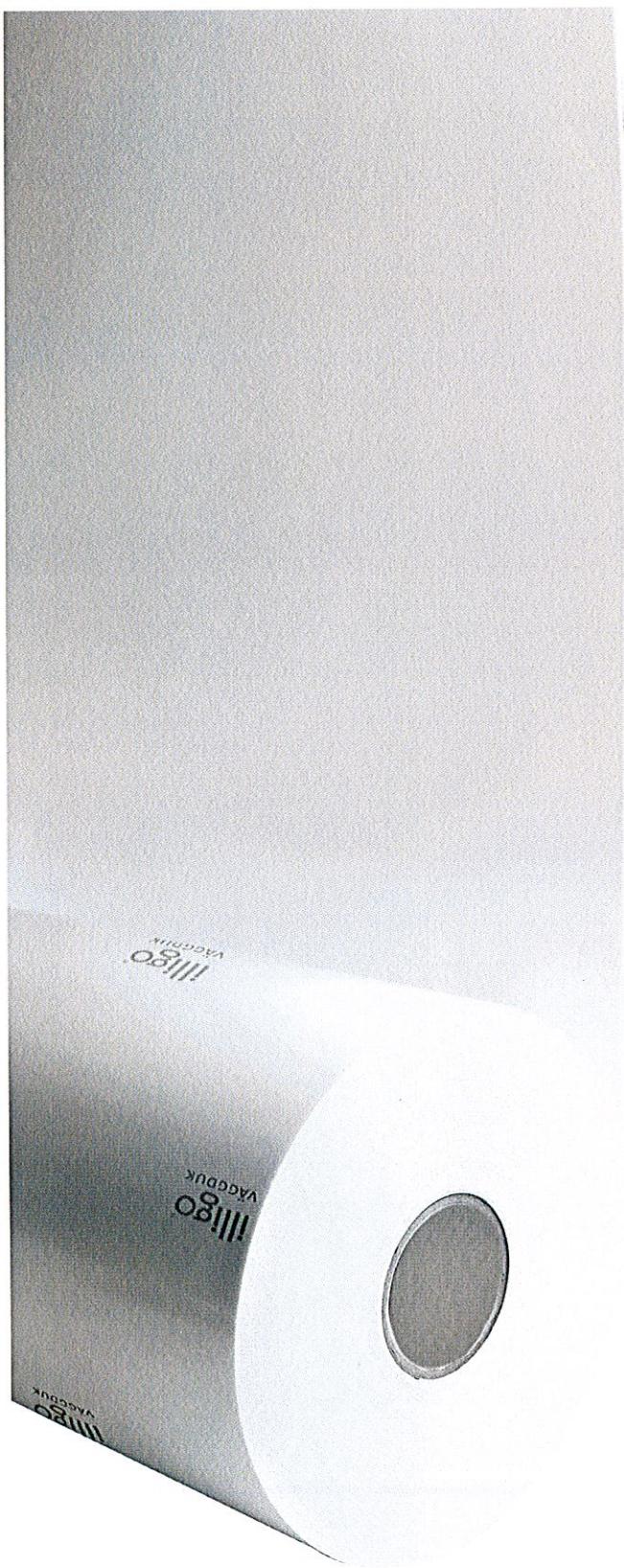
våtrum såsom badrum, duschrum, toaletter och tvättstugor vid såväl nyproduktion som renovering. Anvisningarna gäller enbart beläggningar och beklädnader fastsatta med fästmassa, bearbetad med tandspackel enligt den så kallade tunnskiktmetoden. Belastningen inskränker sig till gångtrafik. Anvisningarna gäller ej underlag med tillskjutande fukt eller byggfukt.

I badrum förutsätts standardbadkar. Om större modell används rekommenderas c/c 300 mm alternativt ett utförande med speciell belastningsdimensionering. Vidare förutsätts att allt arbete som föregår applicering av Illigo våtrumssystem görs på ett underlag som är dokumenterat lämpligt, är avsett för keramiska plattor och det avsedda nyttjandet samt att det utförs enligt god branschpraxis. Montering på icke sugande underlag föregås alltid av kontakt med Illigo eller Beijer Byggmaterial.

Underlaget ska uppfylla de för ändamålet och byggnadsdelen ställda kraven avseende funktion, tolerans, belastning och utförande vid tiden för arbetet enligt:

- Boverkets byggregler www.boverket.se
- Byggkeramikrådets branschregler för våtrum www.bkr.se
- Säker Vatteninstallation www.sakervatten.se
- Hus AMA www.byggtjanst.se
- VVS AMA www.byggtjanst.se
- BASTA www.bastaonline.se

** Illigos våtrumssystem är typgodkänt och följer Boverkets regler med ett ånggenomgångsmotstånd överstigande 1 000 000 sek/m samt är beständigt mot alcalitet (dvs är åldersbeständigt). Systemet har även genomgått tester enligt ETAG022.*



Illigos våtrumssystem säljs av Beijer Byggmaterial och används endast tillsammans med Maxits produkter vad gäller fix, fog och spackel.



I systemet ingår följande produkter

A	Väggduk	B500 mm x 30 lm	IGO 101
B	Väggduk	B500 mm x 20 lm	IGO 102
C	Skarvremsa	B70 mm x 50 lm	IGO 201
D	Golvduk	B 500 mm x 10 lm	IGO 302
E	Golvduk	B500 mm x 14 lm	IGO 304
F	Golvduk	B500 mm x 25 lm	IGO 305
G	Golvduk	B500 mm x 20 lm	IGO 306
H	Golv/väggremсор	B100 mm x 25 lm	IGO 401
I	Inåtgående hörn	50 x 50 mm	IGO 501
J	Utåtgående hörn	50 x 50 mm	IGO 601
K	Manschett	400 x 400 mm	IGO 701
L	Montagevagn		IGO 801
M	Puruskniv		IGO 802
N	Stosett	116 mm	IGO 803
O	Stosett	56 mm	IGO 804
P	Stosett	46 mm	IGO 805
Q	Stosett	31 mm	IGO 806
R	Stosett	25 mm	IGO 808
S	Stosett	22 mm	IGO 808
T	Membran		IGO 901

Punkterna A, B, D, E, F, G, H, I, J är tillverkade av polyetenskum med ackrylatadisiv. Punkten C är tillverkad av polyesterbärare med ackrylatadisiv. Punkten K är tillverkad av PVC med ackrylatadisiv. Punkterna N, O, P, Q, R och S är tillverkade av PVC med ackrylatadisiv. Punkten T är tillverkad av oklassad copolymer samt fyllningsmedel. Enligt Europadirektiv 91/155 EEC innehåller produkterna inga hälsovådliga ämnen.

MONTERINGSANVISNING

ANVÄNDNING

Illigos vägg- och golvduk är avsedd för keramiska beklädnader i våtutrymmen i bostäder, hotell och offentliga duschar. Systemet kan även användas i storkök, diskrum, tvättstugor och liknande, med måttlig belastning av truckar på golv. Systemets konstruktion uppfyller deformationsklass 3 enligt gällande branschregler. Vid läggning av golvvärme hänvisas till respektive anvisning.

VATTENTÄTHET

Systemet uppfyller krav på vattentäthet, vidhäftning och deformation enligt "Branschregler för vattentäta keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar i våtutrymmen". Konstruktionen uppfyller gällande krav för väggar och golv i våtrum (VTV och VTG).

UNDERLAG

Underlaget ska uppfylla toleranskrav enligt HusAMA 98 och golvet ska motsvara flytspacklad yta. Underlaget ska vara plant och avjämnningen ska vara fri från noppor, blåsor och håligheter. Vidare ska underlaget vara torrt och fritt från fett, lösa partiklar damm, formolja etc. Material och underlag får ej ha lägre temperatur än +15°C och materialet får ej utsättas för direkt solljus. Golvet ska primas med Maxit Floor 4716 före utläggning av brunsmanschett och golvduk.

YTOR

Vid underlag av *betong* gäller att betongen ska vara gjuten mot slät form för vägg och ej vara yngre än två månader vid normala härdningsbetingelser. Större sprickor och håligheter spacklas igen med cementbaserat spackel godkänt för våtrum. Eventuell cementskud borttages. För *puts* och *lättbetong* gäller att väggytan bredspacklas med cementbaserat finspackel och primas med Maxit Floor 4716. Glasfiberarmerade skivor primas endast. (OBS. Glasfiberarmerade skivan GlasRock kan ej användas i systemet.)

SKIVKONSTRUKTIONER

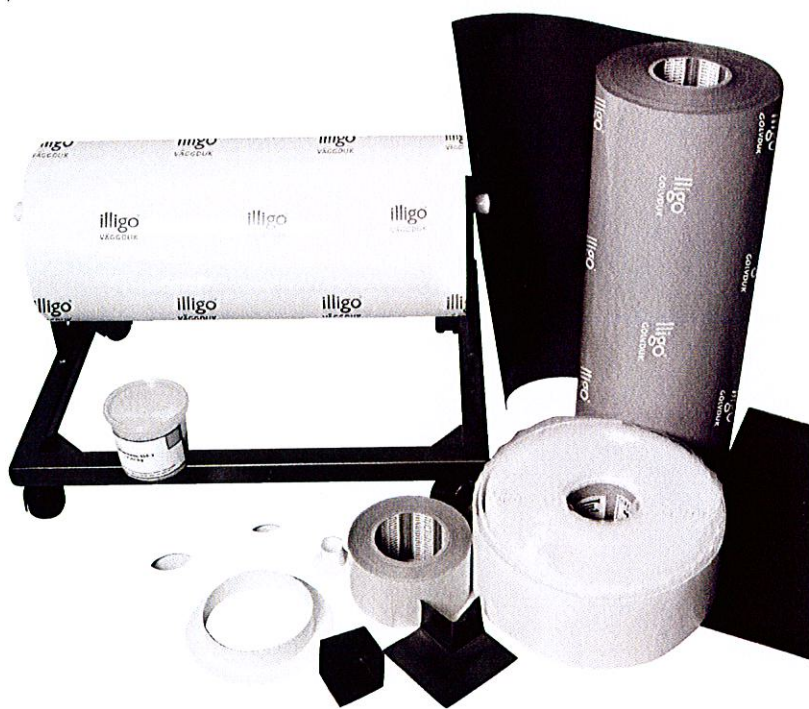
Träbaserade skivor får inte användas som underlag för tätskikt och keramiska väggbeklädnader. Övriga krav på skivkonstruktioner står att läsa i BBV (Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum under punkt 5.7.1.)

Oavsett regelavstånd (dock max 600 mm) ska förstärkning av böjstyvhet och åtgärder för att förhindra att fuktrörelser överförs till det keramiska skiktet utföras. Skivor får endast utgöra underliggande konstruktion.

Alla skivor ska avjämnas eller spacklas med Maxit Väggspackel 0-100 för att utgöra underlag för tätskikt.

FÖRBEHANDLING

Kontroll görs för att utesluta ojämnheter, såsom utstickande gipsskruvar eller liknande. Vid ytterväggar tas eventuell befintlig ångspärr bort och ersätts av väggduken. Golvet dammsuges noggrant och brunnsanslutningen ska vara ordentligt rengjord.



INSTRUKTION VÄGG

FÖRBEREDELSE

Alla ytor ska vara rengjorda och fria från smuts och damm innan arbetet påbörjas.

HÖRN 1 2

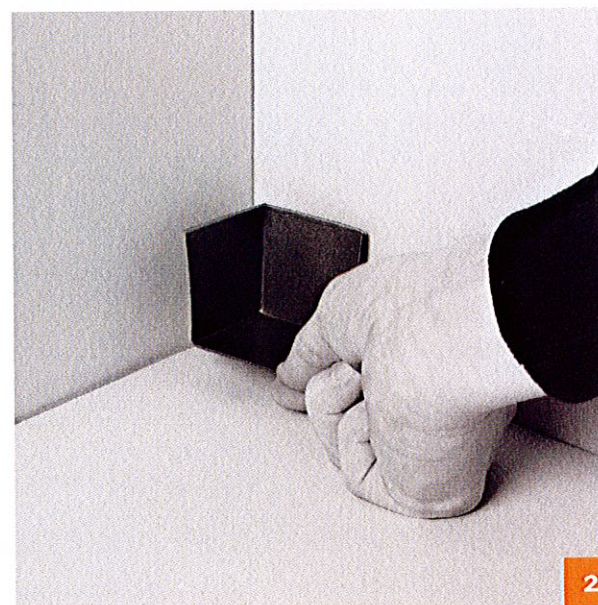
Tag bort skyddspappret på baksidan och applicera alla hörn, inåt- och utåtgående. Tryck fast dem mot underlaget för att säkra vidhäftningen.

HÖRNREMSOR VÄGG OCH GOLV 3 4

Vik hörnremsan och tryck in den i hörnet med en mjuk spatel från tak ner till golv, kant i kant med golvhörnet. Dra sedan bort skyddsplasten på baksidan och följ med med den mjuka spateln samtidigt som skyddsplasten dras bort. Stryk noggrant fast remsan mot underlaget med spateln. Gör likadant på motsatt sida. Montera golvremsan mot golvet/väggen på samma sätt, det vill säga kant i kant mellan hörnen. Låt skyddsplasten sitta kvar på utsidan tills monteringen startar.

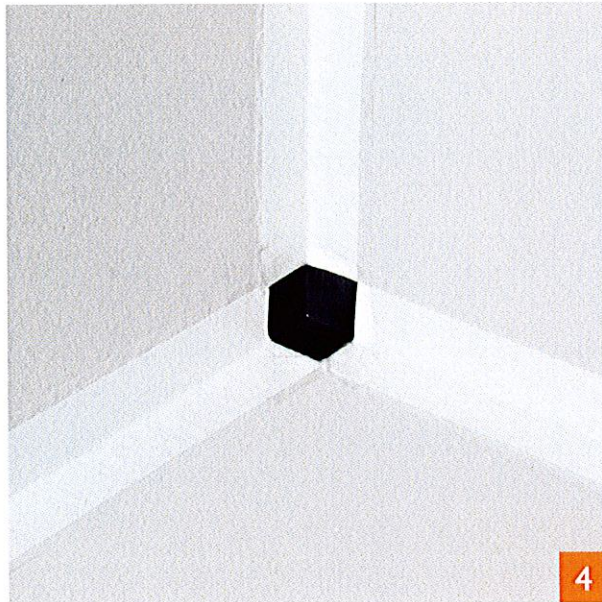
VÄGGDUK 5 6

Det är viktigt att första våden av väggduken kommer i lod. Loda därför in den första våden noggrant innan montering av ytterligare våder. Fäst väggduken upptill kant i kant med väggremsan. Håll ut våden från väggen och se till att den kommer rätt. Tryck fast den i överkant och dra samtidigt med en mjuk spatel nedåt, ner till kant i kant med golvremsan, för att få duken att fästa på underlaget utan att det blir blåsor. Montera nästa väggduksvåd kant i kant med den första och fortsätt så resterande del av väggen. Montera skarvremsor över alla skarvar. Stryk med mjuk spatel för att säkra vidhäftningen.

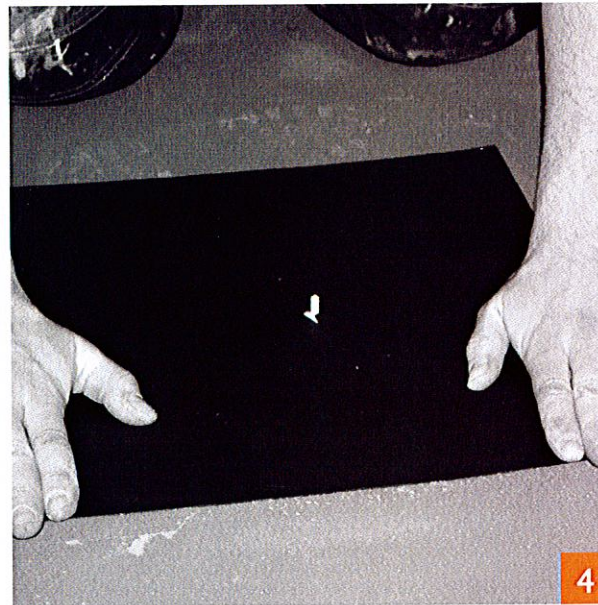
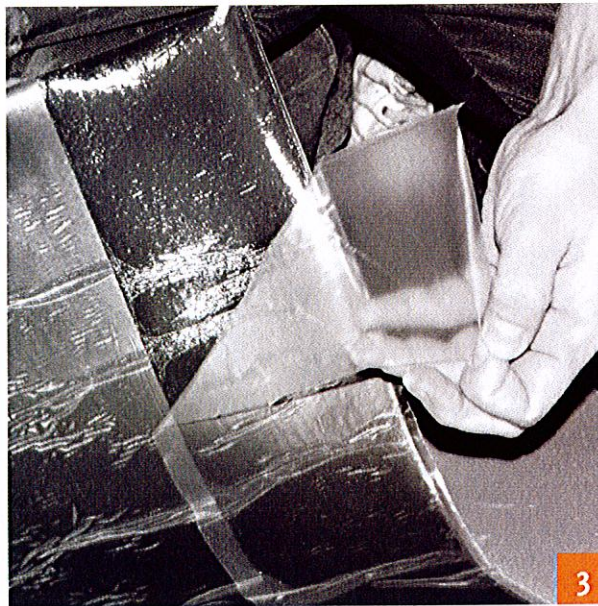
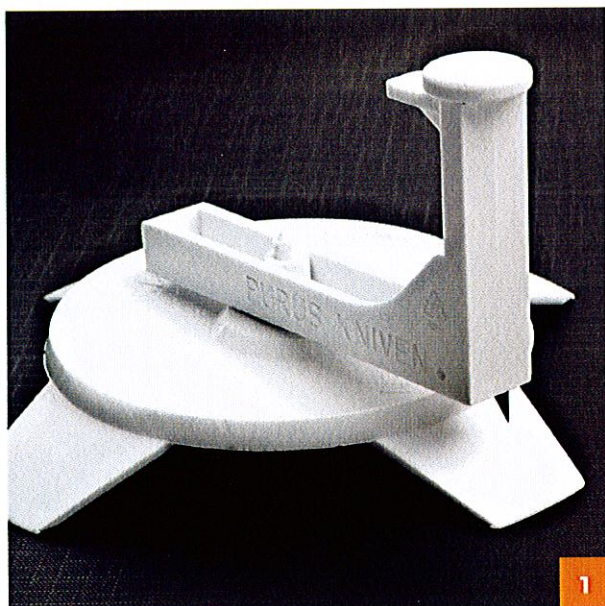


KAKELSÄTTNING

Till kakelsättning används Maxits produkter. Välj fästmassa Serpo 610 Multi eller Serpo 612 Multi Vit. Fogning sker med Serpo 800 Kakelfog eller Serpo 815 Flexfog, beroende på val av keramik. Instruktion för kakelsättning finns på sid 12.

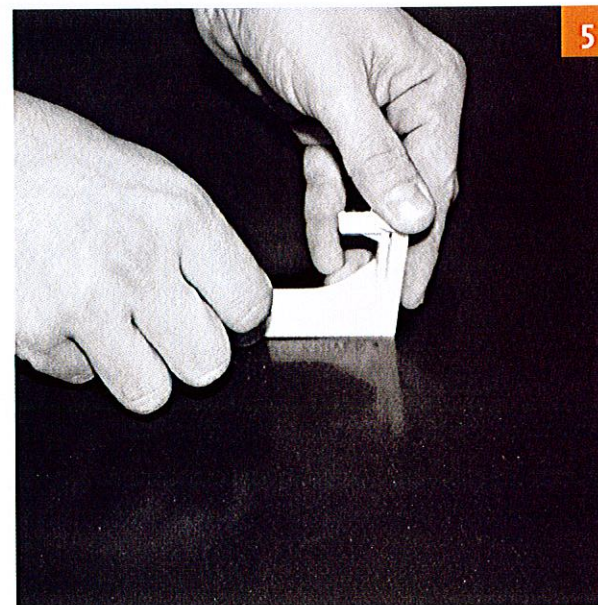


VÄGGDUKEN MONTERAS
ENKELT MED
ILLIGO MONTERINGSVAGN



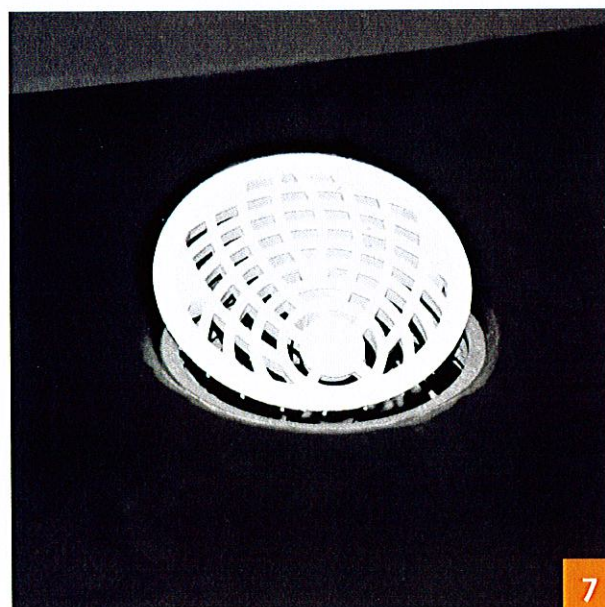
ILLIGO CHECKLISTA

Brunnar och eventuella förhöjningsringar ska alltid installeras av behörig VVS-installatör. Utfört arbete noteras i Illigos checklista. Checklistan finns att hämta på hemsidan. www.illigo.se





6



7

GOLVBRUNN

Demontera lock, sil och klämring och spara dessa. Använd alltid de hjälpmedel som brunnstillverkaren anvisar. För anslutningar i Illigos system används exempelvis speciellt skärverktyg vid golvbrunnen.

INSTRUKTION GOLV

FÖRBEREDELSE GOLV

Golvet ska först rengöras och därefter primas med Maxit Floor 4716 för att utgöra underlag för tätskikt.

KNIV TILL GOLVBRUNN 1 2

Vanligen används en golvbrunn av märket Purus. (Alternativa fabrikat finns beskrivna nedan.) Dela på kniven och placera foten i brunnen.

GOLVBRUNN OCH MANSCHETT 3 4 5 6 7

Tag bort det korta skyddspappret på baksidan och fäst manchetten. Lyft upp den fria delen och placera Purusknivens botten i brunnen. Montera den första golvväden mitt över brunnsmanschetten. Snitta för axeln, placera kniven och skär genom både manschetten och golvduken samtidigt. Tag därefter upp kniven ur brunnen. Smörj golvduken med diskmedel. Sätt fast brunns silen på klämringen och centrera den över brunnen. Tryck ordentligt med foten tills det snäpper till. Kontrollera att klämringen hamnat i rätt bottenläge.

Golvbrunn Jafo Forma golvduk och manschett mot brunnsidorna med fingrarna. Centrera klämringen över brunnen. Rita en cirkel i mitten, cirka 80 mm Ø. Skär längs linjen. Placera klämringen ovan brunn, tryck ner den mot golvduken och rita efter klämringens insida, cirka 130 mm Ø. Skär längs linjen, forma golvduk och manschett ner i brunnen. Den skurna kanten ska ansluta där den koniska delen möter den horisontella i brunnen, ingen golvduk under klämringen. Montera klämringen med de medföljande skruvarna. Skruva växelvis diagonalt.

Golvbrunn Blücher Forma golvduk och manschett mot brunnsidorna med fingrarna. Centrera klämringen över brunnen. Rita en cirkel i mitten, cirka 80 mm Ø. Skär längs linjen och tryck sedan ner golvduken och manschetten i golvbrunnen. Snitta med sax vid varje gänga, trä golvduken över gängtapparna. Golvduk och manschett ska båda ansluta mot ytan under hela klämringen. Montera klämringen med de medföljande skruvarna. Skruva växelvis diagonalt. Avsluta med att renskära golvduk och manschett efter klämringens innerdiameter.

GOLVDUK 1 2 3

Första våden golvduk ska monteras rakt över golvbrunnen – från kant i kant med golvremsan, över golvbrunnen och till kant i kant med nästa golvremsa. Drag bort skyddsplasten underifrån samtidigt som golvduken monteras. Håll upp rullen och dra försiktigt ut den samtidigt som duken slätas ut och stryks fast i golvet med en mjuk spatel. Montera alla golvvåder kant i kant. Golvduken ska därefter primas med Maxit Floor 4716.

SKARVREMSA 4

Efter att primern torkat ska alla skarvar förseglas, både vertikalt och horisontellt, på väggar och golv med skarvremsa. Börja vid golv/vägg-remsa, drag skarvremsan uppifrån och ner till golvet. Skär av remsan i vinkeln för att minimera hålkär. Fortsätt med ny skarvremsa nedtill i hörnet och dra över alla skarvar på golvet. Använda en hård roller för att säkra vidhäftning och för att undvika att blåsor uppkommer.

FÖRSEGLING OCH GENOMFÖRINGAR 5 6 7 8

Försegla hörn och täta rörgenomföringar enligt instruktion på följande sida.

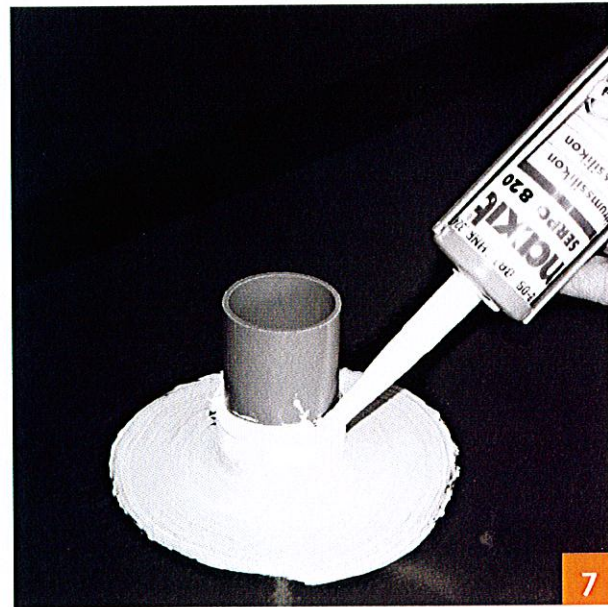
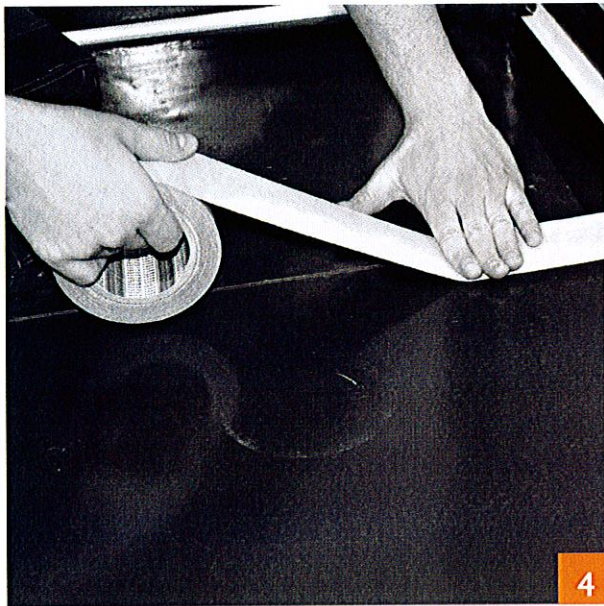
ANSLUTNING PLASTMATTAN OCH VÄGGDUK

Plastmattan monteras först och en sockel dras upp 100 mm på väggen. Väggsduken monteras ner till kant i kant med sockeln. Om plastmatta och väggduk inte har samma tjocklek (1,5 mm) spacklas ytan med Maxit Väggspackel 0-100. Montera skarvremsa med minst 20 mm överlapp över skarven, använd en rund hård roller för att säkerställa vidhäftningen och att inga blåsor bildas. Försegla skarven med membran (artikel 400-2) med pensel hela vägen.

ANSLUTNING MOT TRÖSKEL

Stryk membran (artikel 400-2) mot tröskeln. Låt torka cirka en timma. Montera Illigo golv- eller väggremsa mot membranet och skär av längs med tröskelns överkant. Lägg ut fix och montera klinker. Lägg SERPO 820 Våtrumssilikon mellan tröskeln och klinkerplattorna.





FÖRSEGLING

Alla utåt- och inåtgående hörn förseglas 15 centimeter åt alla håll. Korsande skarvremсор förseglas i krysset. Stosetter förseglas runt om. All försegling görs två gånger, låt torka mellan.

RÖRGENOMFÖRINGAR

Rör genomföringar tätas med IGO stosett som fästs mot väggduk respektive golvdruk. Tag bort skyddspappret och fäst stosetten i duken. Efter klinker- eller kakelsättning kapas och tätas stosetten med Serpo 820 Våtrumssilikon och förseglas därefter med membran 400-2.

