

Våtrumsguide



Monteringsanvisningar för keramiska plattor med tätskikt i våtrum inom bostäder

2016-09-23 ersätter anvisning från 2015-04-08

CE

vatten
täta
våtrum

Byggkeramikrådet

■ **BBV 15:1**

- Från och med 1 juli 2015 gäller nya branschregler för tätskikt i badrum (BBV 15:1). BBV uppfyller de tvingande regler som finns i Boverkets byggregler. Förändringen gäller reglerna för limning av skarvar och manschetter. Byggkeramikrådet kräver att det används ett härdande lim vid monteringen av dessa detaljer. Den här anvisningen är utarbetad efter Byggkeramikrådets reviderade Branschregler BBV 15:1 samt Boverkets byggregler, BBR.
- För mer information om branschregler och rekommendationer se www.bkr.se.





■ Probaus CE- certifierade våtrumssystem

Förutsättningarna i denna monteringsanvisning är att alla ingående golv- och väggkonstruktioner uppfyller kraven enligt Byggherrens Branschregler för våtrum, BBV 15:1. Systemen uppfyller kraven enligt regler och allmänna råd i Boverkets byggregler, BBR, BFS 2011:6 med ändringar t.o.m. BFS 2015:3.

Monteringsanvisningen omfattar våtrumsisolering med efterföljande montering av keramiska plattor i våtrum såsom badrum i villor, radhus, flerbostadshus, hotell och kontorsbyggnader.

Monteringsanvisningen omfattar alla typer av underlag, såväl icke fuktkänsliga (lättbetong, tegel, betong och puts) som fuktkänsliga underlag (gips-skivor samt gipsputs/gipsblock).

Probaus tätskiktssystem är provade enligt Etag 022 del 1 och del 2 samt CE-certifierade. Systemen

är därmed godkända i samtliga EU-länder samt i Norge, Island och Schweiz med anpassade nationella tilläggskrav.

Provningsmetoden i Etag 022 är genomförd med total vattenbelastning 7 dygn efter tätskiktapplicering. Med den bakgrunden rekommenderar vi i normalfallet att intervallet mellan tätskiktapplicering och vattenbelastning (duschplats) bör vara 7 dygn.

Alla tork/härdningstider i denna monteringsanvisning förutsätter att temperaturen på underlaget är minst +10 °C och rumstemperaturen är minst +18 °C.

För Sverige gäller att våtrum indelas i våtzoner enligt nedanstående illustration samt att golv och vägg med skivkonstruktioner i våtzone 1 alltid ska förses med tätskiktssystem (PB1 A-B) baserat på folie/duk och förseglingar. Probau rekommenderar att förseglingsdetaljer är ångtäta i sig själva.

Tätskikt



Probau 553 Multiseal Membrane

Tjockflytande tätskikt som används som ångspärr på golv- och väggytor. Används i våtrum på icke fuktkänsliga underlag.



Probau 555 Vapour Barrier

Tunnflytande ångspärr som används för vattentätning på golv- och väggytor, vid övergång mellan golv/vägg, i hörn samt vid rör genomföringar.



Probau 560 Vapour Component Glue

Tvåkomponentslim för fixering av Probau's Vapour Component-produkter och rostfria golvbrunnar.



Probau 570 Seal Glue

Enkomponentslim för montering av manschetter, förseglingar och överlapp av duk. Kan även användas som montage lim.

Tillbehör



Probau 530 Floor Drain Reinforcement Sheet

Golvbrunnsmanschett 400 x 400 mm. Självhäftande manschett belagd med tätskiktsabsorberande fiberduk med fria kanter för anslutning mellan tätskikt och manschett. Håldiameter 0–200 mm.



Probau 531 Reinforcement Sheet

Rörmanschett 100 x 100 mm. Belagd med ångtät duk. Håldiameter 8–20 mm, 22–35 mm och 38–50 mm.
200 x 200 mm, håldiameter 0–160 mm, 100–120 mm och 130–160 mm.



Probau 532 Reinforcement Sheet Double

Rörmanschett 125 x 100 mm. Belagd med ångtät duk. Håldiameter 2 x 8–20 mm.



Probau 550 Waterproofing Mat

Ång- och vattentät duk för uppbyggnad av tätskiktssystem.
Probau 550 Waterproofing Mat 0,63, mått 0,63 m x 25 m (PB1 A)
Probau 550 Waterproofing Mat 1, mått 1 m x 25 m (PB1 B)



Probau 551 Fiber Band

Fiberremsa för vattentätning av skarvar i golv-/väggvinkel.

Tillbehör (forts.)



Probau 556 Stick-On Seal Band

Självhäftande remsa för tätning av skarvar i vägg/vägg-vinkel och golv/vägg-vinkel. Ska alltid användas på fuktkänsliga ytor i våtrum (gips, träskivor m.m)



Probau 552 Inner Corner / Probau 554 Outer Corner

Innerhorn för vattentät försegling av golv-/väggvinkel.

Ytterhorn för vattentät försegling av golv-/väggvinkel.



Probau Primer

Används för att säkra vidhäftning, dammbindning och portätning mellan underlag och påföljande skikt.

Fästmassor



Probau 510 Multifix Low Dust

Dammreducerad, elastisk, vit fästmassa för montering av keramiska plattor, klinker och natursten. Kan användas på golv- och väggytor, inom- och utomhus, i torra och våta utrymmen. Klass C2TE S1.

Övriga produkter



Probau Silicon

Högelastisk silikonfogmassa till försegling och fogning av rörelsefogar i förbindelse med keramiska plattor, sanitetsmaterial och rörgenomföringar på golv och vägg.



Probau Limspackel

250 mm - för 553 Multiseal Membrane och 560 Vapour Component Glue.

60 mm - för 570 Seal Glue.



Probau 520 Universal Grout

Grov, cementbaserad fogmassa som används för fogning av keramiska plattor på golv- och väggytor. Kan användas inom- och utomhus, i våta och torra utrymmen.



Probau 525 Tile Grout

Cementbaserad fogmassa för fogning av keramiska plattor på väggytor.

Kan användas inom- och utomhus, i våta och torra utrymmen.

Zonindelning i våtrummet:

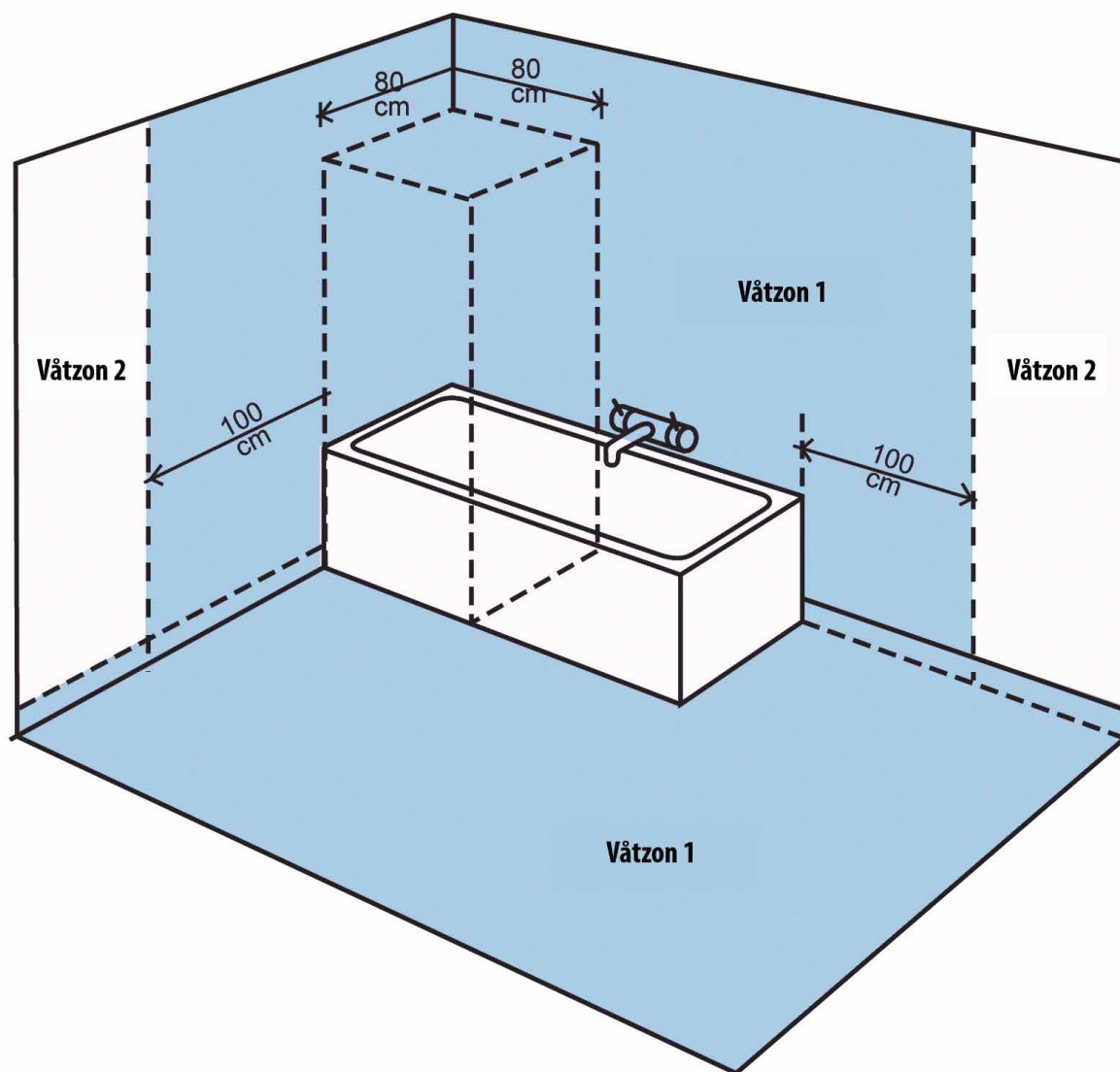
Duschplats räknas alltid som minimum 80×80 cm. Våtzon 1, vägg är alltid $80 + 100$ cm om det inte finns annan begränsning. Badkarets längd och bredd ska alltid räknas som våtzon 1 med 100 cm tillägg. Om del av yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzon 1.

Principritningen motsvarar branschreglernas rekommendationer. Probau har valt att duschytan, oavsett avstånd, alltid är minst 80 cm.

I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare ska golvet försees med tätskiktssystem av minst Probau typ PB2. Tätskikt ska dras upp på vägg min 50 mm.

Närmare information finns i Boverkets byggregler, BBR och i Byggkeramikrådets branschregler, BBV på www.bkr.se. Se även VVS-branschens regler på www.sakervatten.se.

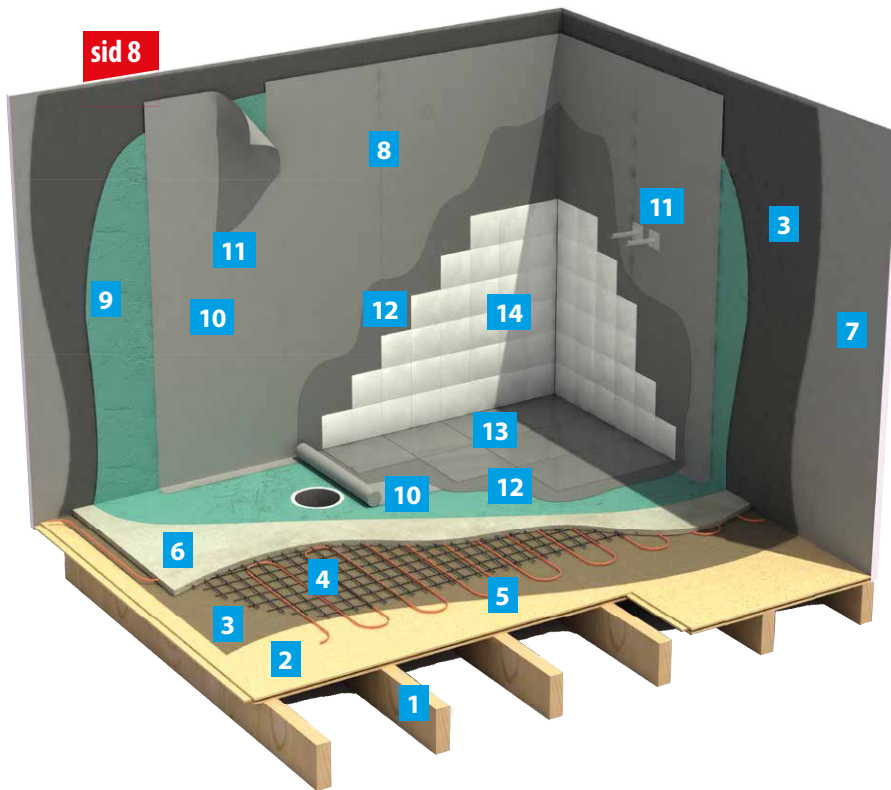
Samtliga tätskiktssystem är framtagna med krav på ångtätethet baserad på ett antal fuktsäkerhetsdimensionerade konstruktionsberäkningar hos SP, Borås. För val av tätskiktssystem på okänt underlag (uppbyggnad av golv/vägg-konstruktion) kan tätskiktssystem PB1 alltid väljas, eftersom den uppfyller kraven på vattentätethet och ånggenomgångsmotstånd oavsett typ av underlag.



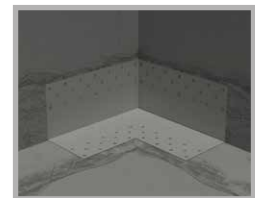
Val av tätskiktssystem

Fuktkänsliga underlag Skivkonstruktioner, gipsputs, gipsblock och liknande

sid 8

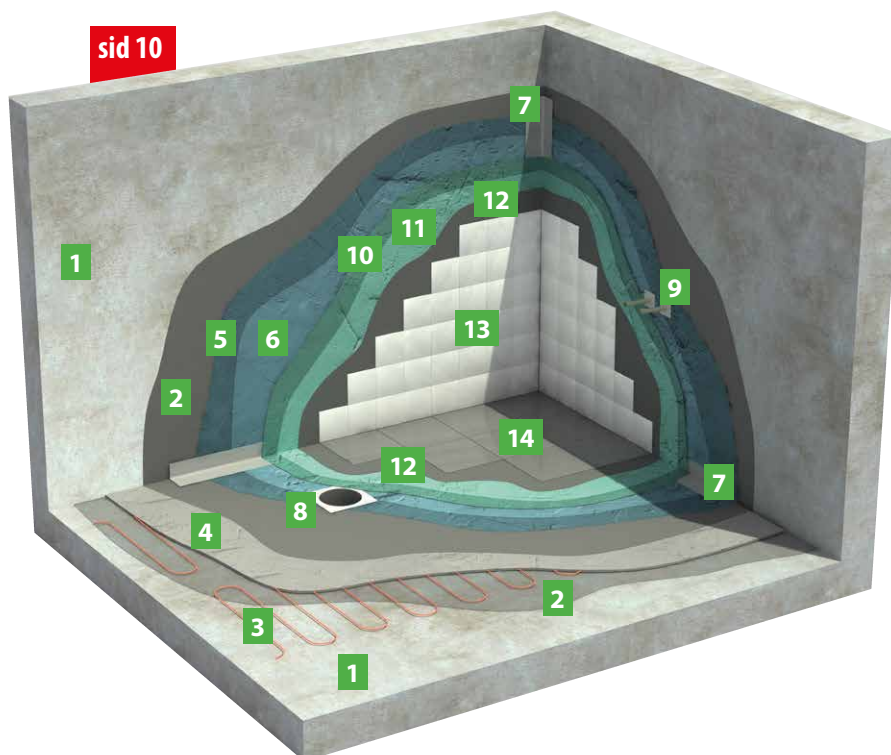


1. Träbjälklag CC 300-600 mm
2. Golvspånskiva 22 mm
3. Probau Primer
4. Armeringsnät
5. Värmeslinga
6. Probau Flytspackel Snabb Fiber
7. Godkänd våtrumsskiva (endast på väggen)
8. Probau 570 One Seal
9. Probau 553 Multiseal Membrane
10. Probau 550 Waterproofing Mat
11. Probau 531 Manschetter
12. Probau 510 Multifix Low Dust
13. Klinker
14. Kakerl

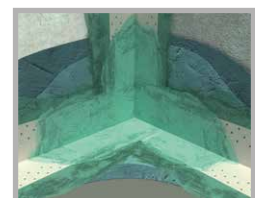


Icke fuktkänsliga underlag Betong, puts, cementbundet spackel och liknande

sid 10



1. Betongvägg och golv
2. Probau Primer
3. Värmeslinga
4. Probau Flytspackel Snabb Fiber
5. Probau 555 Vapour Barrier lager 1
6. Probau 555 Vapour Barrier lager 2
7. Probau 551 Fiber band
8. Probau 530 Brunnsmanschett
9. Probau 531 Manschetter
10. Probau 553 Multiseal Membrane lager 1
11. Probau 553 Multiseal Membrane lager 2
12. Probau 510 Multifix Low Dust
13. Klinker
14. Klinker



Våtzon 1 & 2

PB1 A

Vägg (Probau 550 Waterproofing Mat 0,63 ånggenomgångsmotstånd större än 3 000 000 s/m vid RF 75/100 %)

Förbredelser:

Starkt sugande underlag ska primas med Probau Primer. Duken kapas ca. 5 cm längre än vägghöjden.

1



På vägg och 5 cm ut på golvet appliceras 553 Multiseal Membrane alt. 560 Vapour Component Glue med limspackel 250 mm el. roller som efterföljande kmmas upp.

Åtgång:

553 Multiseal Membrane min. 500 g/m².

560 Vapour Component Glue min. 750 g/m².

2



Börja monteringen av 550 Waterproofing Mat 0,63 där den ska vikas runt hörnet.

3



Tryck till med plastspackel i hörnet så duken fäster väl.

Tänk på:

Skär upp duken 5 cm vid golv/vägg-vinkel i hörnet och var noga med att stryka på tillräckligt 553 Multiseal Membrane alternativt 560 Vapour Component Glue.

Applicera inte lim på större ytor än vad som kan täckas inom ca. 30 minuter.

4



Duken pressas in i membranet eller limmet (560) med plastspackel som inte skadar duken. Välj monteringen av duken efter metod 1 eller 2.

5A



Metod 1: Efter monteringen av första våden, monterar nästa duk med min. 3 cm överlapp. Överlapp ska hållas rena från membranet eller lim (560).

6A



Metod 1: När duken är monterad limmas alla skarvar med 570 Seal Glue. Använd så mycket lim (570) att överlappet blir täckt.

7A



Metod 1: Kamma upp limmet (570) med Probau limspackel 60 mm. Tryck den övre duken ner i limmet (570). Följ anvisningen på limpatronen.

5B



Metod 2: Montera 550 Waterproofing Mat 0,63 kant i kant. Undvik att få membran eller lim (560) på framsidan av duken.

6B



Metod 2: Montera självhäftande 556 Stick-on Seal Band över alla skarvar.

7B



Metod 2: Täck 556 Stick-on Seal Band med 553 Multiseal Membrane och 3 cm ut på duken.

8



Rörmanschett monteras i 570 Seal Glue ovan på 550 Waterproofing Mat 0,63.

Efter en torktid på 3–5 timmar vid monteringen av duken i 560 Vapour Component Glue och 6–12 timmar för 553 Multiseal Membrane kan plattsättning på vägg påbörjas.

Golv (Probau 550 Waterproofing Mat 0,63 ånggenomgångsmotstånd större än 3 000 000 s/m vid RF 75/100 %)

Förbredelser:

Starkt sugande underlag ska primas med pensel/borste med Probau Primer. Limning av duken utförs med 553 Multiseal Membrane eller 560 Vapour Component Glue. Dukskarvar, förseglingar och rörmanschetter limmas med 570 Seal Glue.



1 Stålfäns ska rengöras med aceton, plastbrunn ska ruggas upp före Probau 570 Seal Glue appliceras enligt anvisning på limpatronen.



2 Applicera 570 Seal Glue på brunnsflänsen och kamma ut limmet med Probau limspackel 60 mm.

Tänk på:

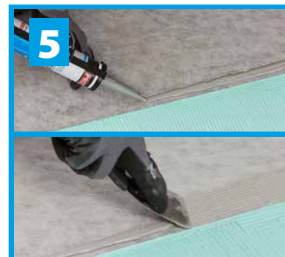
Att dukskarven inte hamnar över brunnen, ha minst 20 cm mellan vägg och golvbrunn.



3 550 Waterproofing Mat 0,63 monteras med överlapp förlöpande i den våta 553 Multiseal Membrane/560 Vapour Component Glue, samt i golv/vägg-vinkel på överlappet från väggen.



4 Håll de yttersta 3 cm på båda dukarna/våderna fria från membrane eller lim (560). Åtgång: Se ruta 3 – vägg.



5 Dukens överlapp limmas med 570 Seal Glue förlöpande under monteringen eller efter att folien har torkat i 553 Multiseal Membrane/560 Vapour Component Glue. Följ anvisning på patronen.



6 Tryck den övre duken ner i limmet (570).



7 Rörmanschetter, inner- och ytterhörn monteras i 570 Seal Glue ovanpå 550 Waterproofing Mat 0,63.



8 Vid rörogenomföring på golv ska 570 Seal Glue appliceras en bit ut på rören och golvet.



9 Håltagning i duken för klämring ska utföras med golvbrunnslivarantörens skärmall/verktyg. Monteringsanv. på sid 14-15.

Efter en torktid på 5–8 timmar vid montering av duken i 560 Vapour Component Glue och 18–24 timmar för 553 Multiseal Membrane kan plattsättning på golv påbörjas.

Våtrummet kan brukas 3 dygn efter att tätskikt har monterats. Vid fuktbelastning ska tätskikt härda 7 dygn.

Förtydligande

- Vid övergången mellan tätskiktssystem PB1 A-B (duksystem) och PB2 (rollbart system) ska överlappet vara minst 50 mm både vertikalt på väggar och horisontellt vid övergång vägg/golv. Det rollbara systemet ska alltid appliceras som toppbeläggning i överlappet.
- Om man väljer att montera plattor på väggen innan golvets beläggning med duk påbörjas, appliceras 553 Multiseal Membrane som framgång av bilderna. Efter torkning monteras plattorna i fästmassa som visas på sid.18.

Våtzon 1 & 2

PB1 B

Vägg (Probau 550 Waterproofing Mat 1 ånggenomgångsmotstånd större än 3 000 000 s/m vid RF 75/100 %)

Förebredelser:

Starkt sugande underlag ska primas med Probau Primer. Duken kapas ca. 5 cm längre än vägghöjden.

1



På vägg och 5 cm ut på golvet appliceras 553 Multiseal Membrane alt. 560 Vapour Component Glue med limspackel 250 mm el. roller som efterföljande kmmas upp.

Åtgång:

553 Multiseal Membrane min. 500 g/m².

560 Vapour Component Glue min. 750 g/m².

2



Börja monteringen av 550 Waterproofing Mat 1 där den ska vikas runt hörnet.

3



Tryck till med plastspackel i hörnet så duken fäster väl.

Tänk på:

Skär upp duken 5 cm vid golv/vägg-vinkel i hörnet och var noga med att stryka på tillräckligt 553 Multiseal Membrane alternativt 560 Vapour Component Glue.

Applicera inte lim på större ytor än vad som kan täckas inom ca. 30 minuter.

4



Duken pressas in i membranet eller limmet (560) med plastspackel som inte skadar duken. Välj montering av duken efter metod 1 eller 2.

5A



Metod 1: Efter montering av första våden, monteras nästa duk med min. 3 cm överlapp. Överlapp ska hållas rena från membrane eller lim (560).

6A



Metod 1: När duken är monterad limmas alla skarvar med 570 Seal Glue. Använd så mycket lim (570) att överlappet blir täckt.

7A



Metod 1: Kamma upp limmet (570) med Probau limspackel 60 mm. Tryck den övre duken ner i limmet (570). Följ anvisningen på limpatronen.

5B



Metod 2: Montera 550 Waterproofing Mat 1 kant i kant. Undvik att få membran eller lim (560) på framsidan av duken.

6B



Metod 2: Montera självhäftande 556 Stick-on Seal Band över alla skarvar.

7B



Metod 2: Täck 556 Stick-on Seal Band med 553 Multiseal Membrane och 3 cm ut på duken.

8



Rörmanschett monteras i 570 Seal Glue ovan på 550 Waterproofing Mat 1.

Efter en torktid på 3–5 timmar vid montering av duken i 560 Vapour Component Glue och 6–12 timmar för 553 Multiseal Membrane kan platsättning på vägg påbörjas.

Golv (Probau 550 Waterproofing Mat 1 ånggenomgångsmotstånd större än 3 000 000 s/m vid RF 75/100 %)

Förbredelser:

Starkt sugande underlag ska primas med pensel/borste med Probau Primer. Limning av duken utförs med 553 Multiseal Membrane eller 560 Vapour Component Glue. Dukskarvar, förseglingar och rörmanschetter limmas med 570 Seal Glue.



1 Stålfäns ska rengöras med aceton, plastbrunn ska ruggas upp före Probau 570 Seal Glue appliceras enligt anvisning på patronen.



2 Applicera 570 Seal Glue på brunnsflänsen och kamma ut limmet med Probau limspackel 60 mm.

Tänk på:

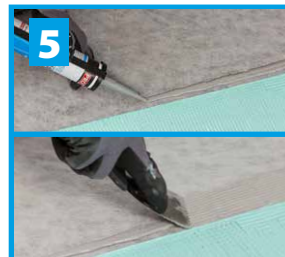
Att dukskarven inte hamnar över brunnen, ha minst 20 cm mellan vägg och golvbrunn.



3 550 Waterproofing Mat 1 monteras med överlapp förlöpande i den våta 553 Multiseal Membrane/560 Vapour Component Glue, samt i golv/vägg-vinkel på överlappet från väggen.



4 Håll de yttersta 3 cm på båda dukarna/våderna fria från membrane eller lim (560). Åtgång: Se ruta 3 – vägg.



5 Dukens överlapp limmas med 570 Seal Glue förlöpande under monteringen eller efter att folien har torkat i 553 Multiseal Membrane/560 Vapour Component Glue. Följ anvisning på patronen.



6 Tryck den övre duken ner i limmet (570).



7 Rörmanschetter, inner- och ytterhorn monterar i 570 Seal Glue ovanpå 550 Waterproofing Mat 1.



8 Vid rörogenomföring på golv ska 570 Seal Glue appliceras en bit ut på rören och golvet.



9 Håltagning i duken för klämring ska utföras med golvbrunnslivarantörens skärmall/verktyg. Monteringsanv. på sid 14-15.

Efter en torktid på 5–8 timmar vid montering av duken i 560 Vapour Component Glue och 18–24 timmar för 553 Multiseal Membrane kan plattsättning på golv påbörjas.

Våtrummet kan brukas 3 dygn efter att tätskikt har monterats. Vid fuktbelastning ska tätskikt härda 7 dygn.

Förtydligande

- Vid övergången mellan tätskiktssystem PB1 A-B (duksystem) och PB2 (rollbart system) ska överlappet vara minst 50 mm både vertikalt på väggar och horisontellt vid övergång vägg/golv. Det rollbara systemet ska alltid appliceras som toppbeläggning i överlappet.
- Om man väljer att montera plattor på väggen innan golvets beläggning med duk påbörjas, appliceras 553 Multiseal Membrane som framgång av bilderna. Efter torkning monterar plattorna i fästmassa som visas på sid.18.

Våtzon 1 & 2

PB2

Vägg (Ånggenomgångsmotstånd > 1 000 000 s/m vid RF 75/100%)



555 Vapour Barrier appliceras i ett flödigt skikt över hela väggytan och 15 cm ut på golvet med en mohair-rulle. Efter 30–60 minuter kan andra skiktet appliceras. Åtgång min. 2x200 g/m².



Vid alla vägg/vägg-vinklar och golv/vägg-vinklar och vid materialbyten monterar man en 100 mm bred 551 Fiber Band i 553 Multiseal Membrane.



Remsan trycks fast ordentligt i det våta skiktet och stryks därefter med ett ytterligare skikt 553 Multiseal Membrane.



Stålrör rengörs med acetone och plaströr ruggas upp och rengörs. Montera manschett (531, 532) i den våta 553 Multiseal Membrane eller använd 570 Seal Glue.



Välj manschett efter rörets diameter och tryck fast mot rör och underlag. Täck manschetten med 553 Multiseal Membrane.



Rolla 553 Multiseal Membrane flödigt i ett jämt skikt på hela väggytan. Använd korthåriga roller t.ex. av mohair. Åtgång min. 500 g/m².



När första skiktet är fingertorr appliceras andra skiktet diagonalt över det första. Åtgång min. 500 g/m². Åtgång totalt min. 1000 g/m².

Torktid är beroende av rumstemperatur och luftfuktighet. Låt 553 Multiseal Membrane torka ca 12 timmar innan plattsättning kan påbörjas.

Golv (Ånggenomgångsmotstånd > 1 000 000 s/m vid RF 75/100%)



1 Ytan förses med 2x200 g/m² 555 Vapour Barrier.



2 Vid golvbrunn monteras självhäftande brunnsmanschett (530). Se sid 14.



3 Applicera 553 Multiseal Membrane runt avloppsrör.



4 Välj manchett efter rörets diameter och tryck fast mot rör och underlag. Täck manchetten med 553 Multiseal Membrane.



5 Applicera 553 Multiseal Membrane flödigt över hela golvytan inklusive manchett. Åtgång min. 500 g/m².



6 När första skiktet är fingertorr appliceras andra skiktet vinkelrätt över det första skiktet. Åtgång min. 500 g/m². Total åtgång min. 1000 g/m².

553 Multiseal Membrane ska torka 18–24 timmar på golv beroende av rumstemperatur och luftfuktighet innan plattläggning kan påbörjas.

Förtydligande

- Enligt allmänna råd i Boverkets Byggregler (BBR), ska det vattentäta skiktet ha ett ånggenomgångsmotstånd på minst 1 miljon s/m vid RF 75%/100% om inte ett annat värde på ånggenomgångsmotstånd kan påvisas genom en fuktsäkerhetsprojektering. Har man utfört en fuktsäkerhetsprojektering som visar att konstruktionen inte kräver en täckning med 1 miljon, har Probau följande förslag till alternativ lösning för PB2:

(PB2, bild 1 - vägg)

1 x 200g 555 Vapour Barrier + 2 x 500g 553 Multiseal Membrane = ca 690 000 s/m RF 75/100

Om den här alternativa lösningen används ska den noteras som sådan i kvalitetsdokumentet.

■ Anslutning till golvbrunnar

Anslutning av manschett till runda golvbrunnar med klämring. Manschetten ska anpassas till den aktuella brunnens håldiameter.

Probaus sealmanschett är en universal-manschett som kan användas till alla typer av runda plastbrunnar med klämring. Manschetten kan också användas till alla rostfria golvbrunnar med klämring eller limfläns. Före montering av seal-manschetten ska limflänsen rengöras från fett, oljor och slipdamm och ev. slipas för god vidhäftning.

För golvbrunnar med klämring se nedanstående illustrationer för anvisning om hur manschetten ska monteras. Det är viktigt att manschetten anpassas till respektive brunn. På träbjälklag ska golvbrunnen monteras i direktkontakt med bjälkar/bjälklag och inte endast till golvsivor. Följ monteringsanvisningar för respektive golvbrunn.

Förberedelser



Plastbrunnar

Plastbrunnen ruggas upp med sandpapper.

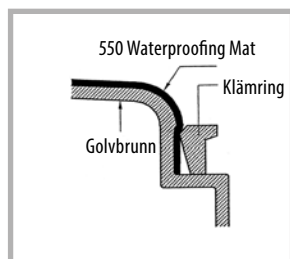


Rostfria brunnar

Rostfri golvbrunn ska rengöras med aceton (inte röd sprit) på både fläns och underlag för klämring.

■ Tätskiktssystem PB1

Purus



1 Appliceras 570 Seal Glue på fläns och ner till klämring.



2 Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnslleverantörens anvisning. Montera 550 Waterproofing Mat.



3 Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.



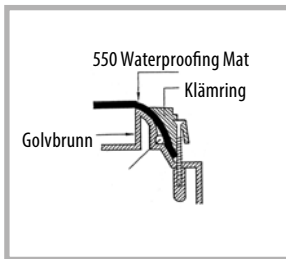
4 Applicera 570 Seal Glue på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.



5 Tryck ner 550 Waterproofing Mat i golvbrunnen samtidigt med montering av Purus grå fjäderbelastad klämring.

forts. Tätskiktssystem PB1

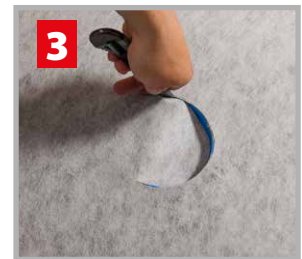
Jafo



1 Appliceras 570 Seal Glue på fläns och ner till klämring.



2 Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnsleverantörens anvisning. Montera 550 Waterproofing Mat.



3 Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.

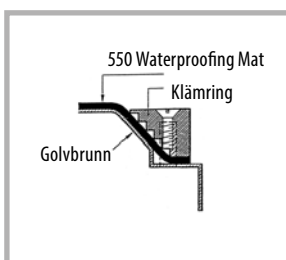


4 Applicera 570 Seal Glue på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.



5 Tryck ner 550 Waterproofing Mat i golvbrunnen samtidigt med montering av klämring. Använd skruvmejsel till skruvarna när klämring monteras på plats.

Blücher



1 Appliceras 570 Seal Glue på fläns och ner till klämring.



2 Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnsleverantörens anvisning. Montera 550 Waterproofing Mat.



3 Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.



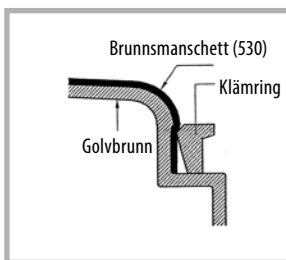
4 Applicera 570 Seal Glue på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.



5 Tryck ner 550 Waterproofing Mat i golvbrunnen samtidigt med montering av klämring. Använd skruvmejsel till skruvarna när klämring monteras på plats.

Tätskiktssystem PB2

Purus



1 Självhäftande brunnsmanschett (530) monteras centrerad över golvbrunnen.



2 Applicera 553 Multiseal Membrane under manschettens fria vita kant och pressa fast ordentligt. Applicera sedan 553 Multiseal Membrane enligt bild 5-6, sid 11.

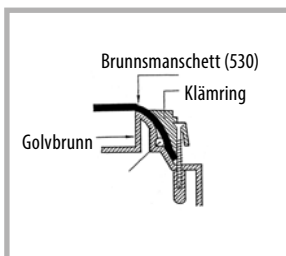


3 Hål klipps/skärs efter golvbrunnslieferantörens anvisning.



4 Klämring monteras efter golvbrunnslieferantörens anvisning.

Jafo



1 Självhäftande brunnsmanschett (530) monteras centrerad över golvbrunnen.



2 Hål klipps/skärs efter golvbrunnslieferantörens anvisning.



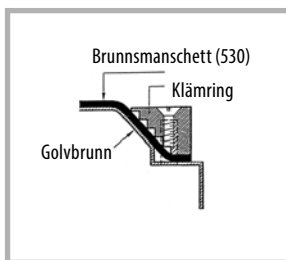
3 Applicera 553 Multiseal Membrane under manschettens fria vita kant och pressa fast ordentligt. Applicera sedan 553 Multiseal Membrane enligt bild 5-6, sid 11.



4 Klämring monteras efter golvbrunnslieferantörens anvisning.

Tätskiktssystem PB2

Blücher



1 Självhäftande brunnsmanschett (530) monteras centrerad över golvbrunnen.



2 Applicera 553 Multiseal Membrane under manschettens fria vita kant och pressa fast ordentligt. Applicera sedan 553 Multiseal Membrane enligt bild 5-6, sid 11.

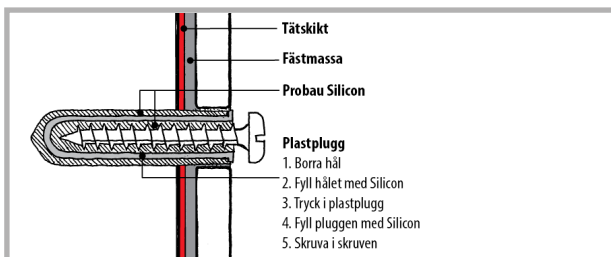


3 Hål klipps/skärs efter golvbrunnsleverantörens anvisning.

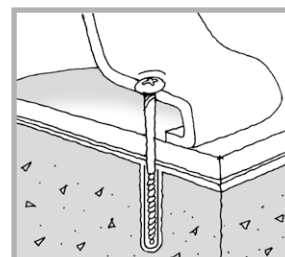
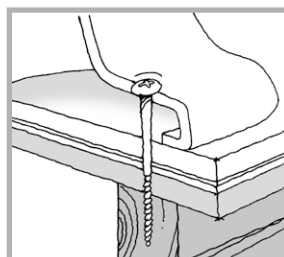


4 Klämring monteras efter golvbrunnsleverantörens anvisning.

Infästningar i våtrummet



Skruvinfästningar i våtzon 1, ska endast göras i massiv konstruktion, såsom betong, murverk eller särskild konstruktionsdetalj, (t.ex. kortling). För ökad säkerhet mot fuktskador är det lämpligt att alltid välja system med infästning genom limning.



Installationer som kräver genomborring/punktering av tätskikt ska undvikas i våtzon 1. I våtzon 2 förseglas hålet med Probau Silicon. Alla installationer ska göras i massiv konstruktion såsom betong eller murverk. I skivkonstruktioner på vägg och golv ska infästning och förseglning göras i massivträ eller kortling och inte i enbart skiva.

Plattsättning på golv och vägg



Fästmassan dras ut på golvet/väggen med den släta sidan på tandspackeln och arbetas noggrant in i underlaget. Dra ej ut mer fästmassa än som kan plattsättas inom 30 minuter.



Därefter kmmas fästmassan ut med den tandade sidan. Tandningens storlek bestäms med hänsyn till plattans baksida och underlagets jämnhet.



Plattorna trycks och vrids i läge för optimal bakfyllnad och vidhäftning. Exakta fogavståndet kan uppnås med hjälp av fogkryss eller fogsnöre. Kontrollera lodlinjen regelbundet.



Kontrollera regelbundet att fästmassan täcker hela baksidan genom att då och då ta loss en platta och titta på baksidan.



På golv som kommer att utsättas för tung belastning och/eller vid plattstorlekar större än 25 x 25 cm ska montering ske med s.k. dubbelimning som innebär att plattorna förses med ett tunt skikt av fästmassa på baksidan och omedelbart appliceras i den våta fästmassan på underlaget, "vått i vått".



Fogning görs när fästmassan hårdnat. Fogmassan läggs på med gummispackel eller fogbräda. Arbeta diagonalt över fogarna för 100 % fogfyllnad.



När fogarna är fasta, men inte härdade, avlägsnas överflödigt fogmassa med en fuktig padmaster.



Löst fogslem avlägsnas med urvriden svamp. Fogarna ytjämnas och finjusteras. Eventuella cementfilmrester tas bort tidigast efter två dygn.

Mjukfogar i våtrum

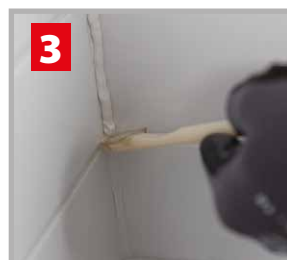
Mjukfogar (siliconfogar) ska bara utföras där de är konstruktivt befogade med hänsyn till väntad rörelse i materialet.

Mjukfogar utförs normalt:

- På nygjutna betongunderlag, i hörn, vinklar och materialmöten när betongen är gjuten mindre än ett år före plattsättningen.
- Där olika material möts, t.ex. skivväggar och betongväggar, mot fönsterkarm, dörrkarm och tröskel.

Mjukfogar bör normalt inte utföras:

- Mellan keramiska plattor och golvgaller, s.k. "slukrist" eller i golv/väggvinkel och vägg/väggvinkel på stabila underlag.



■ Åtgång

Använd tabellerna för att räkna ut en ungefärlig åtgång av produkterna.

Fästmassa

Plattstorlek	Val av fixkam	Åtgång/m ²
max 20x20 cm	5,5x10 mm	3,1 kg
max 30x30 cm	6,5x13 mm	4,4 kg
max 40x40 cm	10x20 mm	6,0 kg
max 50x50 cm	12,5x20 mm	7,5 kg
över 50x50 cm	15x20 mm	9,0 kg

Probau 560 VC Glue

Plattstorlek	Åtgång/m ²
max 20x20 cm	3,1 kg
max 30x30 cm	4,4 kg
max 40x40 cm	6,0 kg
max 50x50 cm	7,5 kg
över 50x50 cm	9,0 kg

Fogmassa

Fogbredd	Fogdjup	Åtgång/m ² utifrån plattstorlek					
		5x5 cm	10x10 cm	20x20 cm	30x30 cm	40x40 cm	50x50 cm
3 mm	6 mm	1,3 kg	0,6 kg	0,4 kg	0,3 kg	0,2 kg	0,1 kg
	8 mm	1,8 kg	0,9 kg	0,5 kg	0,4 kg	0,3 kg	0,2 kg
	10 mm	2,2 kg	1,1 kg	0,6 kg	0,5 kg	0,4 kg	0,3 kg
5 mm	12 mm	2,6 kg	1,2 kg	0,8 kg	0,6 kg	0,5 kg	0,4 kg
	6 mm	2,2 kg	1,1 kg	0,5 kg	0,4 kg	0,3 kg	0,2 kg
	8 mm	2,9 kg	1,5 kg	0,7 kg	0,5 kg	0,4 kg	0,3 kg
10 mm	10 mm	3,6 kg	1,8 kg	0,9 kg	0,6 kg	0,5 kg	0,4 kg
	12 mm	4,4 kg	2,2 kg	1,1 kg	0,7 kg	0,6 kg	0,5 kg
	15 mm	10,8 kg	5,4 kg	2,7 kg	1,9 kg	2 kg	1,0 kg

Probau 570 Seal Glue

Tub	Antal m
300 ml	10–12

Probau Silicon

Tub	Antal m
300 ml	6–10

■ Tips

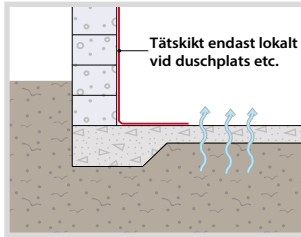
Använd vår dammreducerade fästmassa 510 Multifix Low Dust för en bättre arbetsmiljö.



Kompletterande information

Massivkonstruktioner mot mark

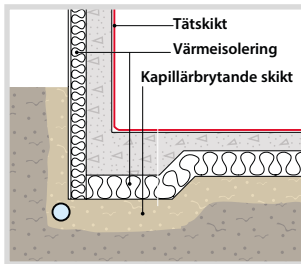
Vanligen äldre hus.



Om golv och väggar med direkt markkontakt saknar underliggande/utvändig isolering (kapillärbrytande skikt och/eller värmeisolering) och i sin helhet består av mineraliskt material

kan tätskikt uteslutas. Då kan eventuell fukt, i form av diffusion, transporteras genom konstruktionen utan att stoppas upp. Dock bör tätskikt utföras lokalt vid duschplats eller liknande för att undvika lokal nedfuktning av konstruktionen.

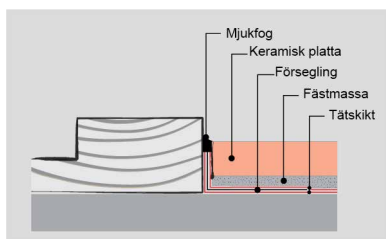
Vanligen nyproduktion.



Om golv och väggar har underliggande/utvändig isolering (kapillärbrytande skikt och/eller värmeisolering) ska tätskikt utföras på alla ytor i våtrum. Här finns ingen risk för kapillärsugning eller tillskjutande markfukt.

Försegling mot tröskel

Försegling mot tröskel ska ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln till nivå för färdigt golv. Tätskiktets horisontella nivå vid dörröppningen ska vara minst 20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnens överkant. Detta medger tröskel i nivå för färdigt golv vid tillgänglighetsanpassning. Om golvtröskel saknas ska blindtröskel vara monterad för att tätskikt och försegling ska kunna utföras i samband med plattläggningen.



Tätskiktets avslutning mot tak

För att undvika nedsmutsning av tak kan väggens tätskiktetsbehandling normalt avslutas max 50 mm under tak/väggvinkeln. Alternativt kan självhäftande 556 Stick-on Seal Band monteras upp till tak.

Tätskikt på betong, putsade ytor och liknande

Ofta anges relativ fuktighet, RF%, som indikation för när ett membran kan anbringas. Lämpliga värden kan vara svåra att ange, varför vi utan risk för negativa följdverkningar genom överskridande av ett angiven relativ fuktighetsvärde, kan föreslå följande:

- När underlaget vid primerbehandling är så torrt att primern kan absorberas och torka inom 1 – 2 timmar, är villkoren uppfyllda under förutsättning att restfukt i underlaget kan torka ut i annan riktning. Detta gäller dock inte betonggolv direkt på mark utan isolering/kapillärbrytande skikt.

Golv

Fallspackling

På golv ska fallet vara uppbyggt i underlaget. I duschdel, under badkar ska golvlutning utföras i intervall 1.50–1:150 (20–6,7 mm/m) i övriga delar golvlutning 1.100–1:200 (10–5 mm/m).

BAKFALL FÅR INTE FÖREKOMMA I NÅGON DEL AV UTRYMMET!

Golvvärme

När värmegolv ska läggas används Probau Flytspackel Snabb Fiber. Minst 5 mm flytspackel måste finnas ovan elvärmekabel och vid användning av vattenburen golvvärme minst 15 mm. För exakta värden på tätskikten, se värmegolvleverantörens anvisningar.

Träbjälklag

Golv på träbjälklag ska enligt branschreglerna ha en böjstyvhet som minst motsvarar vad som uppnås med en 22 mm golvspånskiva monterad på reglar med max 300 mm centrumavstånd. Ett spackelskikt på minst 12 mm vid golvbrunnen krävs. Spackelskiktet blir tjockare ute vid vägg p.g.a. falluppbyggnaden.

Kompletterande information

Skötselråd och reparation

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvireras från Byggkeramikrådet. Skötselanvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken.

Man skiljer på reparation i ytskiktet (byte av platta/or) samt reparation i och av tätskiktet (där tätskikt har/måste brytas). Reparation, som byte av enstaka skadade plattor kan vara möjlig på tätskiktet. OBS! Även reparation av tätskikt vid skada eller delreparation vid renovering kan utföras, för mer exakta uppgifter för denna åtgärd vänligen kontakta leverantören för mer information.

Kontroll

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, ska utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställare och nyttjare/boende efter färdigställt arbete. Dokumentet ska vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det ska tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystem överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning för det av Byggkeramikrådet godkända tätskiktssystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

Kvalitetsdokument

Bilaga till Kvalitetsdokument enligt BBV, bilaga A

Fyll i detta formulär och bifoga det med Kvalitetsdokumentet och hela denna monteringsanvisning som ett bevis på att arbetet är utfört med tätskiktssystem som är godkända av den svenska kakelbranschen genom Byggkeramikrådet, BKR och enligt aktuella monteringsanvisningar.

Vid enskilda våtrumsarbeten lämnas den till beställaren/fastighetsägaren. Detta är beställarens/fastighetsägarens dokumentation av fackmässigt utfört arbete. Den kan vara värdefull om problem/tvist skulle uppstå senare.

Projekt:

Namn:

Adress:

Arbetet utfört av:

Namn:

Företag:

Enligt Probaus tätskiktssystem:

PB1 A

PB1 B

PB2

Datum:

Underskrift:

■ Anteckningar

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

■ Anteckningar

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Bauhaus & Co KB
Enköpingsvägen 41
177 38 Järfälla
Sweden
info@bauhaus.se
www.bauhaus.se

