

Läggingsanvisning för halkhämmande golv i våta utrymmen



Polysafe Verona Pur Part 1 & 2, Polysafe Quattro Pur, Polysafe Apex, Polysafe Ultima



Monteringsanvisningen är uppställd enligt GBR:s branschstandard.
Text markerad inom ram är produktspecifik.

BSAB: MFK.21

Ovanstående produkter uppfyller kraven för vattentät beläggning enl. GBR:s branschstandard för vattentäta golvbeläggningar.

1.0 FÖRUTSÄTTNINGAR

1.1 Underlaget skall vara rent, torrt och jämnt samt fritt från sprickor och porer. Vidhäftningsförsämrade fläckar av färg, olja eller dylikt, liksom damm tas bort. OBS! Asfalt, spill av oljor, impregneringsmedel, markeringar med tuschpennor, stämpelfärg och dylikt kan ge missfärgning. Vid tryck på golvspånskivor (exempelvis "denna sida upp") finns stor risk att texten migrerar genom plastmattan. Om golvspånskivan har ett tryck på ovansidan bör du lämna en avvikelserapport till beställaren och kontrollera leverantörens anvisning för behandling av skivan.

Vid ev. rördragning i golv förutsätts rören vara så förlagda att golvmaterial inte kontinuerligt utsätts för en högre temperatur än 27°C då missfärgningar eller andra förändringar av materialet annars kan uppstå.

Läggning kan göras upp till max 85 % RF (beräknat vid 20 °C i underlaget) i undergolv enligt aktuell AMA Hus, YHB.221. OBS! att mätning alltid skall utföras av särskild utbildad personal (exempelvis RBK-kontrollant). OBS! Angivet RF-värde för material gäller för byggfukt och inte tillskjutande fukt.

1.2 Observera att Golvbranschen, GBR, avråder från nedlimning direkt på tät betong med vattenburna dispersionslimmer. Detta av vidhäftningsskäl. Limfukten kan inte tas upp av det täta underlaget, vilket kan leda till att limmet inte torkar och att bindningen av limmet fördröjs. Dessutom kan limfukten bidra till att en högre nivå alkalisk fukt uppstår i betongens yta, vilket kan bryta ned limmet. Av detta skäl ska lågalkalisk golvavjämning eller motsvarande skikt användas före nedlimning. Golvavjämning ska vara lågalkalisk och minst 5 mm tjock om inte annat anges.

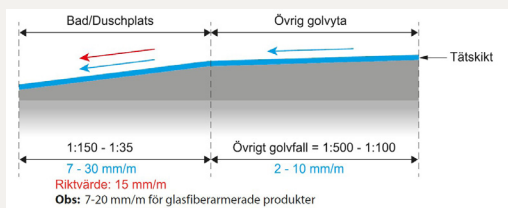
1.3 Underlag av skivmaterial förutsätts innehålla 8 % fuktkvot (vilket motsvarar 40 % RF vid +20°C), så att inte rörelser som senare kan orsaka skador uppstår. Skivorna ska vara fast förankrade enligt skivleverantörens anvisning.

1.4 Underlaget skall uppfylla angivna toleranser för buktighet enligt aktuell AMA Hus, tabell 43. DC/-1. Korrekt golvlutning, liksom kontroll av golvlutningen i våtutrymmet, förutsätts vara utförd innan det vattentäta skiktet monteras. I utrymmen med golvavlopp (golvbrunn) ska golvet och dess vattentäta skikt ha fall mot avloppet (brunnen). Bakfall får inte förekomma i någon del av rummet. Golvets lutning ska utformas så att tätskiktets eventuella uppvik vid dörröppningen ligger minst 20 mm över golvbrunnens fläns i duschplatsen eller motsvarande. I små våtrum kan det vara svårt att uppnå att golvet och dess ytskikt vid dörröppningen ligger minst 20 mm över golvbrunnens fläns i och med att brunnen är placerad nära dörröppningen, utan att det leder till för brant fall/lutning på golvet – då ska en tröskel installeras och tätskiktet ska vikas upp mot denna.

Lutning i duschplats:

I duschplatser eller motsvarande ska golvets lutning mot golvbrunnen vara minst 1:150 (7 mm/m) och högst 1:50 (20 mm/m). Orsaken är att produkten är glasfiberarmerad och därmed inte klarar en brantare lutning än 20 mm/m.

Obs: Lutning mellan golvbrunn och intilliggande vägg beskrivs i 1.4.1 nedan.

**Lutning på övrig yta:**

Vid plastmatta som tät- och ytskikt ska golvets lutning mot golvbrunnen vara 1:500-1:100 (2-10 mm/m) på övrig golvyta. Vid keramiskt ytskikt rekommenderas att golvets lutning mot golvbrunnen är 1:200-1:100 (5-10 mm/m) på övrig golvyta.

1.4.1 Lutning mellan golvbrunn och intilliggande vägg:

Obs: Golvets lutning mellan golvbrunn och intilliggande väggar får vara högst 1:50 (20 mm/m).



1.5 Håltagning för rör genomföringar och dylikt förutsätts vara så dimensionerade att mellanrum mellan rör och håltagning ej förekommer. Hål för genomföring i golvskiva eller motsvarande ska vara utförd med högst 2 mm mellanrum mellan skiva och rör eller annan genomföringsdetalj. Vid avvikelser måste mellanrummet tätas.

1.6 Om andra typer av rör än avloppsrör och rör genomföring som utförs med rör genomföringshylsa och går direkt till och från vattenvärmare, värmepump, vattenmätare eller motsvarande vattenanslutna apparater finns i golvet innebär det en avvikelse från GVKs Branschregler. Avvikelser ska tydligt avtalas. I WC-rum får rör genomföringar även utföras utan rör genomföringshylsa, förutsatt att de har en slät yta.

1.7 Rör genomföringar ska vara monterade och fast förankrade innan mattan installeras. Rör genomföringar ska sticka upp minst 40 mm och maximalt 60 mm över golv och vara så utformade att golvet kan anslutas vattentätt mot dessa. Rören förutsätts vara placerade minst 60 mm från vägg, minst 500 mm från golvbrunn, minst 100 mm mellan rör genomföringar samt att avståndet mellan rörens mantelyta (ytterkanter) är tillräckligt för att kunna installera mattan tätt mot rören. Rör genomföringar i plats för bad eller dusch får inte förekomma.

1.8 Trösklar och dörrkarm eller motsvarande ska vara monterade innan tätskiktet appliceras. Tröskel eller motsvarande ska monteras i liv med våtrumsvägg för att möjliggöra homogent (foglöst) uppvik av tätskikt.

1.9 Vid renoveringar ska golvbrunnar bytas ut om de är tillverkade före 1990. Vid renoveringar ska golvbrunnar bytas ut om det inte är säkerställt att de fungerar felfritt – till exempel om de är defekta, saknar klämrings eller reservdelar. Om brunnen ej byts ut uppfyller det inte GVKs Branschregler.

2.0 FÖRBEREDELSE

2.1 Damm och lösa partiklar avlägsnas noggrant.

2.2 Vid spackling ska spackelmassa uppfylla krav enligt kapitlet MF i AMA Hus. Eventuella mellanrum större än 3 mm mellan väggskiva och golv måste fyllas upp. OBS! 2-komponents polyesterspackel ska inte användas på grund av missfärgningsrisk.

2.3 Montering på befintlig golvbeläggning av plast rekommenderas ej. Vid målade underlag finns risk för missfärgning. Befintlig färg ska tas bort.

2.4 Använd endast blyertspenna vid ev. märkning. OBS! Alla markeringar med sprit/märkpenner, märk- och

stämpelfärger, kulspetspenna och liknande kan orsaka missfärgningar genom s.k. migration.

2.5 Kontrollera noga att materialets tillverknings-/serienummer överensstämmer om material från flera rullar används.

2.6 Kontrollera materialet från uppenbara fel och brister innan installation. Felaktigt material ska ej installeras (t.ex. färgdifferens, mönsterfel, ytdefekt eller annat materialfel). Felaktigt material ska sorteras ut.

2.7 Före montering måste såväl material, lim som underlag ges möjlighet att anta normalt rumsklimat.

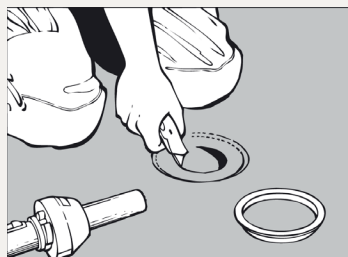
2.8 Rullar lagras stående.

3.0 MONTERING

3.1 Montering ska ske i rumstemperatur, +18–27 °C. Temperaturen i underlaget ska vara minst 18 °C och max 27 °C. Dessa temperaturer gäller även limmet samt det golvmaterial som ska nedlimmas. Vid golvvärme – se särskild anvisning från limleverantören. Den relativa luftfuktigheten i lokalen bör vara 20–70 %, eller enligt limleverantörens anvisning. Högre luftfuktighet medför längre torktid för limmet och risk för blåsbildning. Låg luftfuktighet medför att limmet torkar för fort och det blir sämre övervätning mellan underlag och matta. Monteringstid är bl. a. beroende av typ av underlag, underlagets sugförmåga, temperatur och luftfuktighet i lokalen. Före montering måste såväl material, lim som underlag ges möjlighet att anta normalt rumsklimat.

3.2 Tillämpa våtlimning vid sugande underlag. Vid svagt sugande underlag tillämpas sen våtlimning/tidig häftlimning. Sen häftlimning medför ett sämre limförband och man löper dessutom risken att limränderna avtecknar sig på mattans yta. Vid golvvärme eller miljöer som utsätter golvet för höga temperaturer ska underlaget vara sugande. Lösningsmedelsbaserat kloroprenkontaktlim ska inte användas pga. missfärgningsrisk.

3.3 Vid montering av plastmatta i golvbrunn, som godkänts enligt SS-EN 1253, ska respektive golvbrunnsleverantörs monteringsanvisningar följas. Observera att limning på brunnsfläns av plast kan medföra missfärgningar av plastmattan.

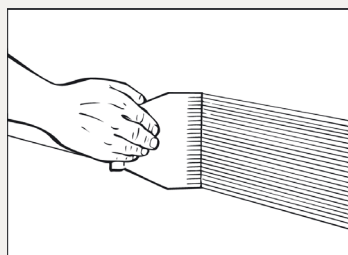


3.3.1 Ej tillämplig

3.4 Limmer från följande limtillverkare rekommenderas: Ardex, Bostik, Casco/Sika, Kiilto, Uzin. Se respektive limtillverkares rekommendationer för kompletta och uppdaterade limrekommendationer och limningsmetoder för olika underlag. Se Polyflors produktspecifika limmer på www.polyflor.se.

3.5 Tänk på att räkna med sockeluppvikningen samt att någon materialskarv inte får finnas inom 0,5 m radie från golvbrunn.

3.6 Märk sockeluppvikningens höjd (minst 100 mm) med blyerts och linjal. Sprid limmet på väggen till uppmärkningen med tandad limspridare (limmängd 4–6 m²/liter beroende på underlag) alternativt kan en mjukgörarbäständig kontaktlimstejp användas. Stryk därefter ut lim på golvytan. Vid större golvytor utförs limningen etappvis efter inplacering av våderna.



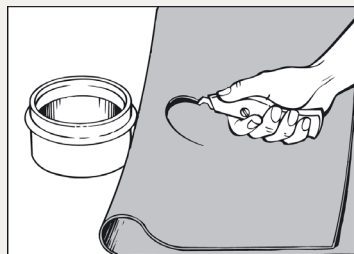
3.6.1 OBS! Om kakel eller klinker ska utgöra väggbeklädnad och plastmatta ska utgöra vattentät golvbeläggning, ska golv mattans uppvik vara minst 130 mm.

3.7 Om så kallad paketvikning används för att lägga mattan i limmet, förvärm mattan där vikningen kommer att ske för att få ett så mjukt veck som möjligt som lätt kan tryckas ner. Detta för att undvika sprickbildning eller synliga vikveck.

3.8 Våderna lägges kant mot kant. Avståndet mellan våderna ska vara max 0,5 mm.

3.9 Gnid noggrant fast ytan så att mattan får en god förankring i limmet och så att all luft pressas ut. Arbeta från vådens mitt. Se till att fastgagningsverktyget ej repar mattan.

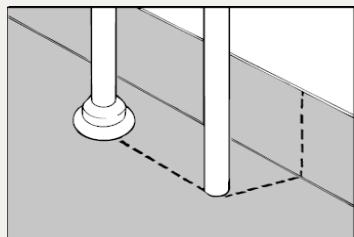
3.10 Vid genomföringar i golv ska mattan monteras så



att ett uppvik av ca 15 mm erhålls. Vid avloppsrör med diameter 60 mm eller större kan ett uppvik av ca 15 mm erhållas genom att kränga mattan över röret. Tätning mot rör med mindre diameter innebär

också att uppviket blir lägre än cirka 15 mm. Generellt är krängning den bästa tätningsmetoden, även om 15 mm inte kan uppnås på grund av rörets diameter. Vik mattan mot röret. Mät ut och markera rörets centrum på mattan och skär ett hål. Värm mattan och pressa den över röret. Efter krängning får inga genomgående sprickor förekomma. Alternativt används stosmall.

3.11 Om andra rör än avloppsrör eller rör till apparat



(varmvattenberedare, vattenvärmare mm) kommer upp ur golv innebär det en avvikelse mot GVKs branschregler.

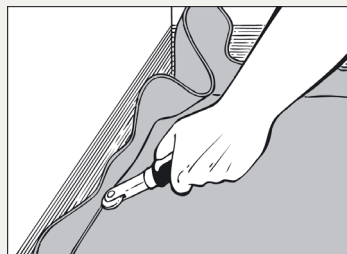
OBS! För tätning av avloppsrör, se 3.10. Runt rör/rörhylsor intill vägg

snittas mattan upp och pressas mot röret/rörhylsan. Snittet läggs i framkant på rören enligt de streckade linjerna i figuren. Rör för tappvatten och värmeledningar ska förses med stos som säkerställer tätheten mellan golvbeläggning och rör.

Stos får inte limmas mot rör. Vid rörhylsa eller liknande kan stos limmas mot denna. För tätning används i första hand prefabricerade typgodkända stoser eller annan typgodkänd metod, vilka monteras enligt respektive tillverkares monteringsanvisningar. Vid montering av stos som tillverkats av golvatta skall stosen vara minst 30 mm hög.

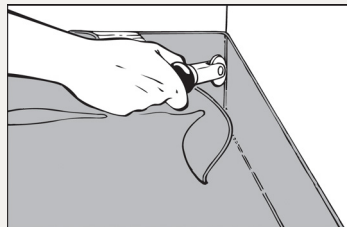
3.11.1 Vid montering av stos som tillverkats av golvatta vilken har PUR-förstärkt yta: Vid all lötning/smältning av material måste PUR-förstärkningen helt avlägsnas genom skrapning etc. Detta är viktigt för att få bästa vidhäftning/täthet i fogen.

3.12 Använd hörnrulle eller annat lämpligt verktyg för

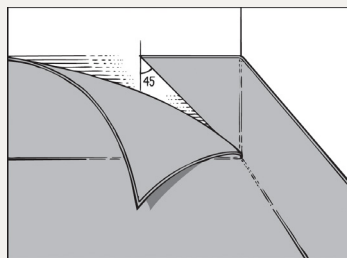


vikning av mattan till en jämn radie mellan golv och vägg. Mattan värms och gnids fast mot vägg. Värm mellan matta och vägg för att få bättre limeffekt.

3.13 Pressa in mattan i hörnet med hörnrulle eller annat lämpligt verktyg.

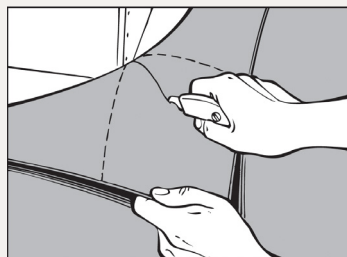


3.14 Vid inåtgående hörn placeras fogen cirka 45° upp



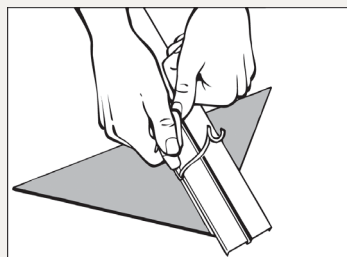
på väggen och skärningen avslutas/påbörjas ca. 5 mm från golvet. OBS! Se till att limöverskott tas bort innan svetsning påbörjas.

3.15 Vid utåtgående hörn viks mattan mot hörnet och



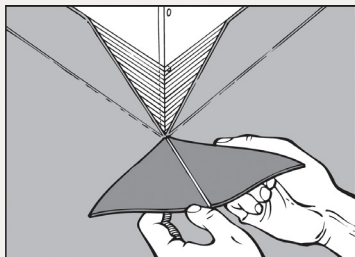
snittas ca. 5 mm från golvet. Hjälpplinjerna på bilden visar hörnet "överfört" till mattan och snittets placering i cirka 45° vinkel. Här fördelas materialet lika på var sida om hörnet.

3.16 För enklare och säkrare limning av den triangel-

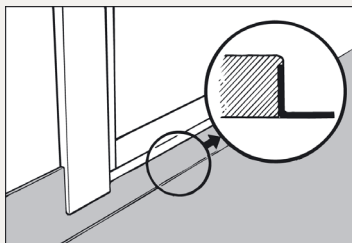


formade passbiten kan ett spår skäras på dess baksida med spårverktyg. Spårets djup får vara maximalt halva mattans tjocklek.

- 3.17 "Triangeln" kan därefter enkelt vikas och monteras på hörnet.



- 3.18 Mattan ska dras upp mot eventuell dörrtröskel. Tröskeln bör vara överfalsad (urfalsad) för mattan.



- 3.19 Om produkten ska anslutas mot en VVS-produkt/ VVS-fläns (t. ex. prefabricerade schakt, fördelarskåp och inbyggnadsbox för blandare) krävs att den har ett godkännande enligt Branschkrav för anslutning av tätskikt mot VVS-produkt. En lista över godkända kombinationer finns på www.gvk.se. Hur tätskiktet ska monteras mot VVS-produkten framgår av separat monteringsanvisning. För ytterligare och mer detaljerad information - kontakta din leverantör.

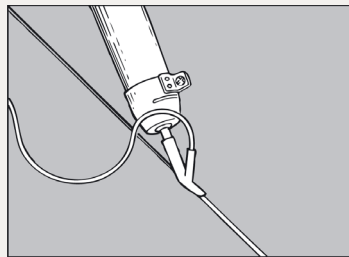
4.0 SVETSNING

- 4.1 Mattan ska alltid trådsvetsas med en tråd som är anpassad till golvmattan.

- 4.2 För att åstadkomma en fullgod trådsvets krävs att fogen är riktigt fasad. Bäst sker detta med en elektrisk fräs eller med lämpligt skärverktyg. Fräs eller skär spåret till ca. 3/4 av mattans tjocklek. Tänk på att avståndet mellan våderna ska vara max 0,5 mm.

- 4.2.1 För att Polyflor ska kunna garantera funktion, kvalitet och kompatibilitet ska Polyflors svetsstråd användas. Säkerställ att svets/lödverktyg samt mässingsborste inte använts innan till linoleum då rester från linoljan hindrar tråden att fastna.

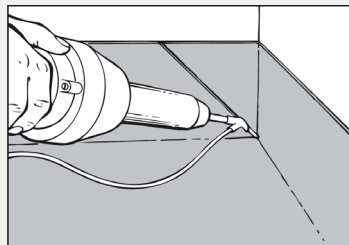
- 4.3 Svetsningen utföres med varmluft och snabbsvetsmunstycke. Fasning och svetsning får inte ske innan limmet torkat, vilket normalt är 8-12 timmar efter installation. Låg temperatur och/eller hög luftfuktighet kan förlänga tiden. Temperaturen för svetsningen kan variera för enskilda maskiner. Normalt är temperaturen runt 400 grader. Sänk temperaturen vid svetsning av inner- och ytterhörn för att ha mer kontroll.



- 4.3.1 Vid svetsning av mattor med PUR-förstärkt yta (se inledning) ska snabbsvetsmunstycke med smalt luftutsläpp användas (ca 0,9 mm) för att inte PUR-ytan ska krackelera. Vid svetsning av mattor med PUR-förstärkt yta i hörn måste PUR-beläggningen avlägsnas i hörnet för att tråden ska fästa när den smälts ut. Detta kan exempelvis utföras med en bit smärgelduk, ett slipstift eller purväck. OBS! Slipa inte större yta än att tråden täcker.

- 4.4 OBS! Svetstråden måste kallna före renskärningen. Börja skärningen där du började svetsningen. Skärningen görs i två steg med svetsfogkniv (exempelvis Mozart), målnkniv eller likvärdigt verktyg.

- 4.5 I innerhörn påbörjas svetsningen i golvinkeln. Sänk temperaturen jämfört med långskarven. För tråden längst in i hörnet utan att låta överbliven tråd släppas ut på golvet. För mycket tråd som sticker ut medför att det är svårt att komma åt startpunkten för svetsningen. Värm upp trådstarten/änden och mattan, tryck sedan fast änden och fortsätt upp mot slutet av uppviket. Det är mycket viktigt att hela tråden sitter fast efter att svetsningen är utförd. Är tråden lös mot golvet kommer lödningen att misslyckas.



- 4.6 I ytterhörn påbörjas svetsningen på ena sidan av trekantens överkant. Värm och tryck fast starten. Fortsätt sedan ned till ytterhörnets nedre del, vänd därefter upp och avsluta på nästa sida. Det är mycket viktigt att tråden sitter fast efter att svetsningen är utförd. Är tråden lös

mot golvet kommer lödningen att misslyckas.

4.7 Skär tråden i inner- och ytterhörn så långt ned som möjligt mot lödpunkterna. Närmast golvet används en rundad holk-kniv. Avlägsna så mycket av överflödet av tråden som möjligt.

4.8 Efter svetsning och finskärning kan det finnas behov av att finjustera. Tänk på att det i grunden är svetsningen som gör skarven tät och därför är det också viktigt att tråden sitter fast. Om den sitter fast är arbetet med skärning och lödning snabb och enkel. Använd med fördel ett separat lödverktyg, lödkolv eller liknande, alternativt svanhalsverktyget. Se till att lödverktyget är varmt och finjustera sedan resultatet med lödverktyget. Använd inte för mycket värmeblås. Om svanhalsen används kan utblåset behöva stängas av för att inte skada ytan. Om tråden inte sitter fast vid skärningen finns risk att lödningen blir en kall-lödning, vilket innebär att tråden då bara sitter fast på ytan och riskerar att släppa över tid.

5.0 KONTROLL

5.1 Arbetet avslutas med kontroll. Se till att ytbeläggningen är fri från limrester och att inga släppor eller blåsbildningar har uppstått efter monteringen.

5.2 Vi rekommenderar att montören använder GVK-pumpen som egenkontroll av svetsfogar.

6.0 SKÖTSELRÅD

6.1 Se branschgemensamma SKÖTSELRÅD VÅTRUM som utgivits av Golvbranschens Riksorganisation, GBR, i samarbete med leverantörsföretag och i samråd med GVK. Skötselanvisning finns även på www.polyflor.se.