

Monteringsanvisning

Våtromsgodkjente gulvprodukter

Aqualon Pacific, Aquastar, Nordstar, Eternal, Safe Step Grip,
Sure Step og Safe Step



MONTERINGSANVISNING

Gulv i våtrom



FLOORING SYSTEMS



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

BSAB: MFK.21

2013-02-01

Erstatter anvisning datert 8.9.2010.

Gjelder for: **Aqualon Pacific***, **Aquastar**, **Nordstar***, **Safe Step Grip**, **Sure Step**, **Safe Step** og **Eternal**

Produktene ovenfor oppfyller kravene for vanntett gulvbelegg ifølge gjeldende byggeforskrifter.

*Produktene er godkjent for bruk som tetningssjikt under fliser.

1 FORUTSETNINGER

1.1 Underlaget skal være rent, tørt, jevnt og uten sprekker. Flekker som kan redusere vedheft, må fjernes, for eksempel flekker fra maling, olje og lignende. Fjern også alt støv. Vær oppmerksom på at asfalt, oljesøl, impregneringsmidler, merker fra tusspennner og lignende kan gi misfarging. Vær oppmerksom på at angitt RF-verdi for materialet gjelder for byggfuktighet og ikke fuktighet ved gulv på bakken, gulv over fyrrom, gulv med gulvvarme, over høytemperaturreør i gulv og lignende.

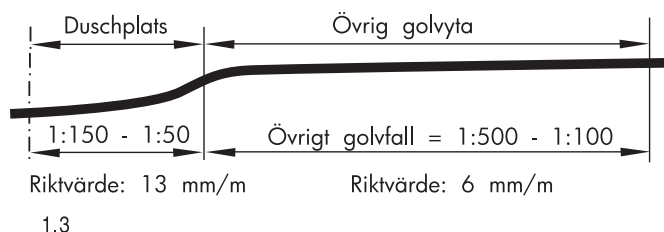
Ved eventuell rørføring i gulv forutsettes det at rørene legges slik at gulvmaterialet ikke kontinuerlig utsettes for en høyere temperatur enn 27 °C. I motsatt fall kan det oppstå misfarging eller andre forandringer i materialet.

Legging kan utføres opptil maks. 85 % RF i undergulv i henhold til aktuell norsk standard. OBS! Måling skal alltid utføres av spesialutdannet personale (for eksempel en kontrollant som er godkjent av Direktoratet for byggkvalitet).

1.2 Underlag av platemateriale forutsettes å inneholde en fuktkvotepå 8 % (som tilsvarer 40 % RF ved +20 °C), slik at det ikke oppstår bevegelser som senere kan forårsake skader.

1.3 Underlaget skal oppfylle angitte toleranser for ujevnheter i henhold til aktuell norsk standard.

Riktig gulvhelling og kontroll av gulvhellingen i våtrommet forutsettes å være utført før det vanntette sjiktet legges. I rom med gulvavløp (sluk) skal gulvet og det vanntette sjiktet ha fall mot avløpet (sluket). Slitesjikt på gulv skal alltid ligge minst 20 mm over sluksilen i dusjrom eller tilsvarende. Fall i annen retning må ikke forekomme i noen del av rommet. (Krav til fall i henhold til GVK: 1:150–1:50 middelvei 13 mm/m i dusjrom eller tilsvarende, 1:500–1:100 middelvei 6 mm/m utenfor dusjrom)



1.4 Det forutsettes at hull for rørgjennomføringer og lignende er dimensjonert slik at mellomrom mellom rør og hull ikke forekommer. Ved avvik må mellomrommet tettes.

1.5 Utstikkende avløpsrør skal være montert og fast forankret før tetningssjiktet monteres. Avløpsføringer eller -rør skal stikke minst 40 mm opp over ferdiglagt gulv og skal være utformet slik at tetningssjiktet kan avsluttes vanntett mot dem. Det forutsettes at rørene plasseres minst 60 mm fra vegg, og at avstanden mellom rørenes kappe (ytterkanter) er tilstrekkelig for å kunne montere belegget tett mot rørene.

1.6 Hvis det brukes andre typer rør, er dette et avvik, og Våtromsnormen oppfylles ikke. Avvik skal spesifikt avtales.

2 FORBEREDELSE

2.1 Støv og løse partikler må fjernes grundig.

2.2 Ved sparkling skal sparkelmasse oppfylle kravene i aktuell norsk standard. Eventuelle mellomrom mellom veggplate og gulv skal fylles.

OBS! Ved bruk av tokomponents polyestersparkel kan det oppstå misfarging ved feil og/eller utilstrekkelig blanding. Bland ikke direkte på underlaget.

2.3 Ved legging på eksisterende vinylbelegg utføres rengjøring i samsvar med anvisningene fra relevant limprodusent. Ved pregede underlag sparkles det med våtromssparkel. Følg anvisningene fra relevant sparkelprodusent.

Ved malte underlag er det fare for misfarging, og legging frarådes. Eventuelt må malingen fjernes eller overflaten dekkes med egnede plater.

2.4 Bruk bare blyant til eventuell merking. Vær oppmerksom på at alle markeringer med sprit-/tusj penn, merke- og stempelfarge, kulepenn og lignende kan forårsake misfarginger ved såkalt migrasjon.

2.5 Dersom det benyttes materiale fra flere ruller, skal disse ha samme serie-/produksjonsnummer og tas i nummerrekkefølge.

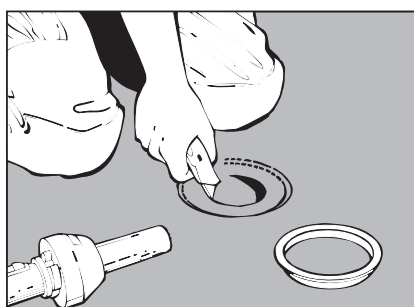
2.6 Før legging må både materiale, lim og underlag gis tid nok til å tilpasses forholdene i rommet.

2.7 Ruller oppbevares stående.

3 LEGGING

3.1 Legging skal skje i romtemperatur, minst +18 °C. Den relative luftfuktigheten i rommet skal være på mellom 30–60 %. Høyere luftfuktighet fører til lengre tørketid for limet og fare for bobledannelse. Lav luftfuktighet fører til at limet tørker for fort, og at det blir dårlig fukting mellom underlaget og belegget. Leggingstiden avhenger blant annet av typen underlag, sugevnen til underlaget, temperaturen og luftfuktigheten i rommet.

3.2 Benytt våtliming ved sugende underlag. Ved ikke-sugende underlag foretas sen våtliming eller tidlig kontaktliming. Sen kontaktliming gir dårligere limforbindelse, og det er også fare for at limstripen blir synlige på overflaten av belegget. Løsemiddelbasert kloroprenkontaktlim skal ikke brukes på grunn av faren for misfarging.



3.3

3.3 Ved legging av vinylbelegg i sluk som er godkjent i henhold til aktuell norsk standard, skal monteringsanvisningene for leverandøren av relevant sluk følges.

3.3.1 Det anbefales at eldre sluk, produsert før 1990/91, byttes ut. Hvis sluket ikke byttes ut, er dette et avvik, og Våtromsnormen oppfylles ikke. Avvik skal spesifikt avtales. Ved legging av vinylbelegg i sluk med såkalt justerbar klemring produsert før 1990/91 (renovering) skal sluket kontaktlimes med PU-kontaktlim. Slukfestet skal deretter forsegles med AquaTett eller tilsvarende. Til slutt monteres klemringen. OBS! Klemringen skal hvile på slukfestet.

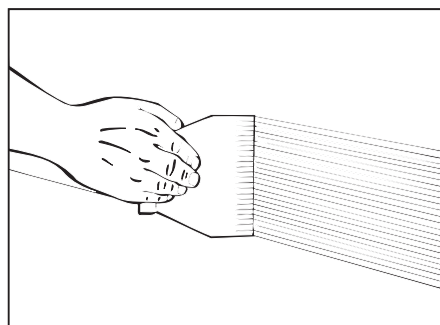
3.4 Limanbefalinger: Lim og limemetode anbefales iht. liste fra Sveriges limleverantöres förening og GBR, www.lim.se eller www.golvbranschen.se. Følg limleverandørens anbefalinger.

3.5 Materiale med feil skal ikke legges (for eksempel fargeforskjell, mønsterfeil, overflatedefekt eller annen materialfeil). Materiale med feil skal sorteres vekk.

3.6 Tenk på tillegg for sokkeloppbrettet samt at det ikke skal være skjøter innen en radius på 0,5 m fra sluk.

3.6.1 Monteringsretning og mønstertilpasning: Hvis ikke annet er angitt, skal monteringsretningen vendes for hver lengde for å unngå fargeforskjeller. Produkter som skal mønstertilpasses, skal ikke ha vendt monteringsretning.

Følgende produkter skal **ikke ha vendt monteringsretning**: Eternal Wood, Slate, Weave. Aqualon Slate & Orient hvis den mønstertilpasses. Mønsterrapport: Aqualon Slate ca. 110 cm & Orient ca. 35 cm.



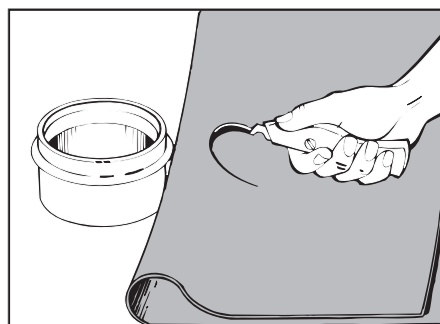
3.7

3.7 Merk av høyden på sokkeloppbrettet (minst 100 mm) med blyant og linjal. Spre limet på veggen til oppmerkingen med tannet limsparkel (limmengde ca. 4 m²/liter). Stryk deretter lim utover gulvflaten. Ved større gulvflater limes det etappevis etter plassering av lengdene.

3.7.1 OBS! Hvis veggen skal dekkes med fliser og vinylbelegg skal utgjøre vanntett gulvbelegg, skal gulvbeleggets oppbrett være på minst 130 mm.

3.8 Lengdene legges kant i kant.

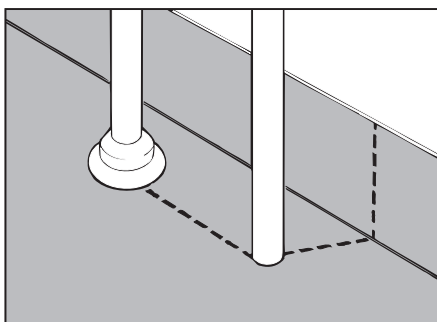
3.9 Gni overflaten grundig, slik at belegget får god forankring i limet, og slik at all luft presses ut. Arbeid fra midten av lengden. Pass på at verktøyet ikke lager riper i belegget.



3.10

3.10 Ved gjennomføringer i gulv skal belegget monteres slik at oppbrettet blir på ca. 15 mm. Ved avløpsrør med en diameter på 60 mm eller større kan du få en oppbrett på ca. 15 mm ved først å legge belegget opp-ned over røret.

Bøy belegget mot røret. Mål opp og marker midten av røret på belegget, og skjær et hull som er 35 mm mindre enn rørdiameteren. Varm belegget og press det over røret. Benytt eventuelt føringsmal.

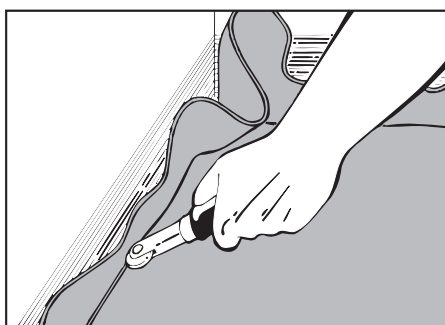


3.11

3.11 Rundt rør/rørhylser inntil vegg snittes belegget opp og presses mot røret/rørhylsen. Snittet legges i samsvar med de opptrukne linjene på figuren. Rør for tappevann og varmedninger skal utstyres med føringer som sikrer at det blir tett mellom gulvbelegg og rør.

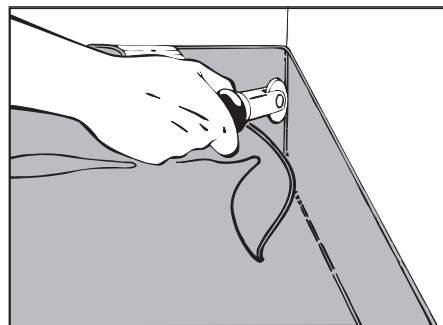
Føringen må ikke limes mot røret. Ved rørhylse eller lignende kan føringen limes mot denne. For tetting benyttes først og fremst prefabrikerte typegodkjente føringer eller annen typegodkjent metode, som monteres i samsvar med produsentens monteringsanvisninger. Ved montering av føring som er laget av gulvbelegget, skal føringen være minst 30 mm høy.

3.11.1 Belegg med PUR-forsterket overflate: Gjelder produktene Eternal, Nordstar/Aquastar og Step. Ved montering av føring som er laget av gulvbelegg med PUR-forsterket overflate, må PUR-forsterkningen ved all lodding/smeltning av materiale fjernes helt ved skraping osv. Dette er viktig for å få best mulig vedheft/tetthet i skjøten.



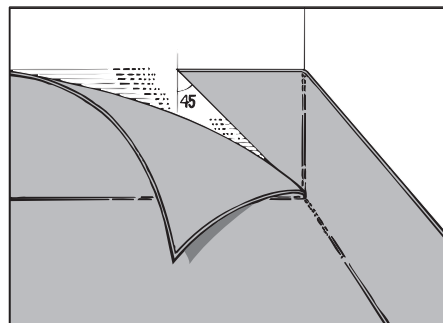
3.12

3.12 Bruk hjørnerull eller annet passende verktøy for bøyning av belegget til en jevn radius mellom gulv og vegg. Belegget varmes opp og gnis fast til veggen. Varm mellom belegget og veggen for å få bedre limeffekt.



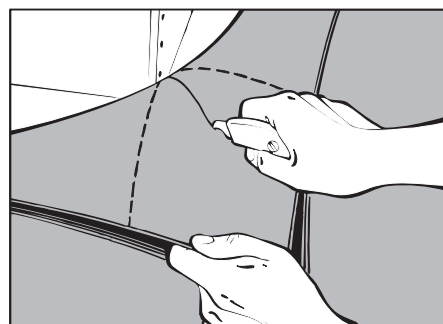
3.13

3.13 Press belegget inn i hjørnet med hjørnerull eller annet passende verktøy.



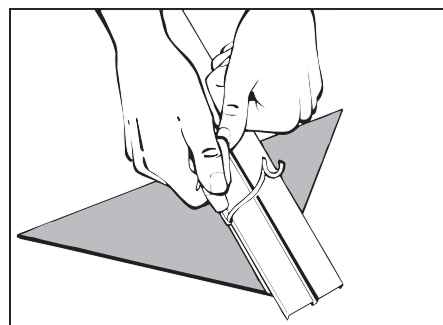
3.14

3.14 Ved innovervendte hjørner plasseres fugen 45° opp på veggen, og snittet avsluttes/startes ca. 5 mm fra gulvet. OBS! Pass på at overskytende lim fjernes før sveisingen begynner.



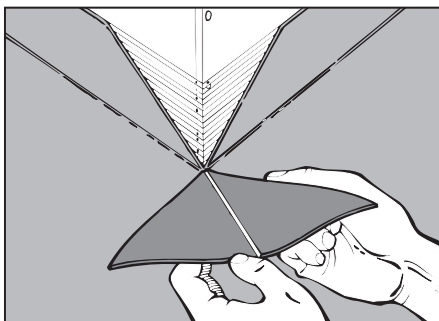
3.15

3.15 Ved utovervendte hjørner brettes belegget mot hjørnet og snittes ca. 5 mm fra gulvet. Hjelpelinjene på bildet viser hjørnet "overført" til belegget og snittets plassering i 45° vinkel. Her fordeles materialet likt på hver side av hjørnet.



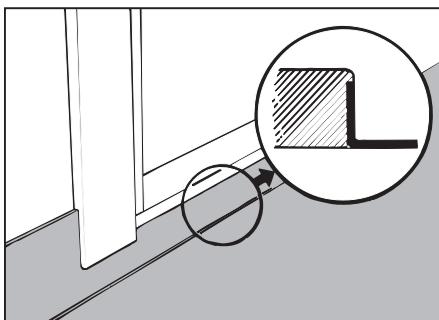
3.16

3.16 For enklere og sikrere liming av den triangelformede passbiten skjæres det et spor på baksiden av denne med sporverktøy. Sporet skal ha en dybde som maks. tilsvarer halve tykkelsen til belegget.



3.17

3.17 "Triangelen" kan deretter enkelt bøyes og monteres på hjørnet.

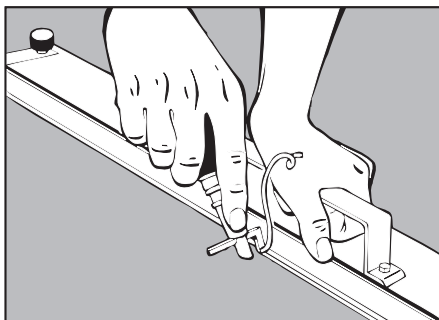


3.18

3.18 Belegget skal dras opp mot eventuell dørterskel. Terskelen bør være overfalset (falset ut) før belegget.

4 SVEISING

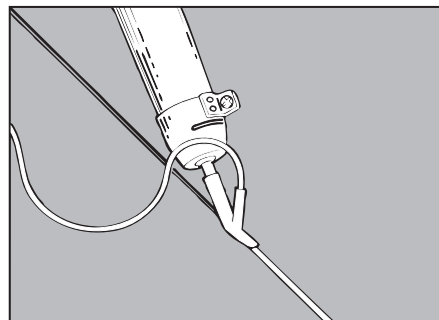
4.1 Belegget skal alltid trådsveises.



4.2

4.2 For å oppnå en fullgod trådsveis må skjøten være riktig faset. Dette utføres best med en elektrisk fres eller med passende skjæreverktøy. Fres eller skjær sporet til ca. 3/4 av beleggets tykkelse.

4.2.1 Sveising skal gjøres med tilhørende original sveisetråd for at Forbo skal kunne garantere funksjon, kvalitet og kompatibilitet.



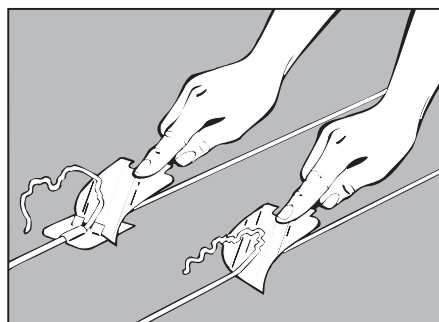
4.3

4.3 Sveisingen utføres med varmluft og hurtigsveismunnstykke. Følgende forutsetninger må oppfylles før fasing og sveising kan utføres:

Sugende underlag: tidligst 4 timer etter leggingen.

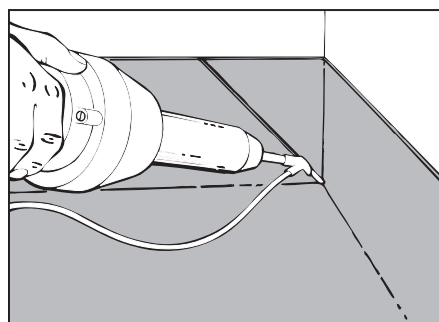
Ikke-sugende underlag: tidligst 12 timer etter leggingen.

4.3.1 Sveisingen utføres med varmluft og hurtigsveismunnstykke.



4.4

4.4 OBS! Sveisetråden må avkjøles før renskjæringen. Begynn skjæringen på samme sted som du begynte sveisingen. Skjæringen gjøres i to trinn med månekniv, skjøtslede eller lignende verktøy.



4.5

4.5 Etter trådsveising av inn- og utovervendte hjørner skal skjøten i gulvvinkelen smeltes til (ved bruk av loddebolt eller lignende verktøy).

4.6 Belegg med PUR-forsterket overflate: Gjelder produktene Eternal, Nordstar/Aquastar og Step. Ved all loddning/smeltning av materiale må PUR-forsterkningen fjernes helt ved hjelp av skraping eller lignende. Dette er viktig for å få best mulig vedheft/tetthet i skjøten.

5 KONTROLL

5.1 Arbeidet avsluttes med kontroll. Pass på at overflaten på belegget er uten limrester, at det ikke finnes løse partier, og at det ikke har oppstått bobler etter leggingen.

5.2 OBS! Ved legging av veggbelegg på oppbrett av overflateprofilert gulvbelegg (Safe Step Grip) skal:

- bulker skjæres bort, ca. 30 mm fra overkanten av oppbretten og nedover
- sen våtliming benyttes for best mulig vedheft
- sparkling av overflateprofileringen eventuelt utføres med våtromssparkel

6 VEDLIKEHOLD

6.1 Se bransjens felles SKÖTSELRÅD VÅTRUM (vedlikeholdsråd for våtrom), som utgis av GBR i samarbeid med leverandørbedrifter og i samråd med GVK.

7 VINYLBELEGG SOM TETNINGSSJIKT UNDER FLISER – Aqualon Pacific & Nordstar

7.1 Godkjent vinylbelegg kan bare brukes som tetningssjikt i såkalt tynnsjikt-konstruksjon. Belegget skal pusses med slipepapir nr. 80, og slipestøv skal vaskes vekk.

Ellers gjelder følgende:

- at tetningssjiktet monteres av en GVK-autorisert bedrift som er godkjent for arbeid med vinyl
- at skjøter skal trådsveises, og at det skal utføres kontroll av skjøtenes tetthet (for eksempel med en GVK-pumpe)
- at festemasse er et produkt som aktuelle leverandører anbefaler i henhold til GVKs hjemmesider under: Fästmassor på plastmatta (festemasser på vinylbelegg)
- at avrettingsmasse, for eksempel ved gulvvarme, alltid skal ligge under vinylbelegget, og at temperaturen ved gulvvarme ikke kontinuerlig overstiger 27 °C
- at tetning av rørgjennomføringer skjer med egnet fôring (se pkt. 3.11)

7.2 Etter trådsveising skal skjøten forsegles med Casco AquaTett, Bostik Aqua Seal eller tilsvarende.



Forbo Flooring AS
Hagaløkkvn. 7

1383 Asker

Tlf. +47 66 77 12 00
Faks +47 66 77 12 40/45
info.norway@forbo.com

www.forbo-flooring.no