

Monteringsanvisning Probad badrumsmoduler

- *Installation ska utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation*
- *Versionsdatum: 2017-05-15*

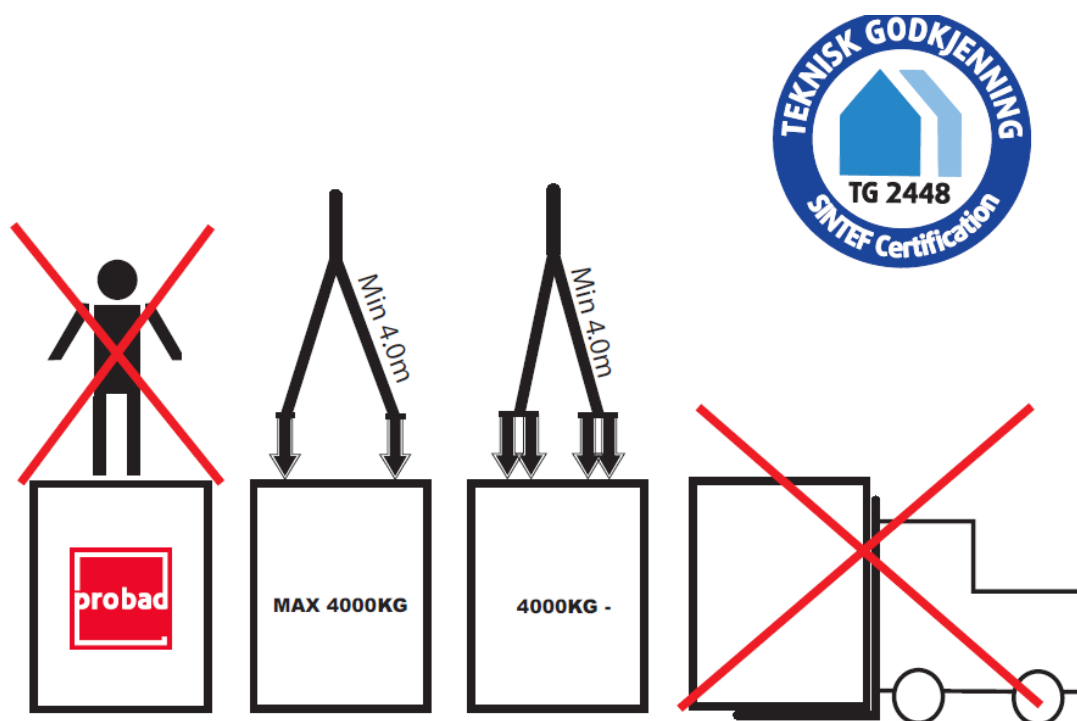


Innehållsförteckning



Ämne	Sidor
Utsparing i bjälklaget	1
Inlyftning av modul	2-3
Infästning från insidan	4
El	5
VVS	6
Allmänt	7
Pincipskiss	8
3D-ritning	9-14
Kontaktuppgifter	15

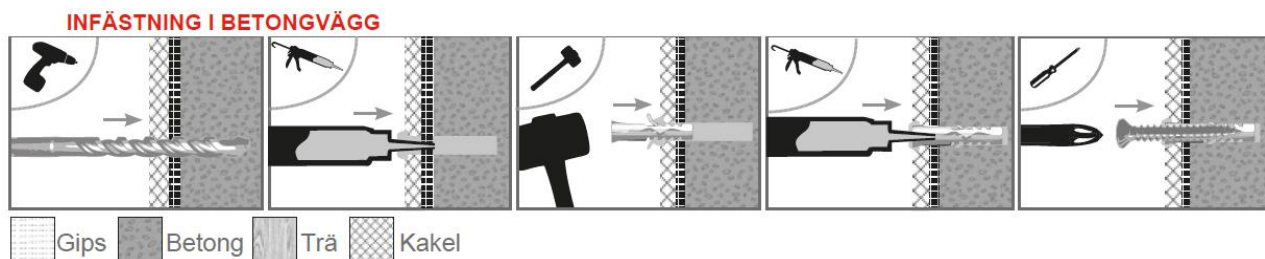
- Utsparing för badrumsmodulen görs i bjälklaget.
 - Standardtjocklek på modulens golv är 100 mm, inklusive kakel.
 - Modulen levereras med 100x100x6 mm neoprendynor.
 - Neoprendynorna är till för att ta bort stegljud. Det kan behövas tätning runt modulens nedsänkning med till exempel frigolit för att förhindra kontakt med betongdäcket. Neoprendynorna ska läggas ut enligt neoprenritningen som Probad levererat.
 - **Nödvändig utsparing i betongdäcket för modulen är 110 mm från överkant av färdigt golv.**
 - Då är utsparingen för shims inkluderad. *Shims är inte en del av Probads leverans.*
 - Utsparing i betongdäcket för modulen ska vara 30 mm större än modulen i alla riktningar. (*Se principskiss*)
 - Golvttjockleken ökar om avstånd från duschzon (900 mm) till dörr är över 2000 mm vid 10 mm nedsänk i duschzon. Det beror på fallkrav.
- Lokal utsparing för 75 mm golvbrunn:
 - Vid standardgolvbrunn och rördragning kortast väg ut till schakt kommer rör bygga 90 mm under modulen.
 - Nödvändig utsparing i bjälklaget för 75 mm avloppsrör och golvbrunn vid rördragning på upptill 500 mm är 200 mm från överkant av färdigt golv. Det är exklusive tolerans.
- Lokal utsparing för 50 mm rör:
 - Vid rördragning upptill 100 mm kommer röret ligga 50 mm under modulen.
 - Nödvändig utsparing i betongdäcket för ett 50 mm avloppsrör vid rördragning på upptill 100 mm är 160 mm från överkant av färdigt golv. Det är exklusive tolerans.
- Vid en invändig höjd på 2200 mm blir total utvändig höjd på modulen 2240 mm från färdigt golv, exklusive monterade komponenter på taket.
 - På taket av modulen placeras armeringsbalkar (h: 30 mm), boxar till downlights (h: 50 mm) och fördelarskåp (h: 95 mm). Om ventilationsmuff placeras på taket så bygger den (h: 50 mm, 170 mm med böj. Ventilationsmuff är ej en del av leveransen). (*Se principskiss*)
- Probad levererar ej shims för montering av modulen.
- Modulens vikt är cirka 625 kg per m².
- Tjockleken på väggarna är cirka 45 mm, inkluderat kakel.
- Objekt ska ej bli monterade på modulens utsida.



Monteringsanvisning inlyftning



- Vikt framgår av ritning som är fäst vid yttersida dörr och följesedel.
- Lyft kopplas med 4 st M12 vajerlyft. Medföljer vid första leverans. *Lyft/hantering på annat sätt är inte tillåten utan Probad anvisning.*
- Plasttäckning bevaras intakt tills byggnaden är takbelagd vind-och vattentät.
- Eventuell mellanlagring sker på plan hårdgjord yta. OBS! Pallning skall vara så vara hög att rör, kablar etc ej skadas.
- Modulen monteras på upplag av neopren enligt medföljd neoprenritning. Neopren levereras av Probad. OBS! Att bakfall på underlag undviks. Skimsning sker med stål/plastbrickor minst lika stora som neoprenupplagen.
- Iakttag stor försiktighet så att inte rör och kablar skadas när kabinen sänkes. Kontrollera särskilt att termostatkabel för golvvärme ej är utdragen ur kabinens bottenplatta.
- Gå ej på modulens tak. Installationer kan skadas.
- Modulen får ej gjutas fast mot bjälklaget. Isoleringsremsa cirka 10mm läggs mellan modul och bjälklag för att undvika stomljud.
- Kontrollera att höjd på färdigt golv överensstämmer med modulens golv.
- Obs! Väggar är 30mm tjocka. Max 20mm djup borrar för infästning från utsida får ske. Några tunga infästningar är ej tillåtna. Probad rekommenderar att ej göra utvändiga infästningar.
- Borrar i golv får ej ske då värmekabel eller rör kan skadas.
- Om förseglingen vid dörr är bruten utan närvaro av Probad är alla skador, stölder etc beställares ansvar.
- Efter avslutat montage returneras beställarens vajerlyft till



- 1-** Borra 6 mm hål i kaklet och betongen. Borren ska inte gå längre in än 30 mm mätt från utsidan av kaklet till hålets botten.
- 2-** Rengör hålet och fyll det med godkänd tätningsmassa för våtrum.
- 3-** Sätt in 6*30 mm plugg. Max längd för den del av skruven som går in väggen är 30 mm. Dimension på skruven måste vara anpassat till pluggen.
- 4-** Efterfyll med godkänd tätningsmassa för våtrum.
- 5-** Sätt i skruven

OBS! Viktigt att inte borra igenom väggen då det kan skada installationer på baksidan av väggen. Väggtjockleken inklusive kakel är cirka 40mm. Om den nya utrustningen ska tåla stora belastningar som till exempel stödhandtag till toalett, rekommenderar vi att det används Hilti slagankare 6x25mm eller 8x25mm. Slagankare som är djupare kan ej användas.

- Tillkoppling:
 - Modulen levereras med upptill 3 stycken kopplingsboxsar med 2.5 mm² kabel, placerat 2000 mm över färdigt golv vid dörren.
 - Belysning, eluttag och värmekablar vid användning av elektrisk golvvärme.
 - Tvättmaskin.
 - Torktumlare.
 - Boxarna som levereras som standard är Elko (EL-nr.: 1221438) och bygger 80 mm från kabinen, inklusive en 12 mm platta för montering.
 - Boxarna levereras med skyddslock påmonterade. Vägglöck levereras ej.
- Spotlights:
 - Skyddsboxarna för spotlights är monterade på taket av modulen med följande dimension:
H: 50 mm, L: 300 mm och B: 270 mm. (Se *principskiss*)
- EL-boxar för eluttag, brytare, dimmer eller liknande bygger 30 mm från modulen. (Se *principskiss*)

- Rörsystemet i modulen är av typ LK Systems, NRF-8364058. *(Provat och godkänt enligt Sintefs testmetod för skyddsror)*
- Tillkoppling av varm- och kallvatten levereras som 20 mm PEX-rör, med 2000 mm upprullning som standard.
- Från golvbrunn går det 75 mm plaströr som avslutas med muff i ändan. *(Se principskiss)*
- 110 mm avlopp från WC avslutas med nippel 80 mm ut från modulen. Standardhöjd 260 mm från färdigt golv till centrum av avloppet.
- 50 mm rör bygger 60 mm ut från modulen *(se principskiss)* och 85 mm runt 90°-hörn.
- Vägghoxs bygger 45 mm ut från modulen. *(Se principskiss)*
- Cisternen bygger 175 mm ut från modulen och har en bredd på 500 mm. *(Se principskiss)*
- Fördelarskåpet är placerat i taket och bygger 95 mm ut från modulen. *(Se principskiss)*
- Skåp levereras i standardstorlek 350 x 550 mm och 550 x 550 mm.
- Om det är monterat vattenmätare i fördelarskåpet måste huvuddragningen genomspolas innan modulen tillkopplas.
- Modulen kan levereras med vattenburen värme av typ LK Systems 16 mm.

- Ventilation:
 - Ventilationsmuffen är ingjuten i taket. VEF 125-ventil levereras löst och ligger i modulens WC-skål.
 - Ventilation med böj monteras i muffen och bygger 170 mm över taket i modulen. (Se *principskiss*)
 - Ventilationsmuff är ej en del av leveransen.
- Allmänt:
 - Uträkning av totalhöjd på modulen från färdigt golv:
Invändig höjd + tjocklek tak (40 mm) + ventilation med böj (170 mm)
Exempel: 2200 mm + 40 mm + 170 mm = 2410 mm













Andreas Abrahamsson

+46737325132

Projektingenjör

John Hovde

+4748159861

Överlämning/eftermarknad

Probad AB

Källhultsvägen 11

670 10 Töcksfors