



Produkthandbok

FIBO VÄGGSYSTEM FÖR OLIKA KONSTRUKTIONER



WALLS BUILT FOR LIFE



INNEHÅLL

- 1. VAD ÄR FIBO VÄGGSYSTEM
 - 1.1 Användningsområden
 - 1.2 Format
- 2. LAGRING OCH FÖRVARNING
- 3. FÖRBEREDELSE
 - 3.1 Nödvändig utrustning
 - 3.2 Fibo tillbehör
 - 3.3 Aluminiums profiler
 - 3.4 Rengöringsprodukter
 - 3.5 Fibo Seal, fogmassa
 - 3.6 Fibo Click Wax
- 4. ANPASSNING TÄTSKIKT MOT GOLV
 - 4.1 Golvklinker/klinkersockel
 - 4.2 Golvbeläggning
- 5. OLIKA VÄGGKONSTRUKTIONER
 - 5.1 Trä- och Ståltrekar 70 mm
 - 5.2 Råplan 18 mm
 - 5.3 Konstruktionsplywood/OSB klass 3
 - 5.4 Betong- eller tegelvägg
 - 5.5 Hård gips med skruvar och Fibo Seal
 - 5.6 Limning på betongvägg
- 6. MONTERING
 - 6.1 Rörgenomföring
 - 6.2 ... med dold invändig hörnprofil
 - 6.3 ... med två-delad invändig hörnprofil
 - 6.4 ... med fast invändig hörnprofil
 - 6.5 ... med utvändig hörnprofil
 - 6.6 ... med skarvprofil
- 7. BYGGNADER MED RISK FÖR STORA RÖRELSE
- 8. BASTU OCH ANGRÄNSANDE VÅTRUM
- 9. BRAND OCH LJUD
- 10. DEMONTERING AV VÄGGSKIVOR
 - 10.1 med fast invändig hörnprofil
 - 10.2 med två-delad invändig hörnprofil
 - 10.3 med dold invändig hörnprofil
- 11. BYTE FOGMASSA I SOCKELPROFIL
- 12. BORRNING AV HÅL I SKIVA
- 13. TEKNISK INFORMATION OM PRODUKTERNA
 - 13.1 Användningsområde - Fibo väggskiva
 - 13.2 Användningsområde - Fibo Kitchen Board
 - 13.3 Montering, utförande, transport och förvaring
 - 13.4 Avfallsbehandling
 - 13.5 Typ av förpackning
 - 13.6 HSE-Referenser
 - 13.7 Garanti
 - 13.8 Godkännanden
 - 13.9 Referenser
 - 13.10 Teknisk dokumentation
 - 13.11 Leverantör
- 14. HÅLLBARHET
- 15. ALLMÄN ANSVARSSKYLDIGHET

1 VAD ÄR FIBO VÄGGSYSTEM

Fibo Väggsystem är ett komplett vattentätt väggssystem som består av högtryckslaminerade väggskivor i olika dimensioner, Fibo Seal fogmassa, aluminiumprofiler, specialutvecklade skruvar samt en rad tillbehör för enklare installation och rengöring.

Fibo Väggskivor och *Fibo Kitchen Board* är består av plywoodskivor belagda med högtryckslaminat på framsidan och ett balansskikt på baksidan.

- 1. Högtryckslaminatet har en tjocklek på 0,6–1,0 mm.
- 2. Plywoodskivorna har minst 5 fanérsikt enligt EN 13986, WBP limmat.
- 3. Balansskiktet har en tjocklek av 0,1 - 0,2 mm.

Skivornas densitet är minst 400 kg/m3.

Standardformatet är 2400 mm (längd) x 620 mm (bredd), och tjocklek 10,2 mm. Också andra längder finns i sortimentet - vare sig det är som Kitchen Board eller Tall/Long Panels för byggnader med högre takhöjd.

Varje förpackning innehåller två skivor och väger ungefär 24 kg.



1.1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Fibo väggskivor är vattentåliga och ger en 100% vattentät yta när Fibo Seal används. Väggytorna kan användas i både torra och våta utrymmen.

VÄGGSKIVORNA ÄR GODKÄNDA FÖR FÖLJANDE INOMHUSBRUK:

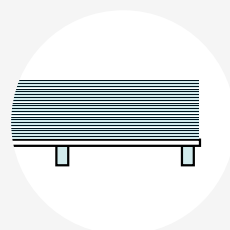
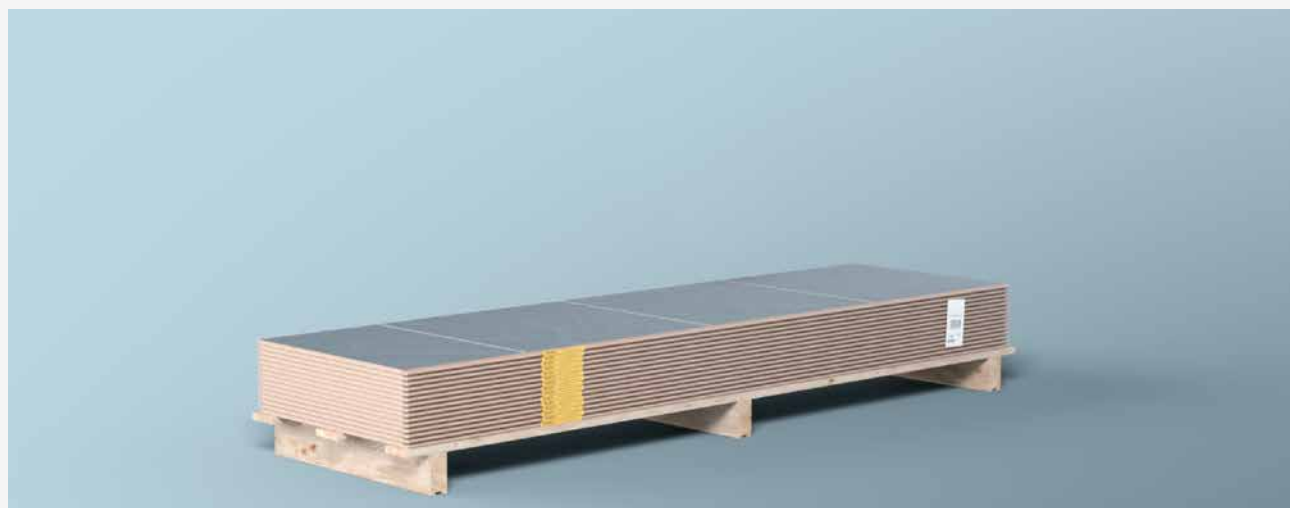
- Väggytor i duschutrymmen eller runt badkar som exponeras för endast ett fåtal duschar/bad per dag, såsom i privata bostäder, flerfamiljsbostäder och hotell.
- Väggytor där man kan förvänta sig mer frekvent eller längre exponering av vatten än i privata bostäder, såsom offentliga toaletter, skolor och idrottshallar.
- Väggytor som huvudsakligen inte utsätts för direkt vattensprut, med betryggande avstånd till dusch eller badkar.
- Skivorna ska inte användas i samma rum som simbassänger eller biltvätthallar.

1.2 FORMAT

TABELL 1: PRODUKTENS MÅTT

PRODUKT	DIMENSION
Väggskiva	10,2x2400x620mm
	10,2x2720x620mm
	10,2x3020x620mm
Kitchen Board	10,2x580x620mm
Aluminiumprofil	580 mm
	2400 mm
	3000 mm
Skruvar till Kitchen Board	3x20 mm
Skruvar till Väggskivor	3x35 mm
	3x45 mm

2 LAGRING OCH FÖRVARING



Fibo väggskivor förvaras liggande i förpackningen. Skivorna kan övertäckas vid lagring.

Hantera skivorna varsamt för att undvika att de repas.



Acklimatisera förpackade skivor i rumstemperatur i minst 72 timmar (längre om de har varit på ett kallt lager). Luftfuktigheten i rummet måste vara mer än 30% både under och efter monteringen.



Ta ut skivorna från förpackningen och kontrollera före montering om några skador eller färgskiftningar finns.

Använd helst handskar då skivans kanter kan vara vassa.

3 FÖRBEREDELSE



3.1 NÖDVÄNDIG UTRUSTNING

1. Hammare
2. Skruvdragare
3. Sänksåg, fintandad sticksåg eller cirkelsåg, helst med negativ tandvinkel
4. Penna
5. Tumstock eller mätband
6. Borrmaskin, hålsåg eller sticksåg för att göra eventuella hål i skivan
7. Vattenpass och laser
8. Fogpistol



WARNING: Verktyg måste hanteras med försiktighet för att undvika skador på skivor.
WARNING: Power tools must be used with caution to prevent damaged panels.

3.2 FIBO TILLBEHÖR: MONTERINGSPRODUKTER

Fibos väggsystem består av väggskivor med profiler som bildar ramverket för väggsystemet. Dessutom ingår tillbehör för att säkerställa att systemet blir helt vattentätt samt för att underlätta installationen.

1. Fibo Seal (grå, vit och svart) fogmassa utvecklad för att säkerställa vattentätt resultat.

2. Fibo Adhesive - används för att limma upp skivor.

3. Fibo Sealing Tools - Fogkloss används för att ta bort överflödig fogmassa.

4. Fibo Clean - hindrar att fogmassa fastnar på väggen vid montering samt används till rengöring av profiler.

5. Fibo Wipes - används för att ta bort rester av fogmassa efter rengöring samt rengöring av profiler.

6. Fibo Grip - underlättar monteringen av skivor.

7. Fibo Click Wax

8. Fibo Tapping tool - Slagkloss

9. Fibo Magic Sponge - Melaminsvamp speciellt utvecklad för rengöring av extra matta Fibo Väggskivor och Köksskivor vid installation.

10. Fibo Centering Tool - för uttag av hål till vägghox, med standardgångor och avtagbar förlängare. Ett verktyg för exakta hål.
11. Fibo Monteringsskruvar för träreglar

a) Fibo Screws 3,0 x 20 mm- för montering av Fibo Kitchen Board

b) Fibo Screws 3,0 x 35 mm- för montering av Fibo Väggskivor

Fibo Monteringsskruvar för stålreglar

a) Fibo Screws för stålreglar 3,5 x 45 mm

12. Fibo Profiler (nästa sida) - Specialanpassat för att förenkla montering och fogning av skivavslutningar och skivhörn:

a) Invändiga hörnprofiler

b) Utvändiga hörnprofiler

c) Andra profiler

Tvätta bort rester från Fibo Wipes direkt med tvålatten!



3.3 FIBO TILLBEHÖR: ALU PROFILER

Fibos aluminiumprofiler säljs i flera olika varianter beroende på applikation och önskat visuellt uttryck. De flesta av profilerna levereras i natur-eloxderad aluminium, Vit- eller Svartlackerad aluminium.

1. Invändiga hörnprofiler

a) Två-delad invändig hörnprofil

b) Dold invändig hörnprofil

c) Standard invändig hörnprofil 90°

d) Invändig hörnprofil 135°

2. Utvändiga hörnprofiler

a) Utvändig hörnprofil 90°

b) Utvändig hörnprofil 135°

3. Sockelprofiler

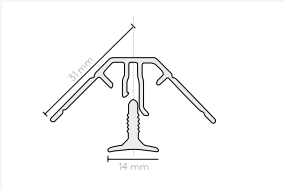
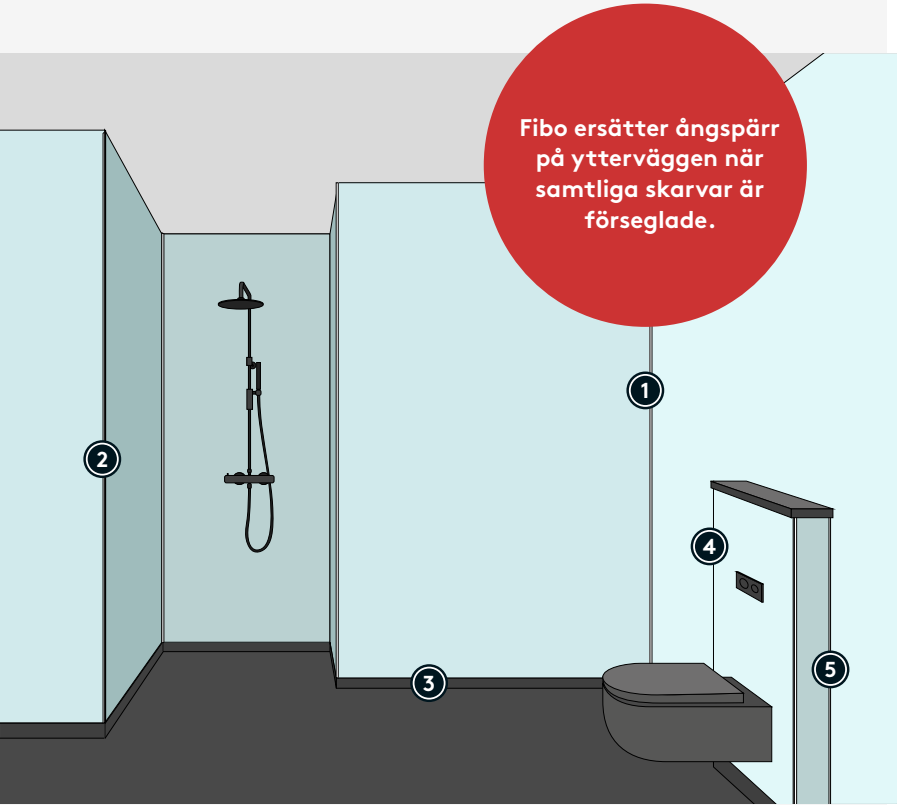
4. L-profiler

a) L-profil Smal

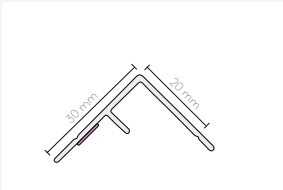
b) L-profil Bred

5. Kombi profiler

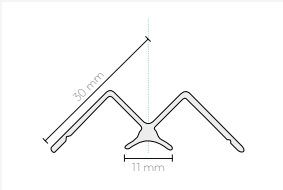
6. Skarvprofiler



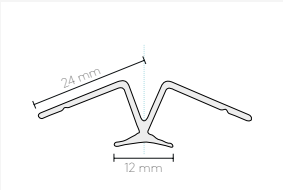
ALU PROFILER, TVÅDELAD INVÄNDIG HÖRNPROFIL



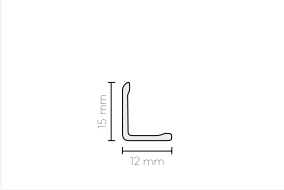
DOLD HÖRNPROFIL FÖR FOGNING INVÄNDIG HÖRNPROFIL



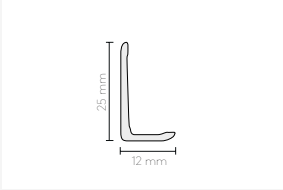
ALU PROFIL INVÄNDIG HÖRNPROFIL



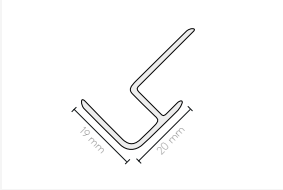
ALU PROFIL, 135° INVÄNDIG HÖRNPROFIL



ALU PROFILER L-PROFIL SMAL



ALU PROFILER L-PROFIL BRED



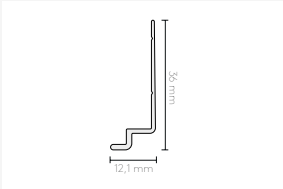
ALU PROFILER UTVÄNDIG HÖRNPROFIL



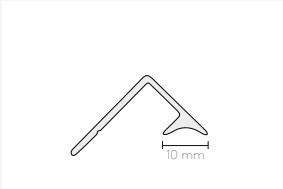
ALU PROFIL, 135° UTVÄNDIG HÖRNPROFIL



ALU PROFILER, TVÅDELAD SKARVPROFIL



ALU PROFIL SOCKELPROFIL



ALU PROFIL FÖR FIXTUR EL.L. KOMBIPROFIL

3.4 FIBO TILLBEHÖR: RENGÖRINGSPRODUKTER

INLEDANDE RENGÖRING:
Vid övertagande av badrum eller kök kan en hinna från Fibo Wipes finnas kvar efter montering vid skivskarv. Denna hinna kan avlägnas med luddfri trasa fuktad med vatten. Vid envisa fläckar kan fuktad Fibo Magic Sponge användas.

REGLBUNDEN RENGÖRING:
För regelbunden rengöring av väggsystemet används alkaliskt neutralt tvättmedel med ett pH-värde på 7-9, ljummet vatten och en luddfri trasa.

Applicera alltid tvättmedlet först där det är mest smutsigt och skölj dessa områden sist och lämna tvättmedlet får längsta möjliga tid att arbeta. Om klor används för rengöring måste det användas i utspädd form och sköljas av inom 30 min av ljummet vatten.

Den synliga fogmassan rekommenderas att rengöras ofta för att undvika svampbildning. Observera att rengöringsmedel med mycket högt eller lågt pH kan skada fogmassan över tid. Användning inte rengöringsmedel som innehåller ättika på väggsystemet, eftersom detta kan minska fogmassans livslängd. Fogmassan bör kontrolleras årligen och skadad fogmassa måste bytas ut för att upprätthålla systemets garanti.

Det är avrådes i allmänhet att använda en högtryckstvätt för rengöring av väggsystemet, eftersom det finns stor risk att fogmassan i sockelprofilen då mekaniskt tvättas bort. Garantin för det vattentäta systemet upphör då att gälla.

RENGÖRING AV EXTRA MATTA SKIVOR:
Fibo Wipes kan lämna en tunn hinna på extra matta ytor. Vid envisa fläckar eller hinner kan Fibo Magic Sponge användas. Använd alltid svampen fuktad och använd inte för mycket kraft eftersom svampen kan polera laminatet. Uppkommen glans till följd av polering kan inte återställas eller reklameras.

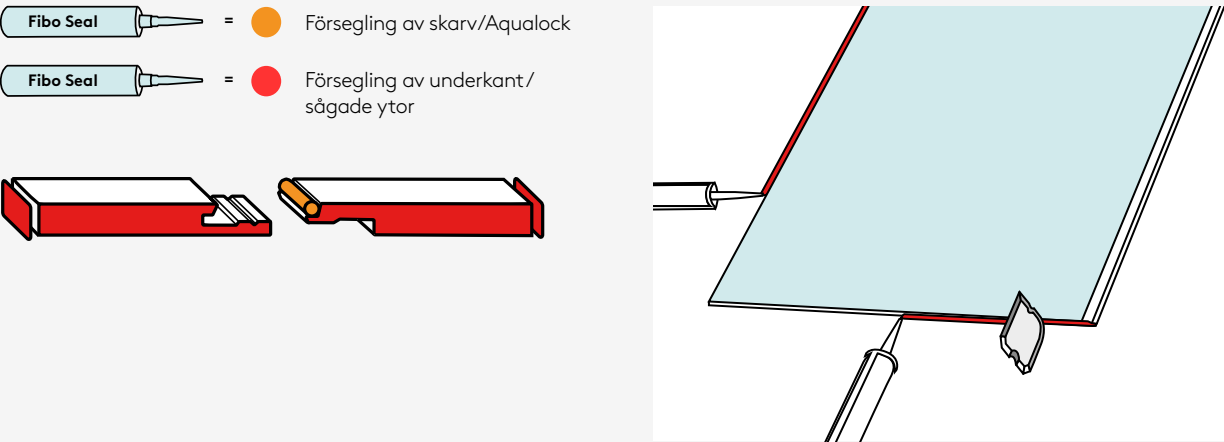


3.5 FIBO SEAL FOGMASSA: HUR MAN TÄTAR OCH FOGAR FIBO VÄGGSKIVOR

För vattentätt system, applicera Fibo Seal under installation som visas nedan.

Alla sågade ytor och underkant på skivan ska förseglas med Fibo Seal, detta gäller även borrarade hål för rörgenomföringar. Detta görs för att säkerställa att om det uppstår läckage i sockelprofil, rörgenomföring eller i samband med hörnprofiler minskar risken för vattenskador i skivorna. Förförseglingen är markerad med rött i figurerna. Vid felaktig installation upphör garantin.

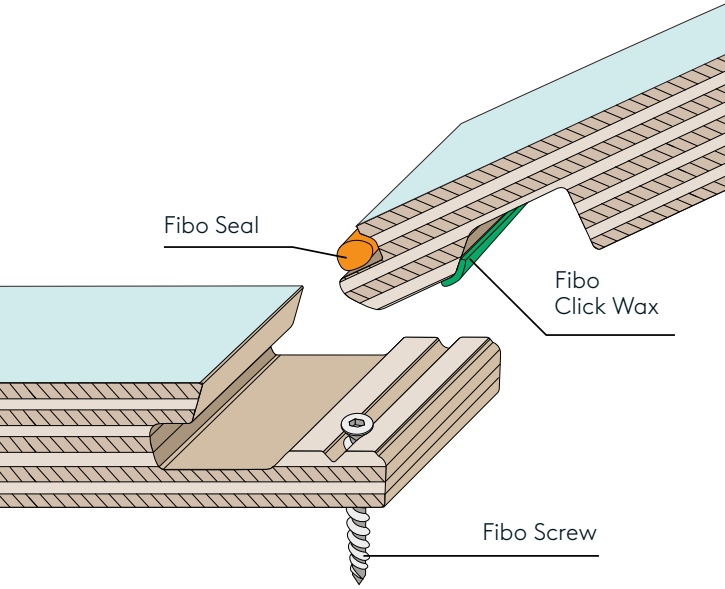
Använd Fibo Clean och Fibo Wipes för att ta bort överflödig fogmassa. Film från rengöringstillbehör måste tas bort omedelbart från skivorna.



3.6 SMIDIGARE AQUALOCK MED HJÄLP AV FIBO CLICK WAX

Om klicklåset är svårt att montera rekommenderar vi att använda Fibo Click Wax för en smidigare installation.

Applicera ett tunt lager av Fibo Click Wax längs klicklåset enligt illustrationen. Se till att vaxet fördelas jämnt.



4 ANPASSNING TILL GOLVTÄTSKIKT

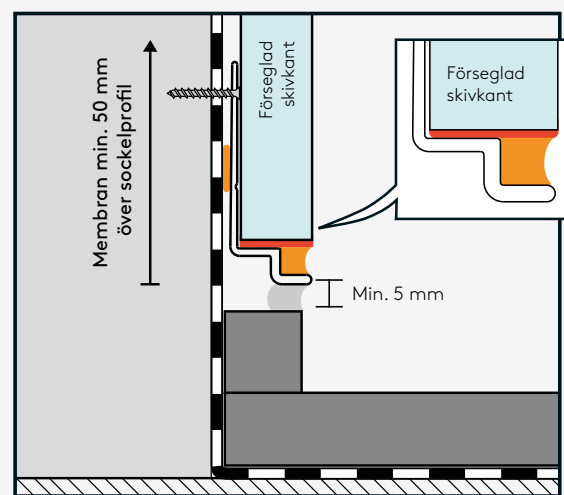
4.1 GOLVKLINKER/KLINKERSOCKEL

Vid användning av plywood eller OSB, se till att dessa har tillräcklig infästning vid hörn. Golvets tätskikt ska vara färdigt och uppvikt på väggen innan montering av sockelprofil och väggskiva påbörjas. I enlighet med våtrumskraven i Boverkets Byggregler (BBR) ska golvets och väggens tätskikt överlappa varandra med 25 mm. Vi rekommenderar att golvets tätskikt överlappar underdelen av sockelprofilen med minst 50 mm.

Montering mot golv kan endast ske i rum utan golvbrunn. I våtrum med golvbrunn rekommenderar vi att underkant på sockelprofilen monteras minst 60 mm från färdigt golv. Om fogmassan är konstant i vatten minskar detta livslängden på fogmassan och ökar risken för vattenläckage.

Beakta den totala tjockleken på klinker, golvtätskikt och underliggande träkonstruktion när du monterar skivmaterial på bakomliggande konstruktion innan väggskivorna monteras.

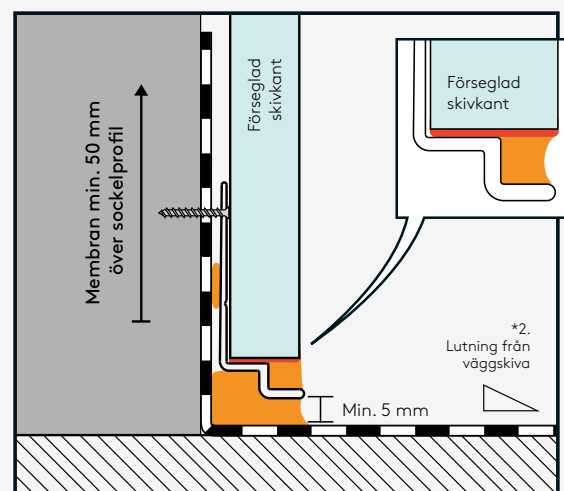
4.2 GOLVBELÄGGNING



Fibo Seal = 
Tätning av skivläpp, markerad i orange.

Fibo Seal = 
Försegling av skivkant, markerad i rött.

Tips: När du bygger ut en vägg med till exempel 12 mm konstruktionsplywood eller 15 mm OSB så ta hänsyn till vilket tätskikt som skall användas på golvet. Kontrollera vad som krävs för underlag för de olika tätskiktslösningar som finns för golv innan du börjar montera skivmaterial på väggen.



Vid montering av sockelprofil kan du välja, beroende på om rummet har golvbrunn eller ej, på vilken höjd du ska montera sockelprofilen.

I våtutrymmen med golvbrunn bör underkant på sockelprofilen monteras minst 60mm från färdigt golv. I utrymmen utan golvbrunn kan sockelprofilen monteras ner mot färdigt golv (se bild).



KRAV VID ANPASSANDE TIL GOLV

1. Golvets tätskikt skall alltid dras upp på väggen och överlappas av Fibo väggsystem.
2. I våtutrymme med golvbrunn skall sockelprofil alltid monteras upp en bit från färdigt golv.
3. Fibo Seal rekommenderas att påföras mellan sockelprofil och golv för att undvika att samla smuts och damm.

5 ANPASSNING TILL OLIKA VÄGGKONSTRUKTIONER

Fibo väggskivor kan monteras direkt på befintliga skruvfasta väggar eller regelstommar.

Några exempel vägglösningar i trä:

- Stående reglar med c/c 600 mm och kortlingar c/c 800 mm. Rekommenderad minsta regeldimension är 43 x 69 mm.
 - 12 mm konstruktionsplywood på reglar med c/c 600 mm.
 - Minst 18 x 120 mm råplan liggande med c/c 200 mm.
- Två skruvar i Fibo väggskiva per bräda krävs/rekommenderas.

Följande konstruktion har provats genom RISE-test enligt specifikation från Säker Vatten för att undersöka om genomföringar och infästningar i Fibo väggsystem är vattentäta. Inget synligt läckage eller utslag på fuktindikatorn inträffade vid infästningar eller rör genomföringar under testet.

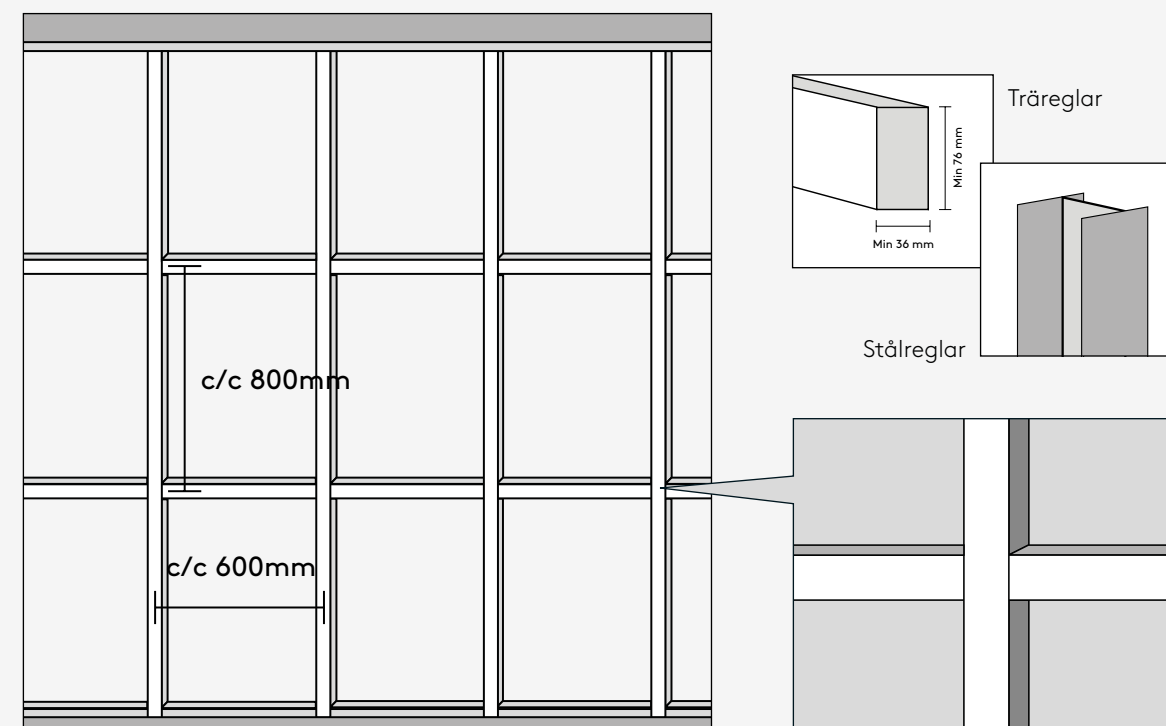
Uppbyggnad inifrån och utåt enligt följande:

- Ytskikt " Fibo vattentäta väggsystem"
- Konstruktionsplywood, tjocklek 12 mm
- Träreglar, 45 x 70 mm c/c 600 mm

Använd extra kortlingar i väggkonstruktionen om tunga föremål som skåp, toaletter, duschstolar, stödhandtag eller liknande ska installeras. Planhetstoleransen är: maximal planhetsavvikelse på +/- 2 mm per 2 meter. Det finns inget behov av ångspärr bakom Fibo Väggskiva. Tätskikt får ej monteras bakom väggskivan.

5.1 TRÄ- OCH STÅLREGLAR

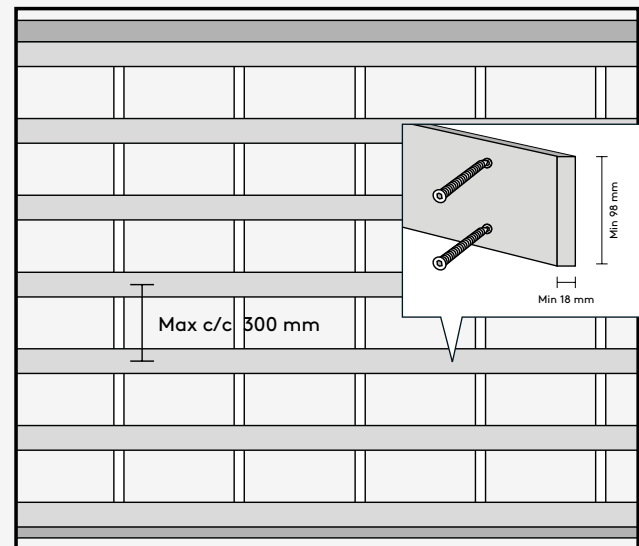
Trä- och stålreglar är monterade i samma plan så att den bakre väggkonstruktionen kommer att vara lika och inom maximal planhetsavvikelse på +/- 2 mm per 2 löpmeter.



5.2 RÅPLAN 18 MM

Vid användning av råplan måste de läggas med max c/c 300 mm. Kom ihåg den maximala planhetsavvikelsen för konstruktion av bakvägg på +/- 2 mm/2 meter. Bakväggen ska vara c/c 600 mm mellan reglarna.

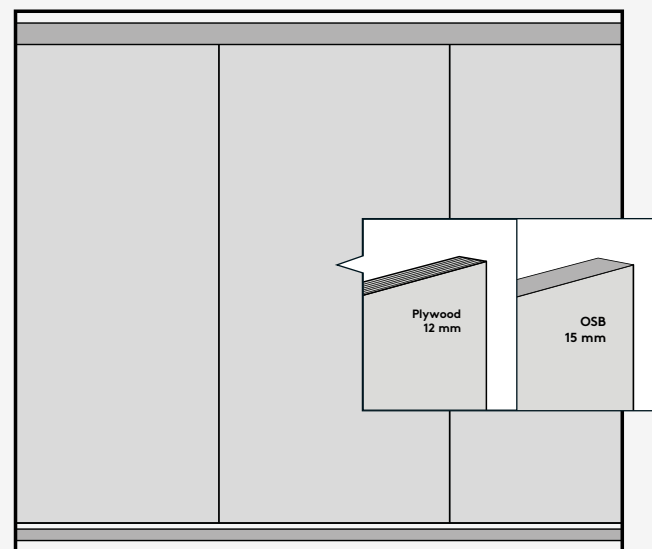
Vid användning av t.ex. 18 mm råplan kan 3 mm tunnare råplan användas längst ner på väggen för att kompensera för tätskiktets tjocklek och/eller sockelprofil.



5.3 KONSTRUKTIONSPLYWOOD/OSB KLASS 3

Plywood-/OSBskivorna skruvas fast mot träreglarna enligt tillverkarens anvisningar.

Regelverket bakom skivorna rekommenderas att vara som mest c/c 600mm för att säkerställa att skivorna får erforderligt stöd och tillräckligt med infästningspunkter.

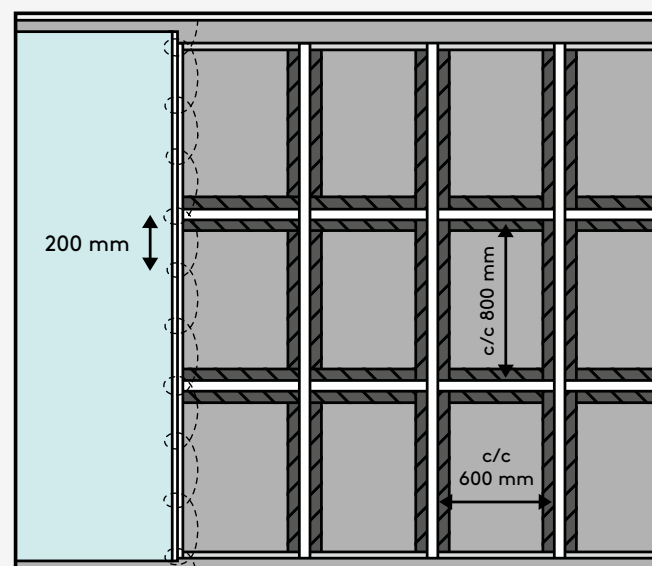


5.4 BETONG- ELLER TEGELVÄGG

För en yttervägg under marknivå krävs utvändig isolering, dränerande material och fuktskydd på utsidan. Säkerställ att insidan av väggen är torr innan montering.

I nybyggda hus kan det vara nödvändigt att vänta tills betongen har torkat till en relativ luftfuktighet på högst 65 %, om inte särskilda fuktskyddsåtgärder har vidtagits.

Vid montering på betong- eller murväggar med skruvar bör regelverket bestå av vertikala regler med c/c 600 mm och horisontella läkter med c/c 800 mm, båda med den breda sidan mot väggen. Reglar och läkter ska ha en dimension på minst 23 x 48 mm. Ett kapillärbrytande skikt bakom reglarna är nödvändigt om träreglar används.



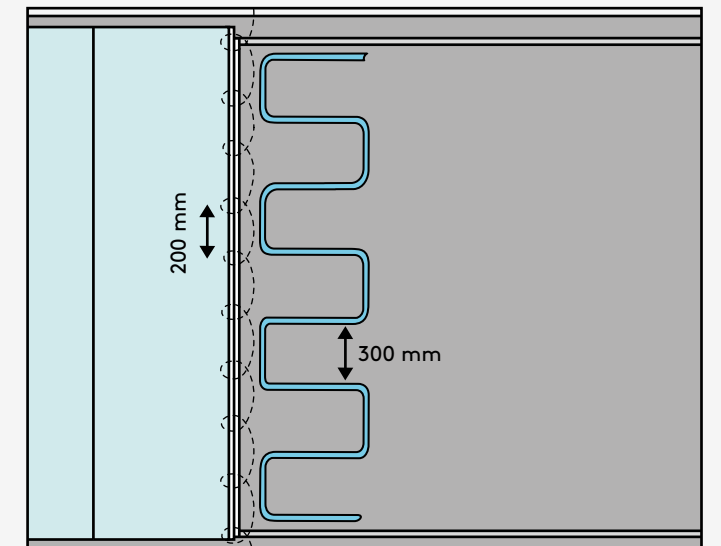
5.5 HÅRD GIPS MED SKRUVAR OCH FIBO SEAL

Vid montering direkt på hård gips ska en kombination av Fibo Seal och skruvar alltid användas.

Efter torrmontering av skivan appliceras Fibo Seal enligt ritningen (markera skivans position för att kunna applicera Fibo Seal exakt på väggen).

Följ standard skruvavstånd på cirka 200 mm mellan varje skruv. Undvik att dra åt skruvarna för hårt eller snabbt, eftersom detta kan skada gängorna och försämra fästförmågan.

Det rekommenderas att använda Fibo-skruvar i dimensionen 3,0 x 20 mm, men träskruvar på 3,0 x 20 mm från exempelvis Essve kan också användas. Följ övriga monteringssteg som beskrivs i monteringsanvisningen.



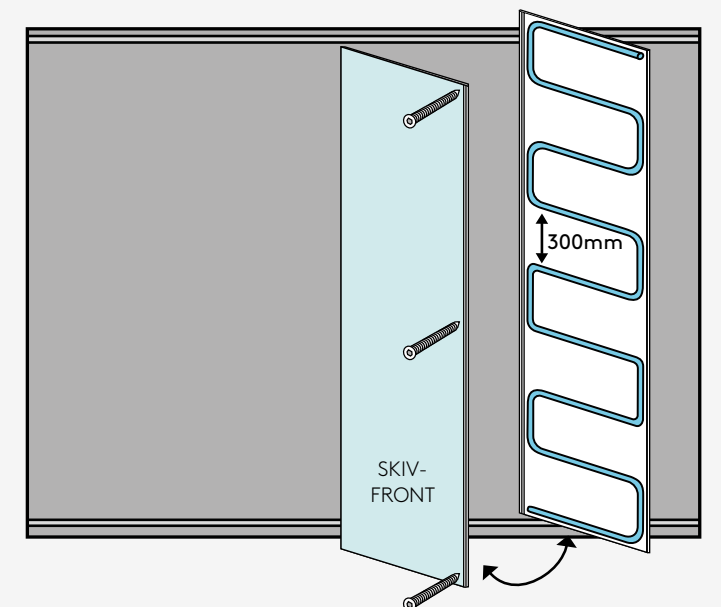
5.6 LIMNING PÅ BETONGVÄGG

När du limmar skivan på en betongvägg, se till att bakväggen är torr (RH<85%/CM<2%), jämn och dammfri. Placera skivan på plats och säkra med tryck. Se till att skruva fast den första skivan enligt figuren.

Tänk på att väggsnivåerna fungerar som ett membran i sig och får EJ monteras direkt på plattor med ett tätskikt bakom, enligt gällande byggregler.

Vid utbyggnad på befintlig membran/kakelvägg, se "Montering på plåtbadrum" för tillräcklig ventilation bakom väggsnivåerna.

● I 6 mm limstreng



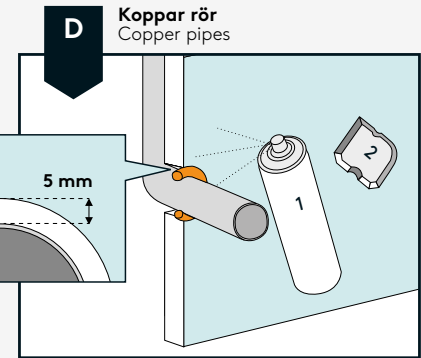
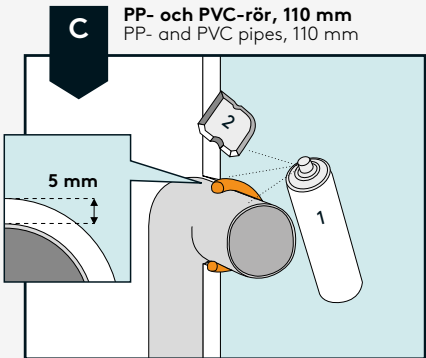
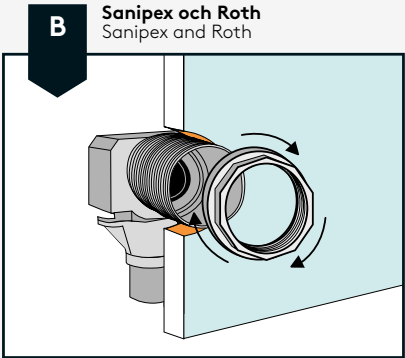
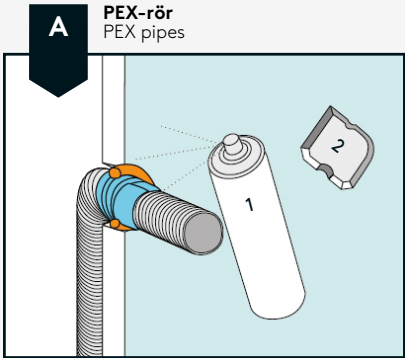
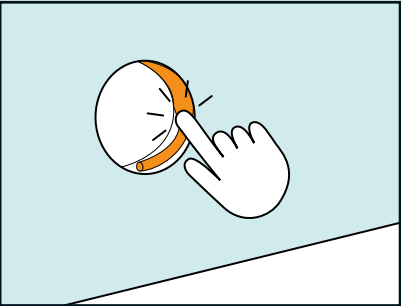
6 MONTERING

För att uppnå en vattentät väglösning skall samtliga skivskarvar, rörgenomföringar, hörn-/sockelprofiler, sågade ytor fogas/förseglas med Fibo Seal.

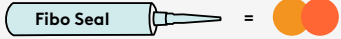
6.1 VÄLJ RÄTT RÖRGENOMFÖRING

Sågade ytor måste tätas vid borring av hål för rörgenomföring. För fullständiga installationsanvisningar för EAD 030437-00-0503 godkända lösningar, följ tillverkarens instruktioner för väggboxar. Godkännande av PP- och kopparrör är dokumenterat i SINTEF Technical Approval 2289.

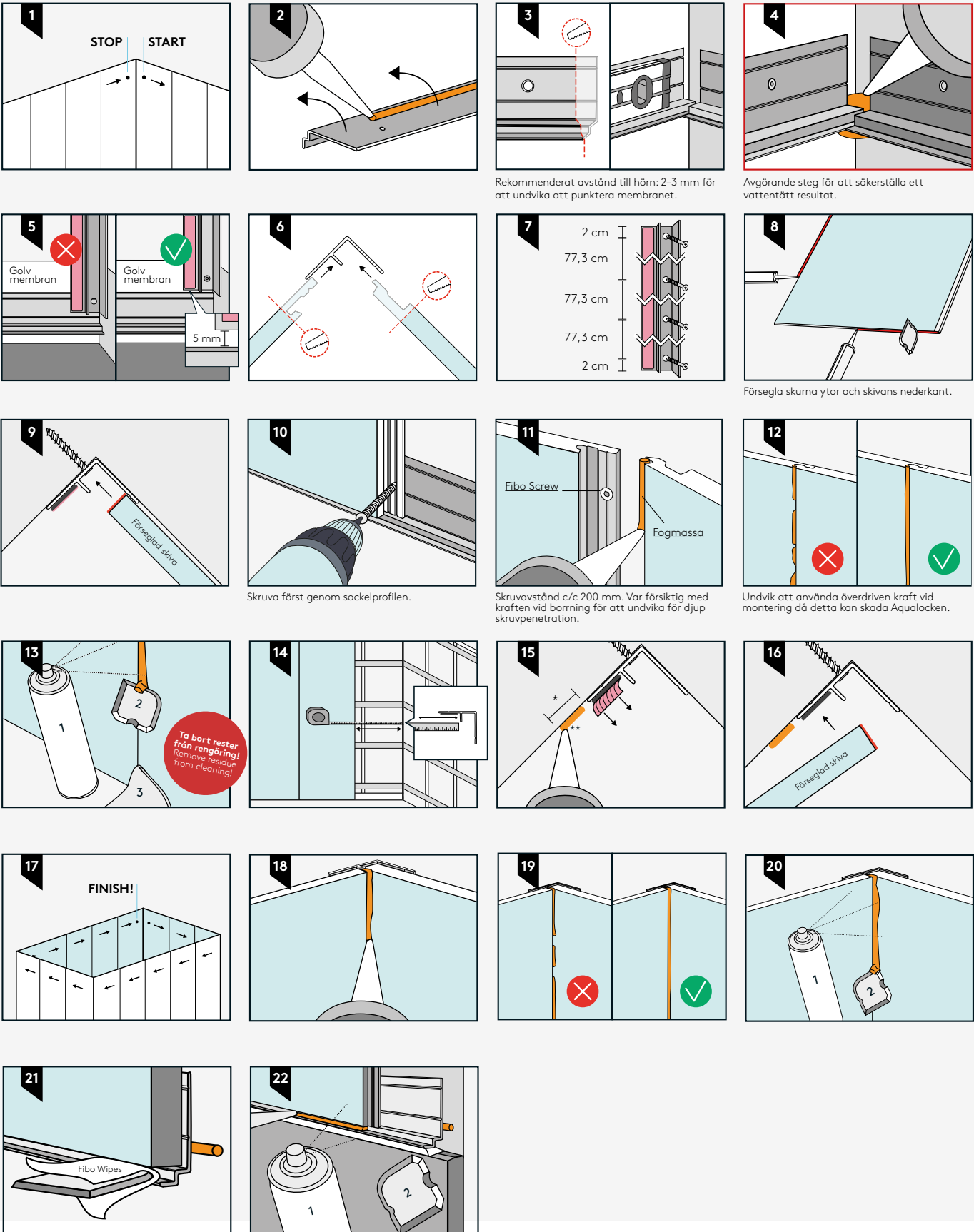
Första steg vid alla tilfällen
First step in all cases



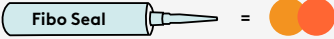
6.2 MONTERING MED DOLD INVÄNDIG HÖRNPROFIL



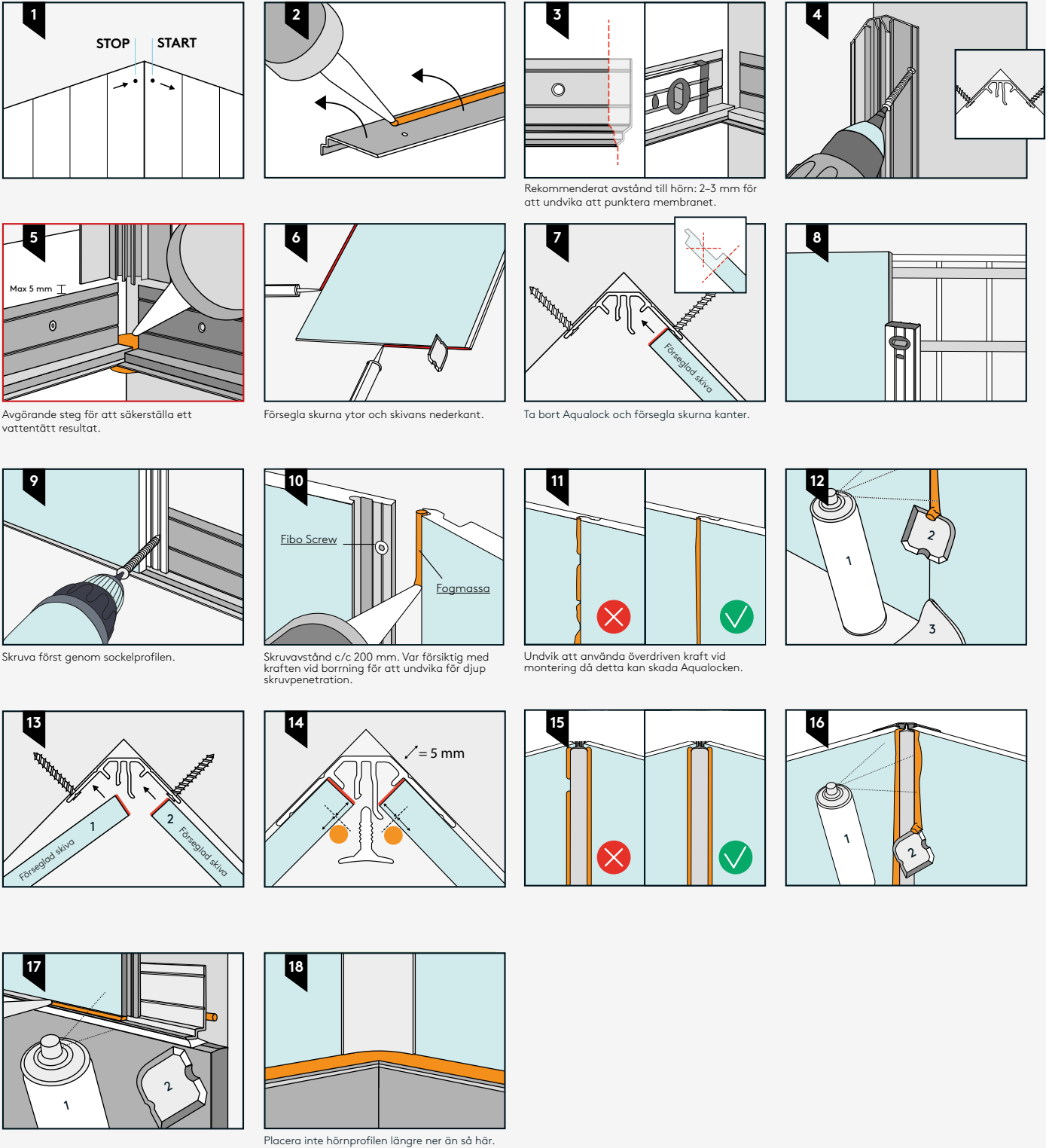
OBS: Det rekommenderas att använda gungande rörelser när du klickar ihop skivorna för att säkerställa en god sammanfogning av Aqualock. Användning av Fibo Grip ger ökad kontroll under sammanfogning. Om det behövs, knacka försiktigt på sponten på höger sida av skivan med Fibo Tapping Tool för att säkerställa att skivan är helt låst.



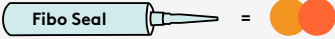
6.3 MONTERING MED TVÅ-DELAD INVÄNDIG HÖRNPROFIL



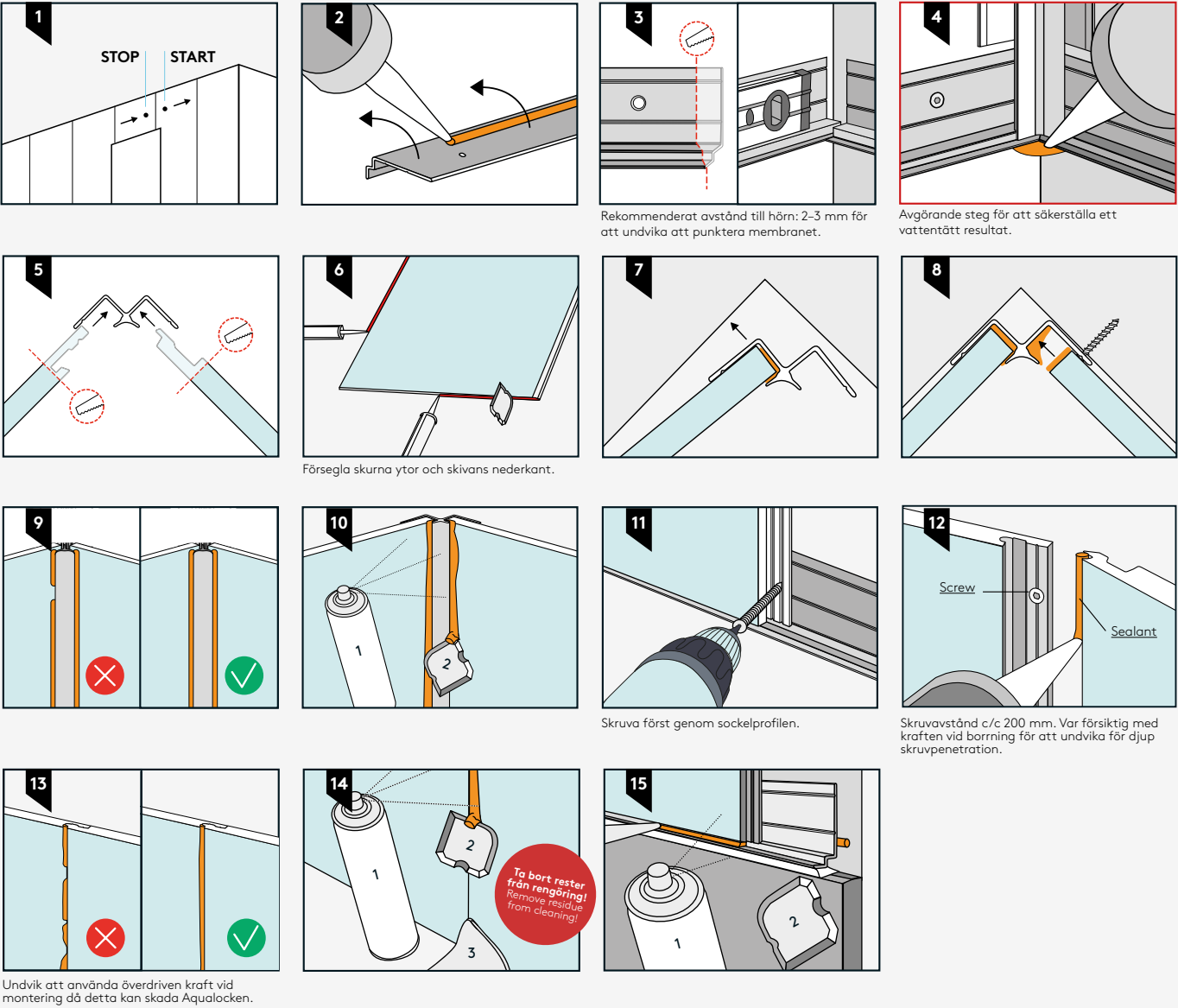
OBS: Det rekommenderas att använda gungande rörelser när du klickar ihop skivorna för att säkerställa en god sammanfogning av Aqualock. Användning av Fibo Grip ger ökad kontroll under sammanfogning. Om det behövs, knacka försiktigt på sponten på höger sida av skivan med Fibo Tapping Tool för att säkerställa att skivan är helt låst.



6.4 MONTERING MED FAST INVÄNDIG HÖRNPROFIL

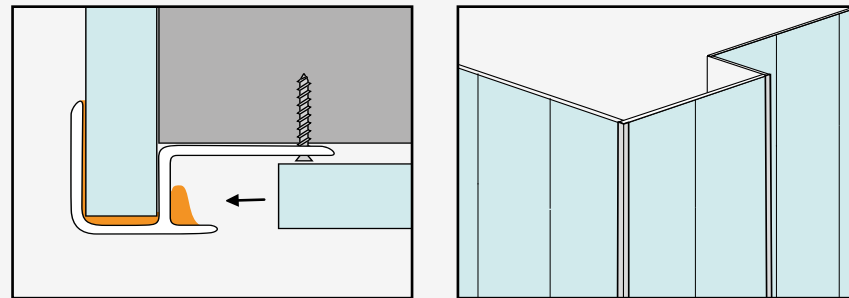


OBS: Det rekommenderas att använda gungande rörelser när du klickar ihop skivorna för att säkerställa en god sammanfogning av Aqualock. Användning av Fibo Grip ger ökad kontroll under sammanfogning. Om det behövs, knacka försiktigt på sponten på höger sida av skivan med Fibo Tapping Tool för att säkerställa att skivan är helt låst.



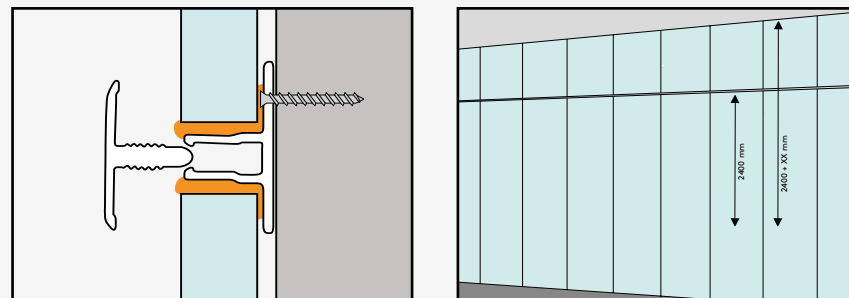
6.5 MONTERING MED UTVÄNDIG HÖRNPROFIL

Mät och anpassa sista skivan mot hörnet. Applicera Fibo Seal i hörnprofilen och på den sågade ytan. Montera profilen på skivan, och skruva fast skivan. Skivan ska vara lodrät när den skruvas fast. Det ska användas Fibo Seal i hörnprofilen och på den sågade ytan på nästa skiva innan den monteras.



6.6 MONTERING MED SKARVPROFIL

Fibos skarvprofil är en praktisk lösning som låter dig sömlöst koppla samman skivor vertikalt. Med denna innovativa funktion kan du enkelt utöka eller bygga upp väggytor utan synliga avbrott. Oavsett om det är för att skapa en modern och strömlinjeformad estetik eller för att anpassa sig till olika rumsstorlekar, ger skarvprofilen dig den flexibilitet du behöver.



7 BYGGNADER MED VÄGGAR MED RISK FÖR STORA RÖRELSE

I detta fall kan en rum-i-rum-lösning med fristående regelstomme användas så att väggsnivåerna inte utsätts för rörelser, vilket kan leda till att de vattentäta skarvarna skadas.

8 BASTU, VÄGG MOT BASTU OCH KYLRUM

Det rekommenderas inte att använda Fibo väggsivor i bastu, eftersom den höga temperaturen kan få skivorna att krympa så att det uppstår en öppning mellan skivorna och ytan kan bli obehagligt varmt.

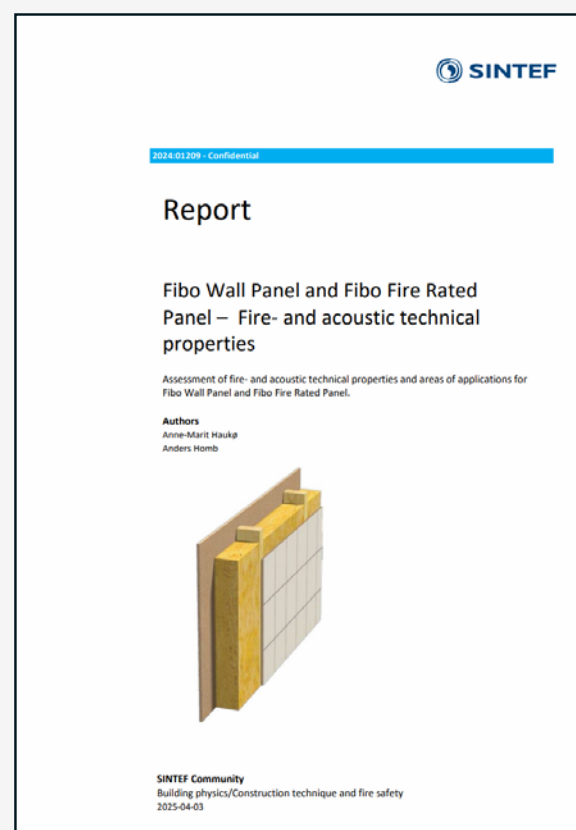
Detta hänvisar till SINTEF Byggnadsdetaljer 527.201 Bastu i bostäder för installation av Fibo som beklädnad på vägg i rum utanför bastun.

Det måste finnas en vattentät övergång till golvet tätskikt och ingen annan diffusionsspärr bakom väggbeklädnaden på ytterväggar eller väggar som vetter mot kylrum.

Bakgrund och förutsättningar:

Fibo AS har bitt SINTEF om assistans med en brand- och ljudteknisk utvärdering av Fibo Väggskiva (tidigare kallad Fibo Badrumsskiva) och Fibo Fire Rated Panel. Rapporten bygger på text och bedömningar från den tidigare rapporten *Fibo Badrumspanel – Brand- och ljudtekniska egenskaper v. 3.0* daterad 2020-04-30. Denna bedömning grundar sig på regelverket i *Föreskrift om tekniska krav på byggnader (TEK17)* [1] med tillhörande vägledning.

Projektet omfattar inte projektering eller tester. I den tidigare rapporten gjordes beräkningar för att utvärdera om Fibo-skivan på en EI 30- eller EI 60-vägg resulterar i lägre total brandmotstånd. I den här rapporten har beräkningar även inkluderat scenarier där Fibo Väggspanel går ända ner till golvet och bidrar till brandmotståndet. Projektet omfattar endast brand- och ljudtekniska egenskaper, och SINTEF reserverar sig för att andra egenskaper kan medföra användningsbegränsningar som inte behandlas i denna rapport.

**Rapport från SINTEF:**

Bedömning av brand- och ljudtekniska egenskaper samt användningsområden för Fibo Väggskivor och Fibo Fire Rated Panel.



[Klicka här](#), eller skanna QR-koden för att läsa rapporten.

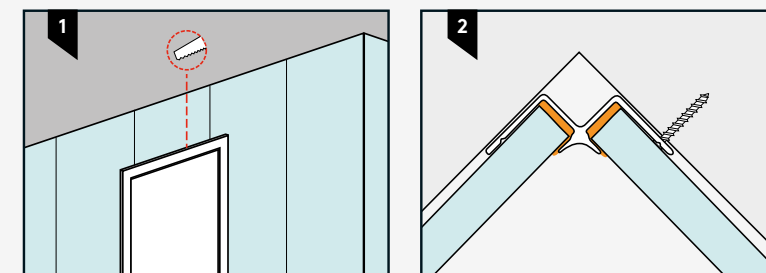
10 DEMONTERING AV VÄGGSKIVA

10.1 DEMONTERING MED FAST INVÄNDIG HÖRNLIST

Demontering med denna hörnlist innebär ofta att alla skivor måste tas ner eftersom denna installation normalt avslutas med anpassad väggskiva över dörren.

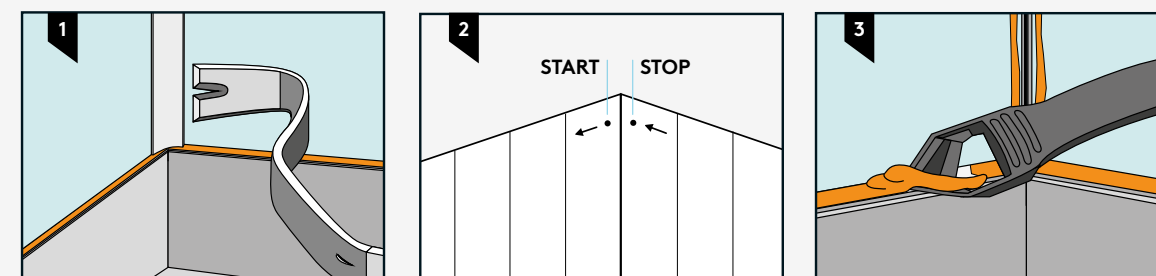
1. Börja demonteringen genom att ta bort lösa delar och lister som är i vägen för skivorna som ska tas ner. Starta med att ta bort den sista väggskivan ovanför dörren.
2. När den första skivan är borttagen kommer skruvar i skruvläppen att bli synliga. Demonteringen sker från höger till vänster för att skruva loss skruvarna och ta bort väggskivorna. Fogmassan i sockelprofilen tas bort längs väggen. Hörnprofilen kan vanligtvis återanvändas, men ta bort eventuella rester av gammal fogmassa innan du fogar igen.

Vid slutförandet, innan allt är nedmonterat, måste detta anpassas över dörren igen.



10.2 DEMONTERING MED TVÅ-DELAD INVÄNDIG HÖRNLIST

1. Denna montering har normalt avslutats i ett hörn. Börja med att ta bort den yttre delen av hörnlisten försiktigt. Börja längst ner på listan och jobba på att lossa delen på båda sidor så att den inre delen inte förstörs. Den yttersta delen förväntas förstöras under demontering och ny del måste köpas. Den innersta delen kan behållas, men bör försiktigt pressas ihop något, så att det klämmer åt bra för del 2 igen.
2. Demontera från höger till vänster genom att skruva loss skruvarna från noten och ta försiktigt bort skivan.
3. Ta försiktigt bort resterna av gammal fogmassa. Se till att laminatet på skivan som ska behållas inte skadas. Fogmassan i sockelprofilen avlägsnas längs väggen. Gör rent den inre delen av hörnlisten från gammal fogmassa.

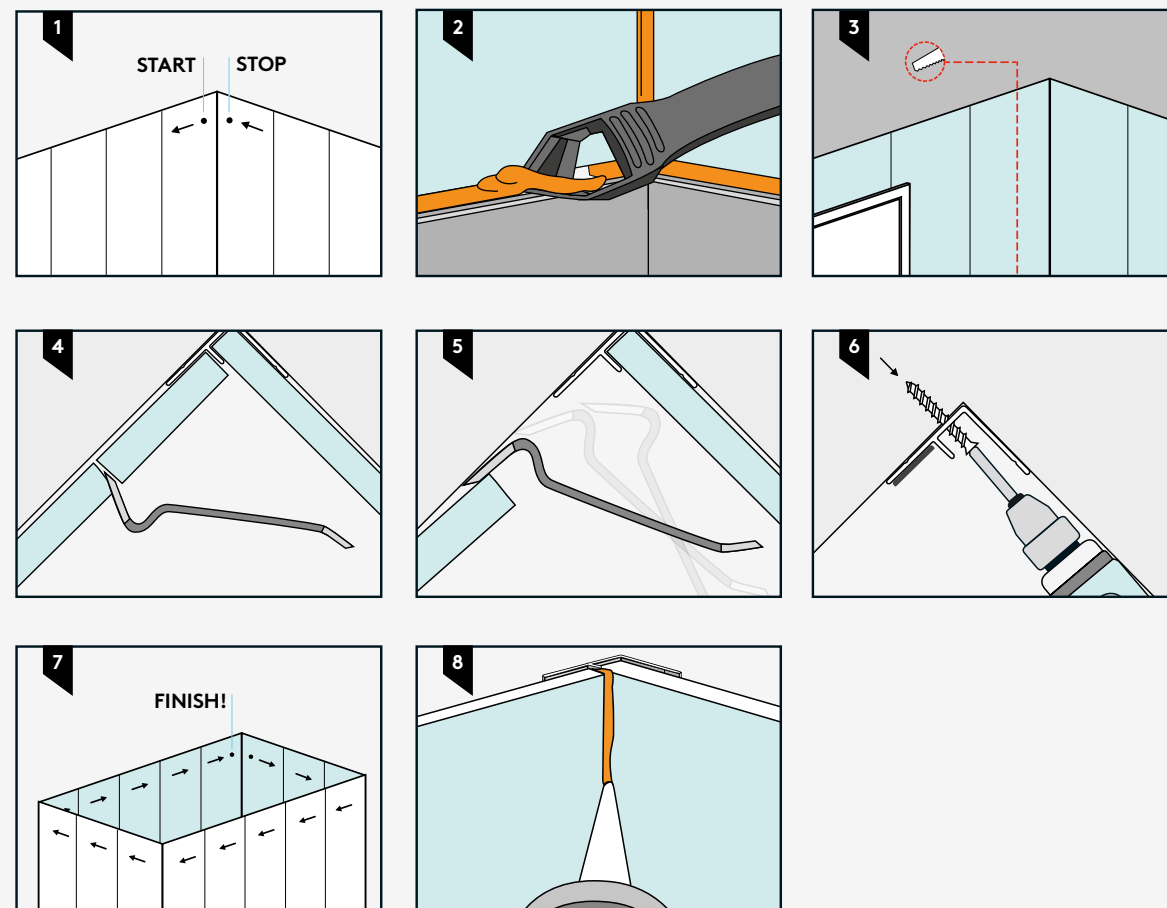


10.3 DEMONTERING MED DOLD INVÄNDIG HÖRNLIST

Denna montering har normalt avslutats i ett hörn där skivan är fäst med tejp och fogmassa/lim på baksidan.

Börja med att ta bort fogmassan i hörnet försiktigt. Den första skivan på vänster sida från hörnet ska kapas med en såg, ca. 10 cm från hörnlisten. Efter att den har sågats kommer den del av skivan som är fixerad i skivskarven enkelt att tas bort. Andra delen kan sitta lite hårdare mot hörnprofil/bakvägg.

Demontera från höger till vänster genom att skruva loss skruvarna från noten och ta försiktigt bort skivorna. Fogmassan i sockelprofilen avlägsnas längs väggen. Hörnprofilen kan vanligtvis återanvändas, men ta bort rester av gammal fogmassa innan du applicerar ny.

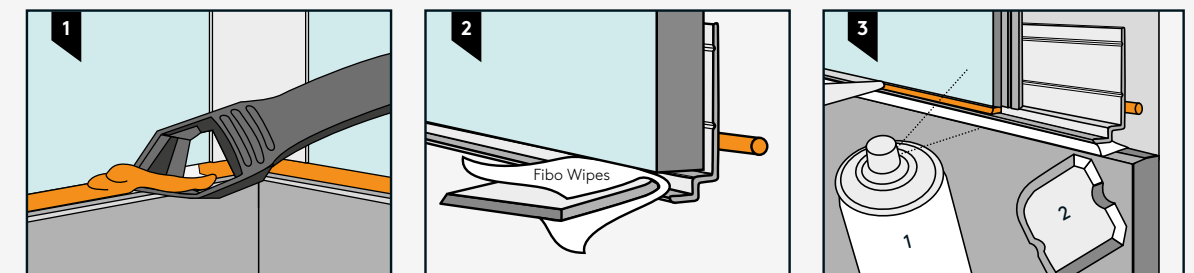


11 BYTE AV FOGMASSA I SOCKELPROFIL

Förläng fogmassans livslängd genom korrekt rengöring, enligt underhållsanvisningarna på fibo.se. Särskilt fogmassa i sockelprofilen och det dolda inre hörnet för fogning bör rengöras regelbundet. Om fogmassan blir spröd eller skadad över tid, måste den åtgärdas omedelbart.

En fuktad melaminsvamp (Fibo Sponge) kan användas på särskilt svåra fläckar. Följ bruksanvisningen på produktens förpackning.

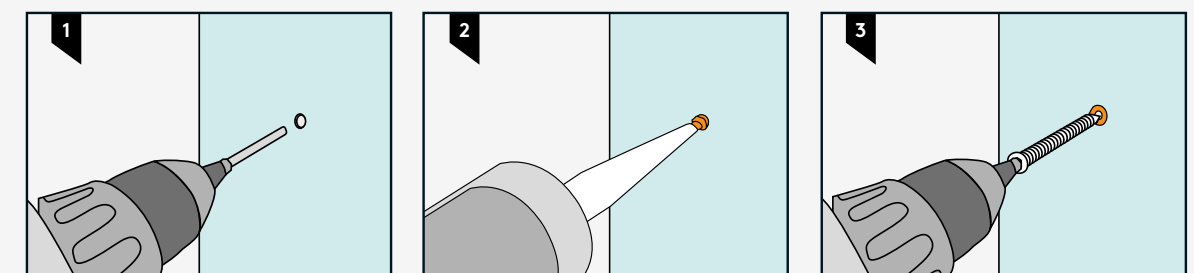
1. Ta bort så mycket som möjligt av gammal fogmassa i sockelprofilen med ett vasst föremål, t.ex. tapetkniv eller liknande. Var försiktig så att du inte skär in laminatkanten.
2. Gör rent profilen efter borttagning av fogmassa med Fibo Wipes och Fibo Clean.
3. Applicera ny fogmassa och låt härda innan du använder duschen.



12 BORRNING AV HÅL I SKIVA FÖR INFÄSTNING

Samtliga infästningar i skivan skall fogas med Fibo Seal.

1. Borra ett 5 mm djupt hål i samma diameter som din skruv, använd VVS skruv för samtliga infästningar.
2. Fyll hålet med Fibo Seal.
3. Skruva in skruven genom fogmassan i det förborrade hålet.



13 TEKNISK INFORMATION OM PRODUKTERNA

UTDRAG FRÅN FIBOS KVALITETSINTYG:
Fibo är en ledande leverantör inom väggsystem för bad, kök och andra rum där väggarna måste tåla slitage. De 100 procent vattentäta väggskivorna produceras av PEFC-certifierad trä och kommer med egna EPD:er som dokumenterar miljöavtrycket. (EPD – Environmental Product Declaration).

Fibo väggskiva med tillhörande systemkomponenter är testade enligt Europeiska Kommissionens egna stränga krav på vattentäta system. En testmetod som heter ETAG 022 inkluderar både vattensprut på hörnprofil, sockelprofil och övergång till golv, skarvar, rörgenomföringar, skruvhål, avloppsrör, vatten-/värmerör och övergång till fönsterkarm.

Fibo väggskiva är godkänd enligt SINTEF – Tekniskt Godkännande nr 2289, RISE – beteckning 7P03332 samt enligt norska FFV – Fagrådet för våtrum. Produktens CE-märkning är baserad på ETA 017/0124, där ETAG 022-testet ingår i den Europeiska Tekniska bedömningen. Deklarationer avseende miljö- och produktbedömning återfinns på Fibo’s hemsida.

13.1 FIBO VÄGGSKIVOR - ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Fibo väggskivor kan användas som ett vattentätt yt-/tätskikt på väggar i våtrum. Skivorna är också lämpliga för omklädningsrum, tvättstugor, skolor etc. eftersom kärnan i plywood ger en robust produkt. Fibo-skivor är både vatten-täta, har släta ytor och är lätta att rengöra. För att följa rekommendationerna om livsmedelshygien rekommenderas att du använder en av de släta Fibo-strukturerna såsom High Gloss (HG) för exempelvis storkök och krävande rum.

Se monteringsanvisningar för ytterligare information (fibo.se). Fibo-skrudar är inte korrosionsbeständiga. Om dess användning kräver detta bör det väljas lämpliga skruvar. När skivskarven är fogad och ihopklickad skyddas skruvarna mot fukt och utsätts därmed inte för korrosion.

Det rekommenderade intervallet för Fibo väggskivor när det gäller luftfuktighet är mellan 30 och 60% RF. Vid luftfuktig-het utanför denna intervall kan det ske förändringar i skivan och skivan kan vara mer benägen att få svälla eller krympa.

13.2 FIBO KITCHEN BOARD - ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Fibo Kitchen Board tål upp till 80°C. Om strålningsvärme uppstår i samband med en kamin över denna temperatur skall värmeskyddsplåt användas. Temperaturer över 80 °C kan påverka skivans färg och glans.

Fibos aluminiumprofiler säljs i flera olika varianter beroende på användningsområde och önskat visuellt uttryck.

13.3 MONTERING, UTFÖRANDE, TRANSPORT OCH LAGRING

Det finns normalt två skivor i paketet. Skivorna måste aklimatiseras till den förväntade applikationsmiljön. Fibo väggskiva ska förvaras torrt, horisontellt och på en plan yta, med plastförpackningen fortfarande på.

Kontrollera skivorna vid ankomst och före montering för att säkerställa att de inte har utsatts för regn, transportskador eller andra skador. Vid synliga skador, skall dessa skivor inte installeras, kontakta ditt försäljningsställe för ytterligare vägledning.

Vid anpassning av aluminiumprofiler, använd fintandade sågar eller blad av hårdmetall.

Se monteringsanvisningarna för mer information.

13.4 AVFALLSBEHANDLING

Kod för avfallshantering

1142 Behandlat trä
0007 Förbränning med/energianvändning

13.5 TYP AV FÖRPACKNING

MILJÖ PLAST

13.6 HSE-REFERENSER

Väggsystemet uppfyller kraven för emissionsutsläpp och innehåller inga kända hälsofarliga, brandfarliga eller allergiframkallande ämnen. Väggsystemet utgör ingen hälsorisk varken under installation eller vid normal användning.

Säkerhetsdatablad för tillbehörsprodukter finns på fibo.se. Läs alltid säkerhetsdatabladet innan du använder kemiska produkter.

13.7 GARANTI

Garantivillkoren från Fibo gäller normalt för privat bruk och täcker inte felaktig installation, felaktig hantering av skivorna, felaktig rengöring av skivorna eller rörelser i de underliggande materialen. Fibo tar inte ansvar för eventuella indirekta kostnader som påverkar andra material.

13.8 GODKÄNNANDEN

SINTEF Teknisk Godkjenning: SINTEF TG2289 2289
European Technical Assessment (ETA/CE): ETA 17-0124
PEFC certifiering: PBN-PEFC-COC-064510
FSC certifiering: NC-COC-064510

Fibo Väggsystem har flera godkännanden och certifieringar. Se fibos hemsida för mer information om dessa.

13.9 REFERENSER

NORSK STANDARD:
NS 3420-kod för utförande: Q63.3 Ytbehandlade skivor på vertikala ytor i våtrum
NS 3452 kod för byggnadskomponenter: 243 lcke-bärande väggar

BYGGFORSK-SERIENS BYGGNADSDETALJER:
527.204 Badrum och andra våtrum
543.505 Våtrumsväggar med vinylyta, våtrumsskiva eller färg

Övrigt: Se fibo.se för installation.

13.10 TEKNISK DOKUMENTATION

Uppdaterad teknisk dokumentation finns alltid tillgänglig på fibo.se, och listan nedan visar vad du kan förvänta dig att hitta. Använd QR-koden eller länken under för att hitta det du behöver på vår websida.



fibo.se/teknisk-dokumentation/

- Monteringsanvisningar
- Kvalitetsintyg
- Certifikat / Godkännanden
- Säkerhetsdatablad (SDS) och emmisionsrapport
- Brand och ljud
- Tekniska Datablad (TDS)
- Environmental Product Declaration (EPD)
- Förvaltning, Drift och Underhåll (FDV)
- Garantivillkor
- Byggvarubedömningen
- Online broschyrer
- ESG Report
- Klimatrapport
- Fibo NCS-koder & Ljusreflektionsvärden

13.11 LEVERANTÖR FIBO AB

Adress: Industriveien 2, 4580 Lyngdal
Telefon: +47 38 13 71 00
Internet adr.: http://www.fibo.se
E.mail info@fibosystem.com
Kontakt: **Head of Product**

14 HÅLLBARHET

Miljömedveten produktion är en självklarhet för oss. Vi kräver därför hållbara lösningar som minskar användningen av resurser och material. Vi använder oss enbart av leverantörer som uppfyller våra återvinningskrav i alla led.

EPD oberoende verifierad miljödeklaration regler som gäller i den internationella standarden ISO 14025. Fibo's EPD kan användas av byggtreprenörer när nya byggnader skall certifieras enligt BREEAM.

Fibo är kvalitets certifierade enligt ISO 9001 och miljöcertifierade enligt ISO 14001, samt spårbarhetscertifierade enligt FSC och PEFC.

Väggskvivorna är PEFC- och FSC-certifierade i enlighet med målet för hållbar skogsindustri. En stor fördel med att använda träprodukter är att koldioxid från atmosfären lagras under trädets hela livstid.

Avfall från väggskvivorna kan användas som biobränsle och ersätta fossilt bränsle i andra processindustrier. Tillsammans med leverantörerna har vi bland annat lyckats minska användningen av plastemballage med 50 ton per år.

Fibo produkternas CE märkning är baserad på ETA 017/0124 där ETAG 022 testet ingår i den europeiska tekniska bedömningen. Läs mer om skivans egenskaper i SINTEF Tekniskt Godkännande 2289 och RISE Rapporten.

Fibo är godkänt och rekommenderat av FFV professionella rådet för våtrum.

Fibo uppfyller kraven på Boverkets regler är dessutom godkänt av SINTEF, VTT och MK.

Fibo har en antibakteriell yta som ger en dokumenterad effekt på stafylokocker och E-Coli bakterier, testat enligt ISO 22196.

BASTA-registreringen innebär att vi kan styrka att denna produkt klarar överenskomna egenskapskriterier avseende miljö- och hälsofarliga egenskaper. Se www.bastaonline.se.

Fibo är godkända i Sunda Hus, i databasen finns bedömda produkter utifrån sitt dokumenterade kemiska innehåll. Bedömningarna delas upp i 5 klasser A, B, C+, C- och D där A är bästa betyg.

Fibo är godkända i Byggvarubedömningen, här finns bedömda produkter dokumenterade utifrån sitt kemiska innehåll. Bedömningarna delas upp i 3 klasser, Rekommenderas, Accepteras, och Undviks.

Fibo är godkända att ingå i Svanens Hus portal, för mer dokumentation se Nordisk Miljömärkningsportal.

Säkerhetsdatablad SDS och Tekniska datablad TDS, Förvaltning, Drift och Underhåll FDV samt Brand och ljuddokument och monteringsanvisningar finns på www.fibo.se.



15 ALLMÄN ANSVARSSKYLDIGHET

Fibo ansvarar inte för projektering av byggnader eller konstruktioner. Användaren av handboken ska kontrollera att den tänkta användningen av Fibo-systemet överensstämmer med gällande byggtekniska föreskrifter och lagar.

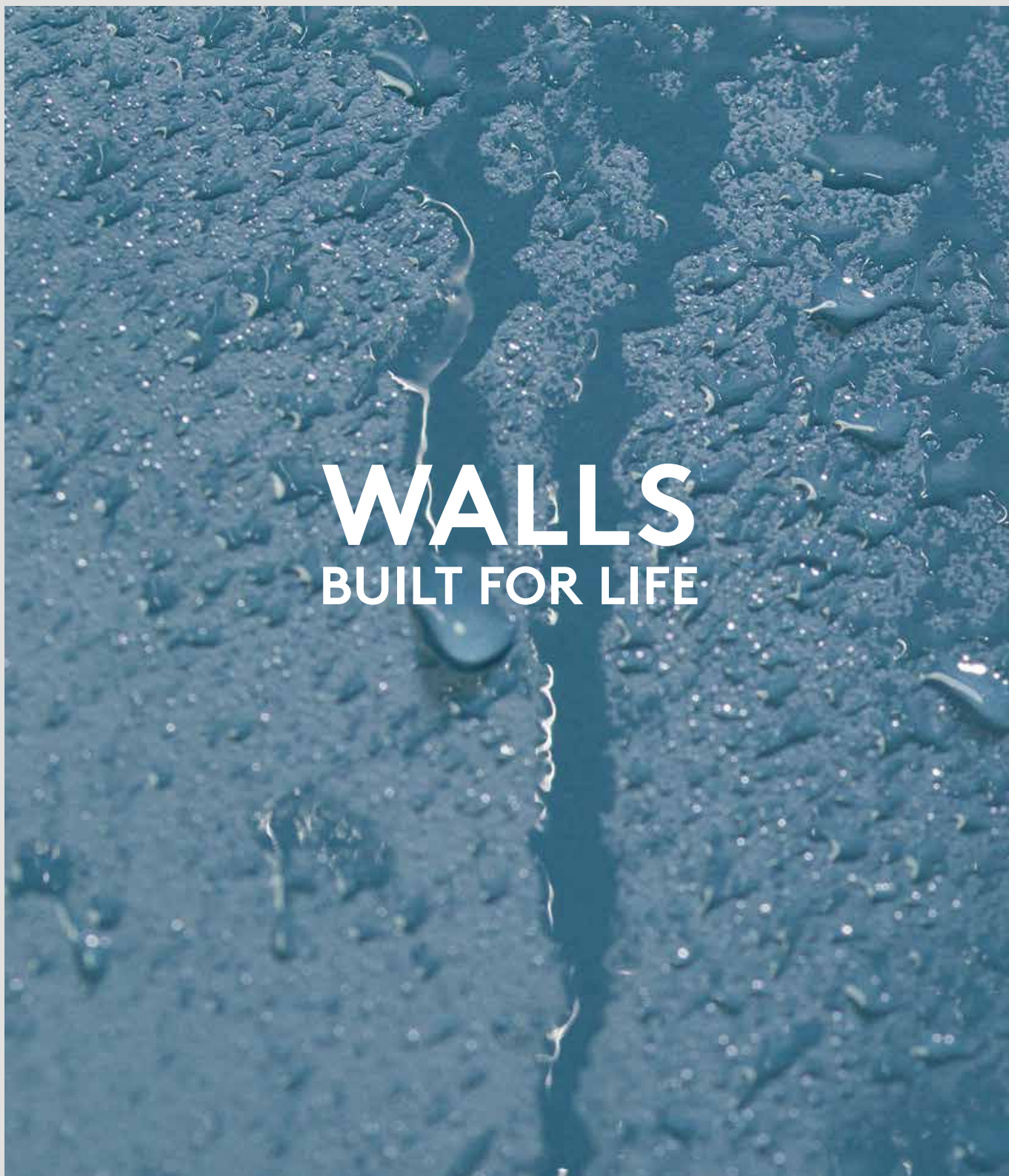




Fibo AB | fibo.se

Industriveien 2
N-4580 Lyngdal

+46 70 2839310
info@fibosystem.com



© designbyfibo
P designbyfibo

