



Produkthåndbok

FIBO VEGGSYSTEM FOR ULIKE KONSTRUKSJONER





INNHold

1. HVA ER FIBO VEGGSYSTEM

- 1.1 Bruksområder
- 1.2 Format

2. LAGRING OG OPPBEVARING

3. FORBEREDELSE

- 3.1 Nødvendig utstyr
- 3.2 Fibo tilbehør
- 3.3 Aluminiumsprofiler
- 3.4 Rengjøringsprodukter
- 3.5 Fibo Seal, fugemasse
- 3.6 Fibo Click Wax

4. TILPASSING AV TETTESJIKT MOT GULV

- 4.1 Gulvfliser/flisesokkel
- 4.2 Gulvbelegg

5. ULIKE VEGGKONSTRUKSJONER

- 5.1 Tre- og stålstendere 70 mm
- 5.2 Rupanel 18 mm
- 5.3 Finèr/OSB klasse 3
- 5.4 Betong- eller murvegg
- 5.5 Hardgips med skruer og Fibo Seal
- 5.6 Liming på betongvegg

6. MONTERING

- 6.1 Rørgjennomføring
- 6.2 ... med skjult innvendig hjørneprofil
- 6.3 ... med to-delt innvendig hjørneprofil
- 6.4 ... med fast innvendig hjørneprofil
- 6.5 ... med utvendig hjørneprofil
- 6.6 ... med skjøteprofil

7. BYGNINGER MED RISIKO FOR BEVEGELSER

8. BADSTUE OG TILSTØTENDE VÅTROM

9. BRANN OG LYD

10. DEMONTERING AV VEGGPANEL

- 10.1 ... med fast innvendig hjørneprofil
- 10.2 ... med to-delt innvendig hjørneprofil
- 10.3 ... med skjult innvendig hjørneprofil

11. BYTTE AV FUGEMASSE I SOKKELPROFIL

12. BORING AV HULL I PLATE

13. TEKNISK INFORMASJON OM PRODUKTENE

- 13.1 Bruksområde - Fibo veggpanel
- 13.2 Bruksområde - Fibo Kitchen Board
- 13.3 Montering, utførelse, transport og oppbevaring
- 13.4 Avfallshåndtering
- 13.5 Type emballasje
- 13.6 HSE-referanser
- 13.7 Garanti
- 13.8 Godkjenninger
- 13.9 Referanser
- 13.10 Teknisk dokumentasjon
- 13.11 Leverandør

14. BÆREKRAFT

15. GENERELT ANSVAR

1 HVA ER FIBO VEGGSYSTEM

Fibo Veggpanel er et komplett vanntett veggsystem som består av høytrykkslaminerte veggpaneler i ulike dimensjoner, Fibo Seal fugemasse, aluminiumsprofiler, spesialutviklede skruer samt en rekke tilbehør for enklere installasjon og rengjøring.

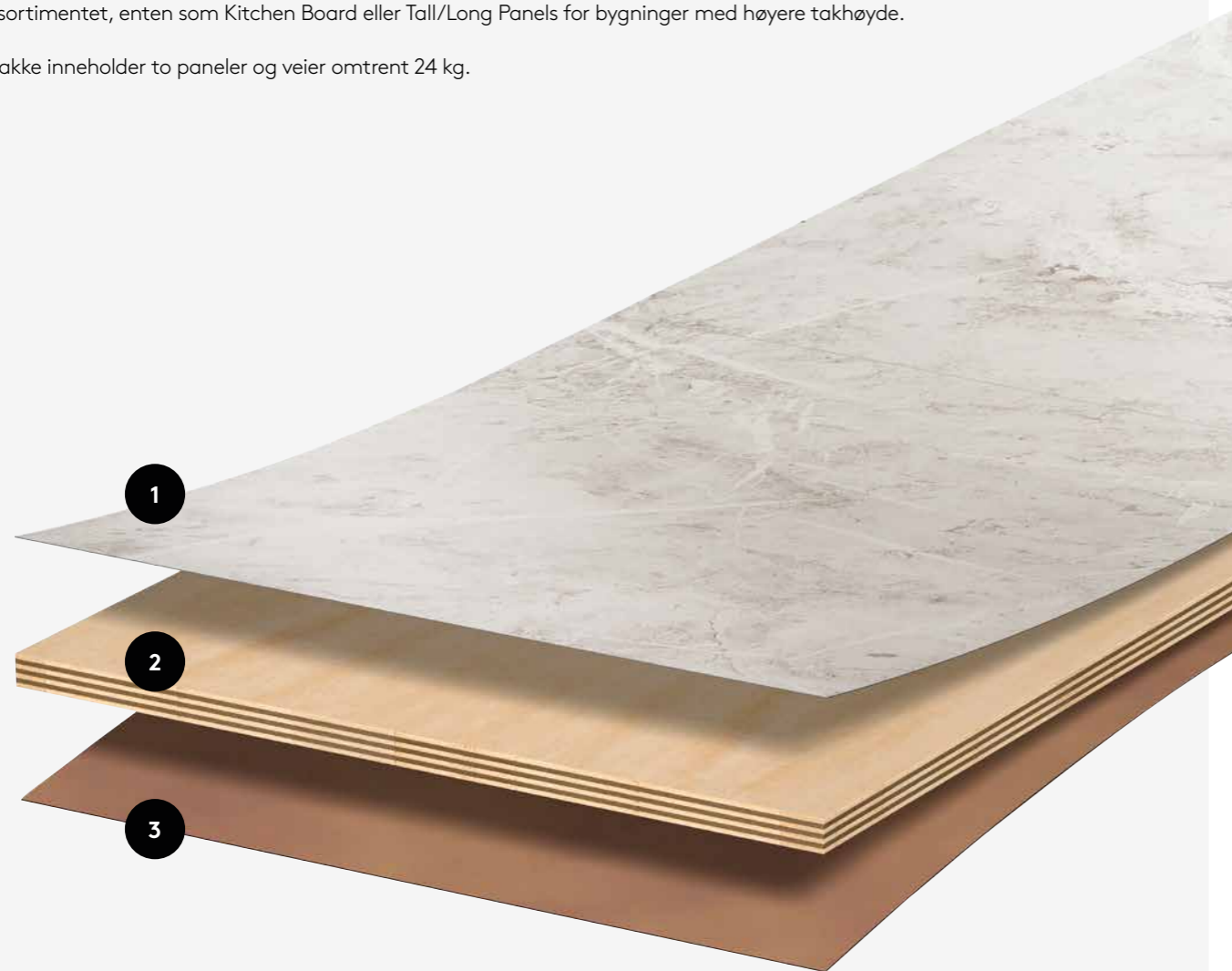
Fibo Veggpaneler og *Fibo Kitchen Board* består av kryssfinerpaneler belagt med høytrykkslaminat på forsiden og et balanseringslag på baksiden.

1. Høytrykkslaminatet har en tykkelse på 0,6–1,0 mm.
2. Kryssfinerpanelene har minst 5 finerlag i henhold til EN 13986, WBP limt.
3. Balanseringslaget har en tykkelse på 0,1 - 0,2 mm.

Panelenes densitet er minst 400 kg/m³.

Standardformatet er 2400 mm (lengde) x 620 mm (bredde), og tykkelsen er 10,2 mm. Andre lengder finnes også i sortimentet, enten som Kitchen Board eller Tall/Long Panels for bygninger med høyere takhøyde.

Hver pakke inneholder to paneler og veier omtrent 24 kg.



1.1 BRUKSOMRÅDER

Fibo veggpaneler er vanntette og gir en 100% vanntett overflate når Fibo Seal brukes. Veggoverflatene kan brukes i både tørre og våte rom.

VEGGPANELENE ER GODKJENT FOR FØLGENDE INNENDØRSBRUK:

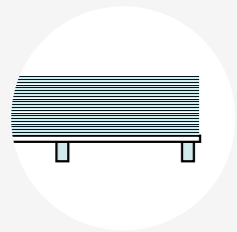
- Veggoverflater i dusjområder eller rundt badekar som utsettes for normal bruk, som i private boliger, flerfamilieboliger og hoteller.
- Veggoverflater hvor man kan forvente mer hyppig eller lengre eksponering for vann enn i private boliger, som offentlige toaletter, skoler og idrettshaller.
- Veggoverflater som hovedsakelig ikke utsettes for direkte vannsprut, med betryggende avstand til dusj eller badekar.
- Panelene skal ikke brukes i samme rom som svømmebassenger eller bilvaskhaller.

1.2 FORMAT

TABELL 1: PRODUKTENES MÅL

PRODUKT	DIMENSJON
Veggpanel	10,2x2400x620mm
	10,2x2720x620mm
	10,2x3020x620mm
Kitchen Board	10,2x580x620mm
Aluminiumsprofiler	580 mm
	2400 mm
	3000 mm
Skruer til Kitchen Board	3x20 mm
Skruer til Veggpanel	3x35 mm
	3x45 mm

2 LAGRING OG FORBEREDELSE



Fibo veggpaneler skal lagres liggende i emballasjen. Panelene kan tildekkes under lagring.

Hånder panelene forsiktig for å unngå riper.



Akklimatiser pakkede paneler i romtemperatur i minst 72 timer (lengre om de har vært i et kaldt lager). Luftfuktigheten i rommet må være over 30% både under og etter monteringen.



Ta panelene ut av emballasjen og kontroller dem for eventuelle skader eller fargeforandringer før monteringen.

Bruk helst hansker, da kantene på panelene kan være skarpe.

3 FORBEREDELSE



3.1 NØDVENDIG UTSTYR

1. Hammer
2. Drill
3. Dykksag, fintannet stikksag eller sirkelsag, helst med negativ tannvinkel
4. Blyant
5. Tommestokk eller målebånd
6. Boremaskin, hullsag eller stikksag for å lage eventuelle hull i panelet
7. Vater og laser
8. Fugepistol



ADVARSEL: Verktøy må håndteres med forsiktighet for å unngå skader på panelene.
WARNING: Power tools must be used with caution to prevent damaged panels.

3.2 FIBO TILBEHØR: MONTERINGSPRODUKTER

Fibos veggssystem består av veggpaneler med profiler som danner rammeverket for veggssystemet. I tillegg inkluderer det tilbehør for å sikre at systemet blir helt vanntett samt for å gjøre installasjonen enklere.

1. Fibo Seal (grå, hvit og svart) fugemasse utviklet for å sikre vanntett resultat.
2. Fibo Adhesive - brukes til å lime opp paneler.
3. Fibo Sealing Tools - Fugekloss som brukes for å fjerne overskytende fugemasse.
4. Fibo Clean - hindrer at fugemasse fester seg på veggen under montering og brukes til rengjøring av profiler.
5. Fibo Wipes - brukes for å fjerne rester av fugemasse etter rengjøring samt til rengjøring av profiler.
6. Fibo Grip - letter monteringen av paneler.
7. Fibo Click Wax
8. Fibo Tapping tool - Slagkloss
9. Fibo Magic Sponge - Melaminsvamp spesielt utviklet for rengjøring av ekstra matte Fibo veggpaneler og kjøkkenpaneler ved installasjon.
10. Fibo Centering Tool - for uttak av hull til veggboкс, med standardgjenger og avtagbar forlengelse. Et verktøy for nøyaktige hull.
11. Fibo Monteringskruer for trestendere:
 - a) Fibo Screws 3,0 x 20 mm - for montering av Fibo Kitchen Board
 - b) Fibo Screws 3,0 x 35 mm - for montering av Fibo Veggpaneler
- Fibo Monteringskruer for stålstendere:
 - a) Fibo Screws for stålstendere 3,5 x 45 mm
12. Fibo Profiler (neste side) - Spesielt tilpasset for å forenkle montering og fuging av panelavslutninger og -hjørner:
 - a) Innvendige hjørneprofiler
 - b) Utvendige hjørneprofiler
 - c) Andre profiler

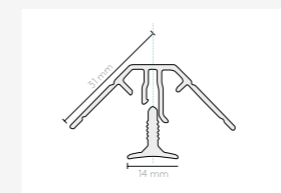
Vask bort rester fra Fibo Wipes umiddelbart med såpevann!



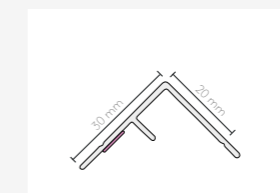
3.3 FIBO TILBEHØR: ALUMINIUMSPROFILER

Fibos aluminiumsprofiler selges i flere ulike varianter avhengig av applikasjon og ønsket visuelt uttrykk. De fleste av profilene leveres i natur-eloksert aluminium, hvit- eller svartlakkert aluminium.

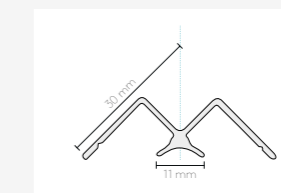
1. Innvendige hjørneprofiler
 - a) To-delt innvendig hjørneprofil
 - b) Skjult innvendig hjørneprofil
 - c) Standard innvendig hjørneprofil
 - d) Innvendig hjørneprofil 135°
2. Utvendige hjørneprofiler
 - a) Utvendig hjørneprofil 90°
 - b) Utvendig hjørneprofil 135°
3. Sokkelprofiler
4. L-profiler
 - a) L-profil Smal
 - b) L-profil Bred
5. Kombiprofiler
6. Skjøteprofiler



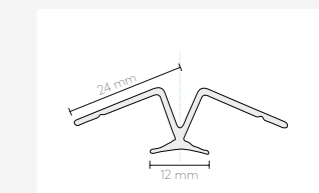
TO-DELT ALU PROFIL, 90°
INNVEDIG HJØRNEPROFIL



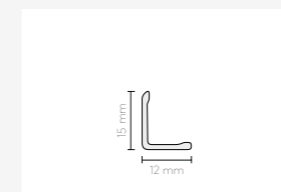
SKJULT ALU PROFIL, 90°
INNVEDIG HJØRNEPROFIL



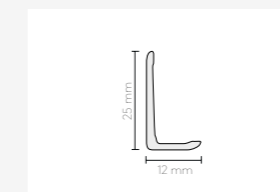
ALU PROFIL, 90°
INNVEDIG HJØRNEPROFIL



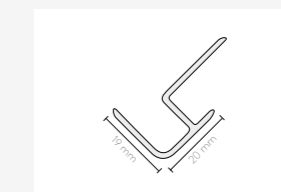
ALU PROFIL, 135°
INNVEDIG HJØRNEPROFIL



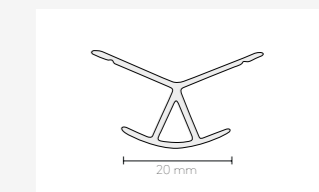
ALU PROFIL, 90°
L-PROFIL SMAL



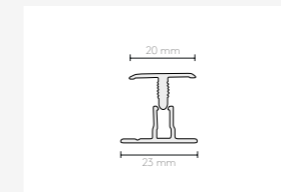
ALU PROFIL, 90°
L-PROFIL BRED



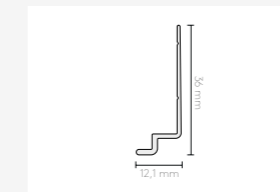
ALU PROFIL, 90°
UTVENDIG HJØRNEPROFIL



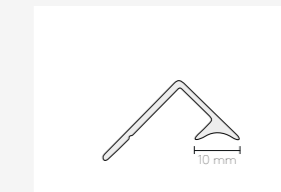
ALU PROFIL, 135°
UTVENDIG HJØRNEPROFIL



TO-DELT ALU PROFIL
SKJØTEPROFIL



ALU PROFIL
SOKKELPROFIL



ALU PROFIL FOR SISTERNE EL.L.
KOMBIPROFIL

3.4 FIBO TILBEHØR: RENGJØRINGSPRODUKTER

INNLEDENDE RENGJØRING:

Ved overtakelse av bad eller kjøkken kan det være en hinne fra Fibo Wipes som sitter igjen etter montering ved plateskjøtene. Denne hinne kan fjernes med en lofri klut fuktet med vann. Ved gjenstridige flekker kan en fuktet Fibo Magic Sponge brukes.

REGELMESSIG RENGJØRING:

For regelmessig rengjøring av veggssystemet brukes alkalisk nøytralt vaskemiddel med en pH-verdi på 7-9, lunkent vann og en lofri klut.

Påfør alltid vaskemidlet først der det er mest skittent, og skyll disse områdene sist for å gi vaskemidlet lengst mulig tid til å virke. Hvis klor brukes til rengjøring, må det brukes i utvannet form og skylles av med lunkent vann innen 30 minutter.

Den synlige fugemassen bør rengjøres ofte for å unngå soppdannelse. Merk at rengjøringsmidler med veldig høy eller lav pH kan skade fugemassen over tid. Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder eddik på veggssystemet, da dette kan redusere fugemassens levetid. Fugemassen bør kontrolleres årlig, og skadet fugemasse må byttes ut for å opprettholde systemets garanti.

Det frarådes generelt å bruke en høytrykksspyler for rengjøring av veggssystemet, da det er stor risiko for at fugemassen i sokkelprofilen kan bli mekanisk vasket bort. Garantien for det vanntette systemet opphører da å gjelde.

RENGJØRING AV EKSTRA MATTE PANELER:

Fibo Wipes kan etterlate en tynn hinne på ekstra matte overflater. Ved gjenstridige flekker eller hinne kan Fibo Magic Sponge brukes. Bruk alltid svampen fuktet, og bruk ikke for mye kraft, da svampen kan polere laminatet. Glans som oppstår som følge av polering kan ikke reverseres eller reklameres.

Bruk Fibo Clean rengjørings-spray og Fibo Wipes rengjøringskluter for å fjerne overflødig fugemasse. Film fra rengjøringsmidler skal umiddelbart fjernes fra panelets overflate.



En fuktet Fibo Sponge melaminsvamp kan brukes på spesielt vanskelige flekker. Følg bruksanvisningen på produktets emballasje.

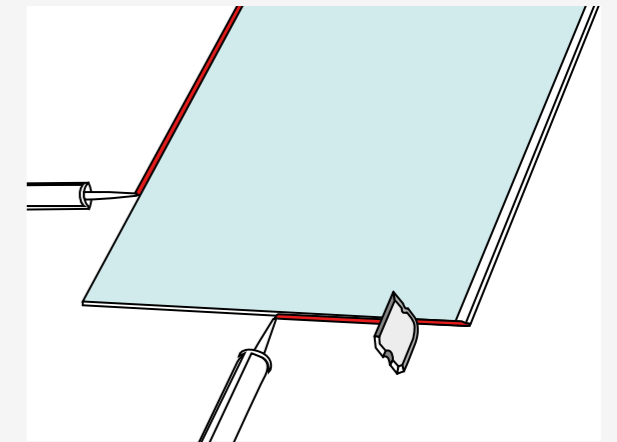
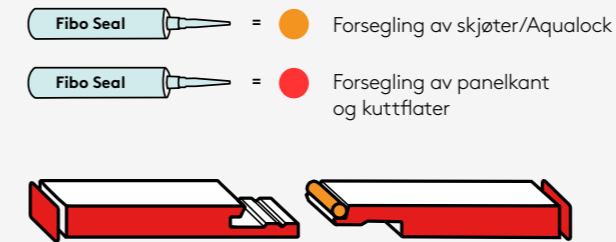


3.5 FIBO SEAL FUGEMASSE: HVORDAN TETTE OG FUGE FIBO VEGGPANELER

For et vanntett system, påfør Fibo Seal under installasjonen som vist nedenfor.

Alle sagede kanter og underkant av panelet skal forsegles med Fibo Seal, dette gjelder også borede hull for rørgjennomføringer. Dette gjøres for å sikre at hvis det oppstår lekkasje i sokkelprofil, rørgjennomføring eller i forbindelse med hjørneprofiler, reduseres risikoen for vannskader i panelene. Forseglingen er markert med rødt i figurene. Ved feilaktig installasjon opphører garantien.

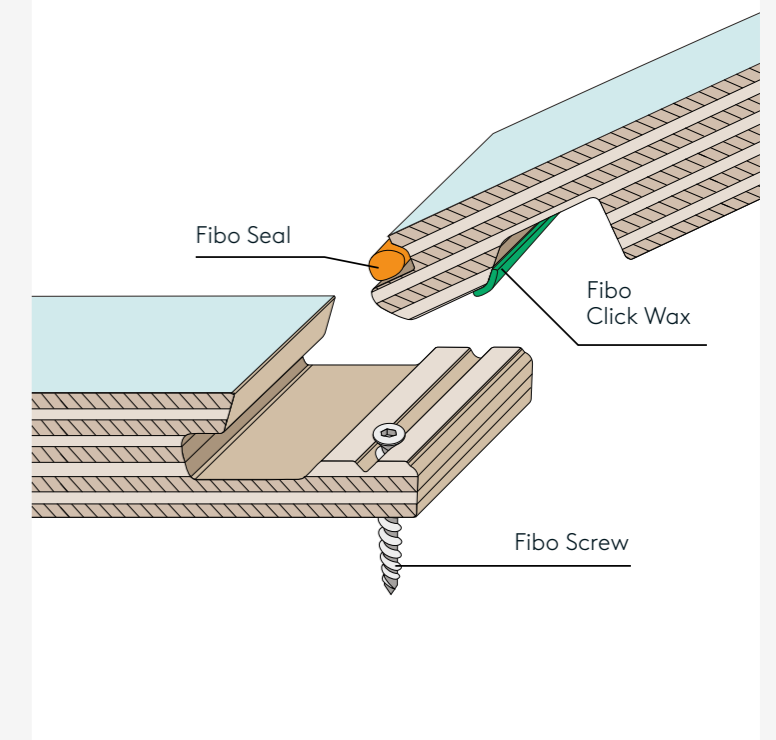
Bruk Fibo Clean og Fibo Wipes for å fjerne overflødig fugemasse. Rester fra rengjøringstilbehør må fjernes umiddelbart fra panelene.



3.6 SMIDIGERE AQUALOCK VED HJELP AV FIBO CLICK WAX

Dersom klikklåsen er utfordrende å montere anbefaler vi bruk av Fibo Click Wax for en smidigere montering.

Påfør et tynt lag med Fibo Click Wax langs klikklåsen som vist i illustrasjonen. Sørg for at voksen dekker jevnt.



4 AVSLUTNING MOT GULV

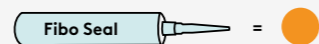
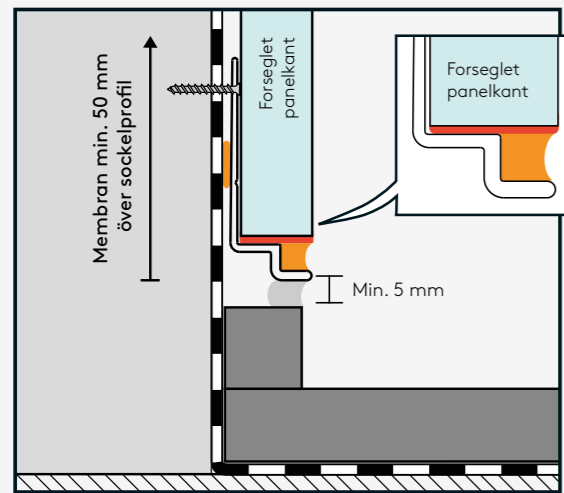
4.1 GULVFLISER/FLISESOKKEL

Ved bruk av kryssfiner eller OSB, sørg for at disse har tilstrekkelig feste ved hjørnene. Gulvets tettsjikt skal være ferdig og oppbrettet på veggen før montering av sokkelprofil og veggpanel påbegynnes. I henhold til våtromskravene i Byggteknisk forskrift (TEK17) skal gulvets og veggens tettsjikt overlappe hverandre med 25 mm. Vi anbefaler at gulvets tettsjikt overlapper underdelen av sokkelprofilen med minst 50 mm.

Montering mot gulv kan kun skje i rom uten sluk. I våtrom med sluk anbefaler vi at underkanten på sokkelprofilen monteres minst 60 mm fra ferdig gulv. Hvis fugemassen konstant er i vann, reduseres levetiden på fugemassen og risikoen for vannlekkasje øker.

Ta hensyn til den totale tykkelsen på fliser, gulvets tettsjikt og underliggende trekonstruksjon når du monterer panelmateriale på den underliggende konstruksjonen før veggpanelene monteres.

4.2 GULVBELEGG

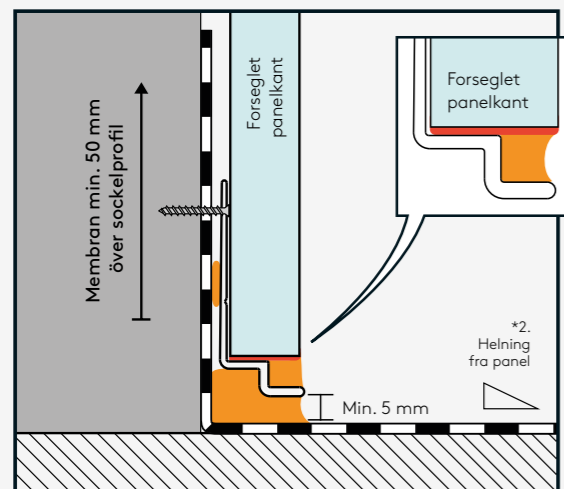


Fuging av panel, markert i oransje



Forsegling av kuttflate, markert i rødt.

Tips: Når du bygger ut en vegg med for eksempel 12 mm konstruksjonsfiner eller 15 mm OSB, ta hensyn til hvilket tettsjikt som skal brukes på gulvet. Kontroller hva som kreves for underlag for de ulike tettsjikt løsningene som finnes for gulv før du begynner å montere panelmateriale på veggen.



Ved montering av sokkelprofil kan du velge høyden på sokkelprofilen avhengig av om rommet har gulvsluk eller ikke.

I våtrom med gulvsluk bør underkanten på sokkelprofilen monteres minst 60 mm fra ferdig gulv (vist i bilde 1).

I rom uten gulvsluk kan sokkelprofilen monteres ned mot ferdig gulv (vist i bilde 2).



KRAV VED TILPASNING TIL GULV

1. Gulvets tettsjikt skal alltid dras opp på veggen og overlappes av Fibo veggssystem.
2. I våtrom med gulvsluk skal sokkelprofil alltid monteres et stykke opp fra ferdig gulv.
3. Det anbefales å påføre Fibo Seal mellom sokkelprofil og gulv for å unngå oppsamling av smuss og støv.

5 TILPASNING TIL ULIKE VEGGKONSTRUKSJONER

Fibo veggpaneler kan monteres direkte på eksisterende skrufaste vegger eller stenderverk.

Noen eksempler på veggøsninger i tre:

- Stående stendere med c/c 600 mm og tverrgående stendere med c/c 800 mm. Anbefalt minste stenderdimensjon er 43 x 69 mm.
- 12 mm kryssfiner på stendere med c/c 600 mm.
- Minst 18 x 120 mm liggende bord med c/c 200 mm. To skruer i Fibo veggpanel per bord kreves/anbefales.

Følgende konstruksjon er testet gjennom RISE-test i henhold til spesifisering fra Sikker Vann for å undersøke om gjennomføringer og innfestinger i Fibo veggssystem er vanntette: Ingen synlige lekkasjer eller utslag på fuktindikatoren oppstod ved innfestinger eller rørgjennomføringer under testen.

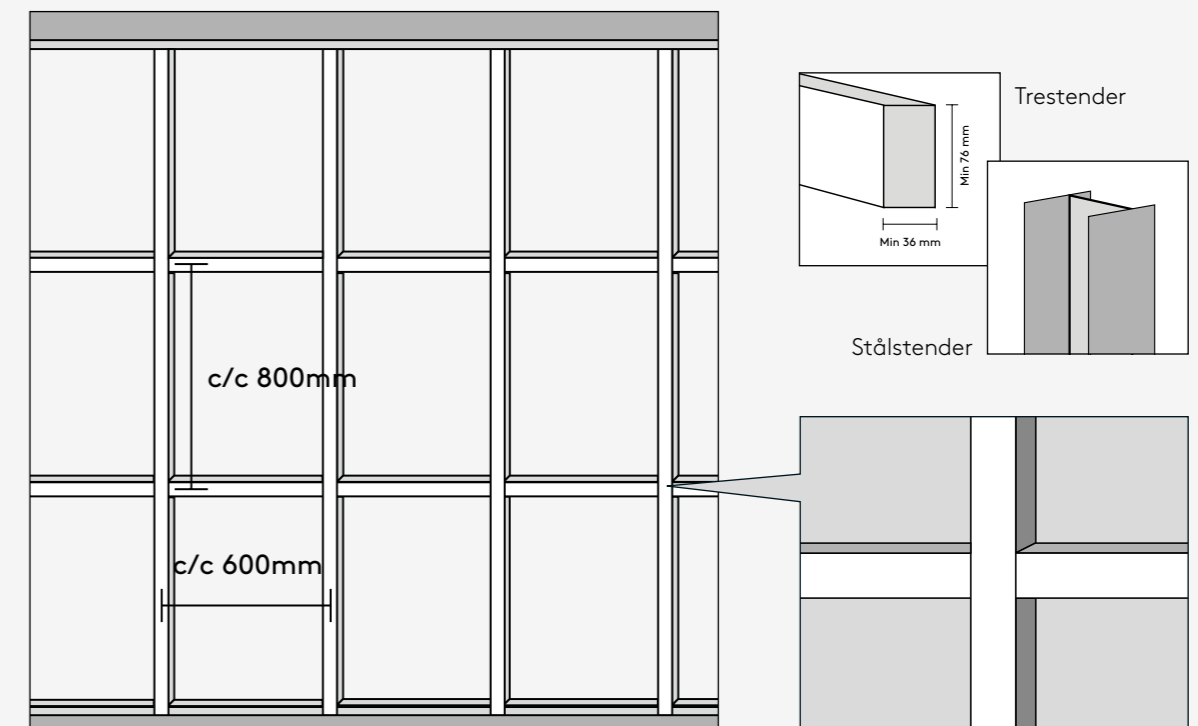
Oppbygging innenfra og utover som følger:

- Overflate: "Fibo vanntette veggssystem"
- Konstruksjonsfiner, tykkelse 12 mm
- Trestendere, 45 x 70 mm c/c 600 mm

Bruk ekstra tverrgående stendere i veggkonstruksjonen dersom tunge gjenstander som skap, toaletter, dusjstoler, støttehåndtak eller lignende skal installeres. Planhetstoleransen er: maksimal planhetsavvikelse på +/- 2 mm per 2 meter. Det er ikke behov for dampsperre bak Fibo veggpanel. Tettsjikt må ikke monteres bak veggpanelet.

5.1 TRE- OG STÅLSTENDERE

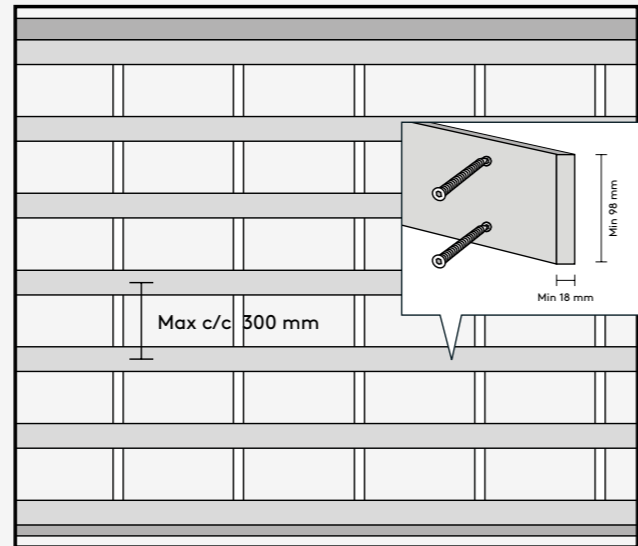
Tre- og stålstendere er montert i samme plan slik at den bakre veggkonstruksjonen vil være jevn og innenfor maksimal planhetsavvikelse på +/- 2 mm per 2 løpemeter.



5.2 RUPANEL 18 MM

Ved bruk av rupanel må disse legges med maks c/c 300 mm. Husk den maksimale planhetsavvikelsen for konstruksjon av bakvegg på +/- 2 mm per 2 meter. Bakveggen skal ha c/c 600 mm mellom stenderne.

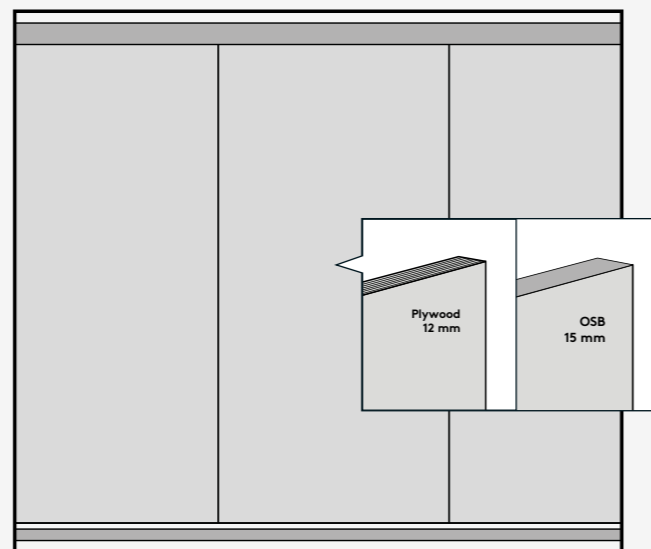
Ved bruk av for eksempel 18 mm rupanel kan 3 mm tynnere rupanel brukes nederst på veggen for å kompensere for tettsjiktets tykkelse og/eller sokkelprofil.



5.3 KRYSSFINER/OSB KLASSE 3

Kryssfiner-/OSB-panelene skrues fast mot trestenderne i henhold til produsentens anvisninger.

Stenderverket bak panelene anbefales å være maksimalt c/c 600 mm for å sikre at panelene får nødvendig støtte og tilstrekkelig med festepunkter.

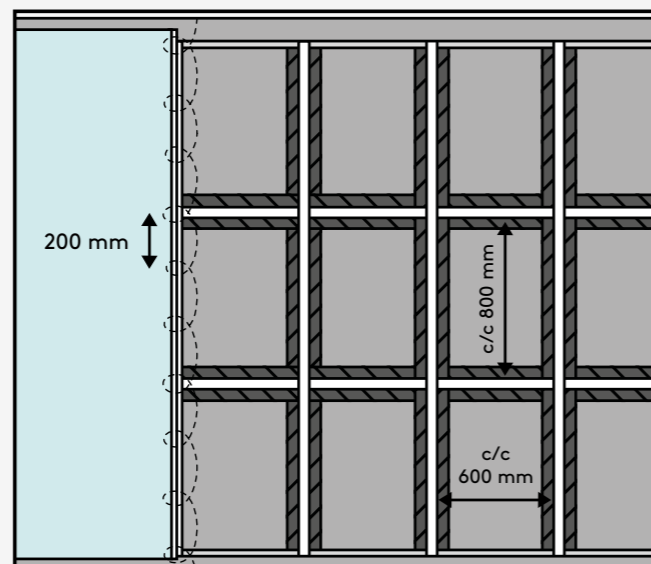


5.4 BETONG- ELLER MURVEGG

For en yttervegg under bakkenivå, er det nødvendig med utvendig isolering, drenerende materialer og fuktsikring på utsiden. Sørg for at veggens innside er tørr før montering.

I nyoppførte bygg kan det være nødvendig å vente til betongen har tørket til en relativ fuktighet på maksimalt 65 %, med mindre spesielle fuktsikringstiltak er iverksatt.

Ved montering på betong- eller murvegger med skruer, bør stender-verket bestå av vertikale stendere med c/c 600 mm og horisontale leker med c/c 800 mm, begge med bred side mot vegg. Stendere og leker skal ha dimensjon min. 23 x 48 mm. Et kapillærbrytende sjikt bak stenderne er nødvendig hvis du bruker trestenderne.



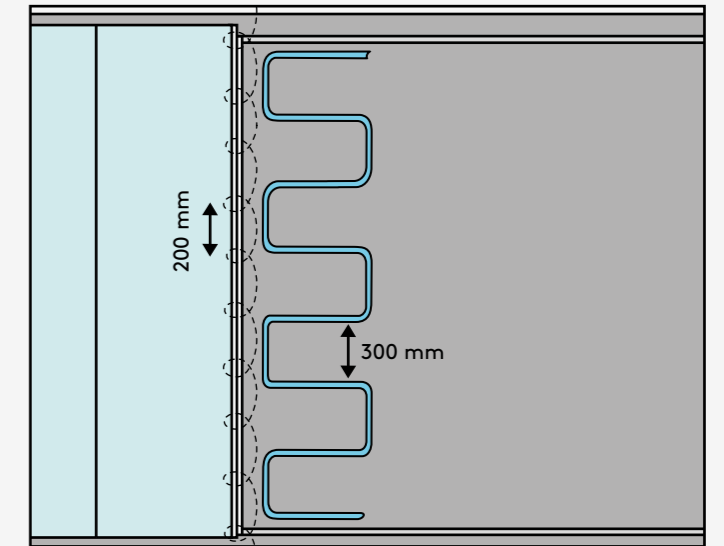
5.5 HARDGIPS MED SKRUER OG FIBO SEAL

Ved montering direkte på hardgips skal det alltid brukes en kombinasjon av Fibo Seal og skruer.

Etter tørrmontering av panelet påføres Fibo Seal i henhold til tegningen (merk av panelets posisjon for nøyaktig påføring av Fibo Seal på vegg).

Følg standard skrueravstand på ca. 200 mm mellom hver skrue. Unngå å stramme skruene for hardt eller raskt, da dette kan skade gjengebanen og redusere festeevnen.

Det anbefales å bruke Fibo skruer på 3,0 x 20 mm, men treskruer på 3,0 x 20 mm fra f. eks Essve kan også benyttes. Følg ellers de øvrige monteringsstegene beskrevet i monteringsanvisning.

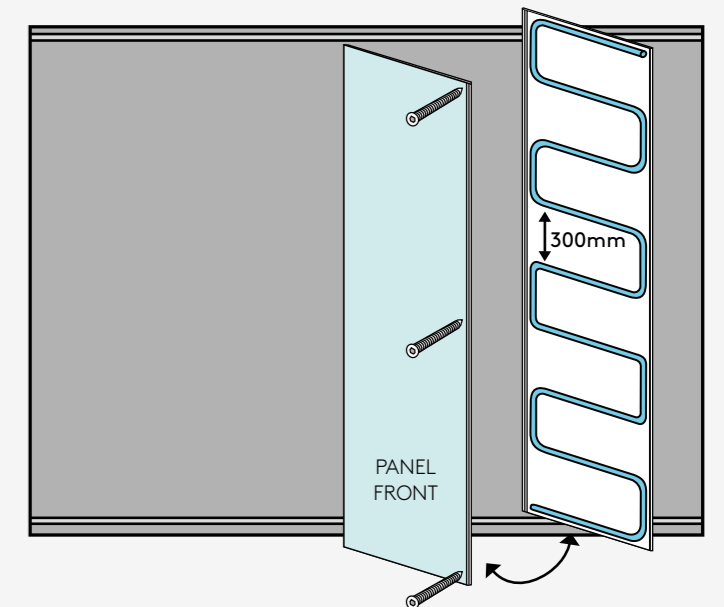


5.6 LIMING PÅ BETONGVEGG

Når du limer panelet på en betongvegg, sørg for at bakveggen er tørr (RH < 85%/CM < 2%), jevn og støvfri. Plasser panelet på plass og sikre med trykk. Sørg for å skru fast det første panelet i henhold til figuren.

Husk at veggpanelet fungerer som et membran i seg selv og må ikke monteres direkte på fliser med et tettsjikt bak, i henhold til gjeldende byggregler.

● | 6 mm limstreng



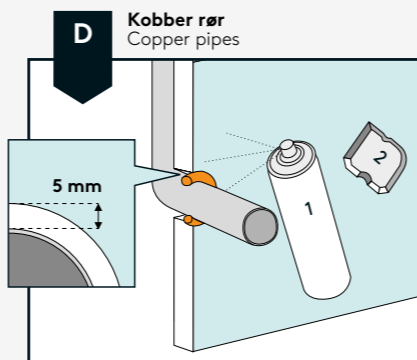
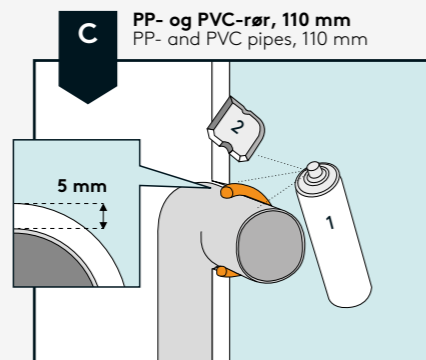
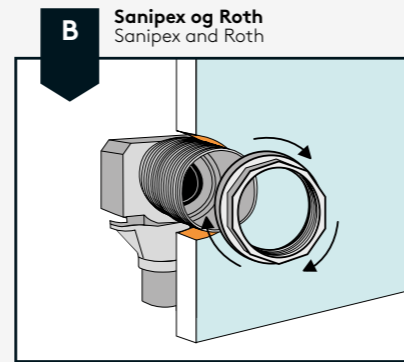
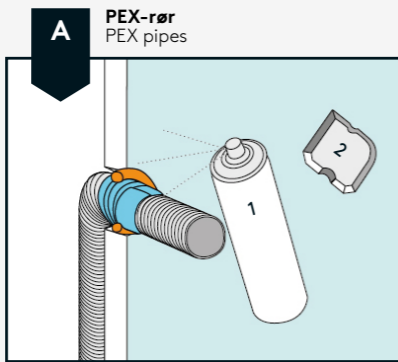
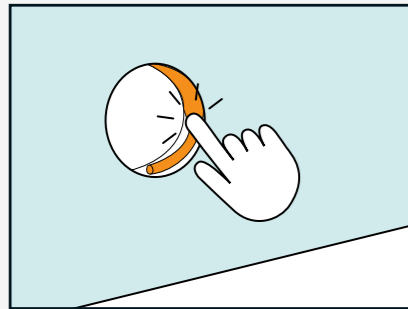
6 MONTERING

For å oppnå en vanntett veggøsning skal alle panelskjøter, rørgjennomføringer, hjørne- og sokkelprofiler, samt kuttflater fuges/forsegles med Fibo Seal.

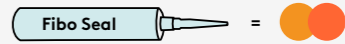
6.1 VELG RIKTIG RØRGJENNOMFØRING

Sagede overflater må tettes ved boring av hull for rørgjennomføring. For fullstendige monteringsanvisninger for EAD 030437-00-0503 godkjente løsninger, følg produsentens instruksjoner for veggbokser. Godkjenning av PP- og kobberør er dokumentert i SINTEF Technical Approval 2289.

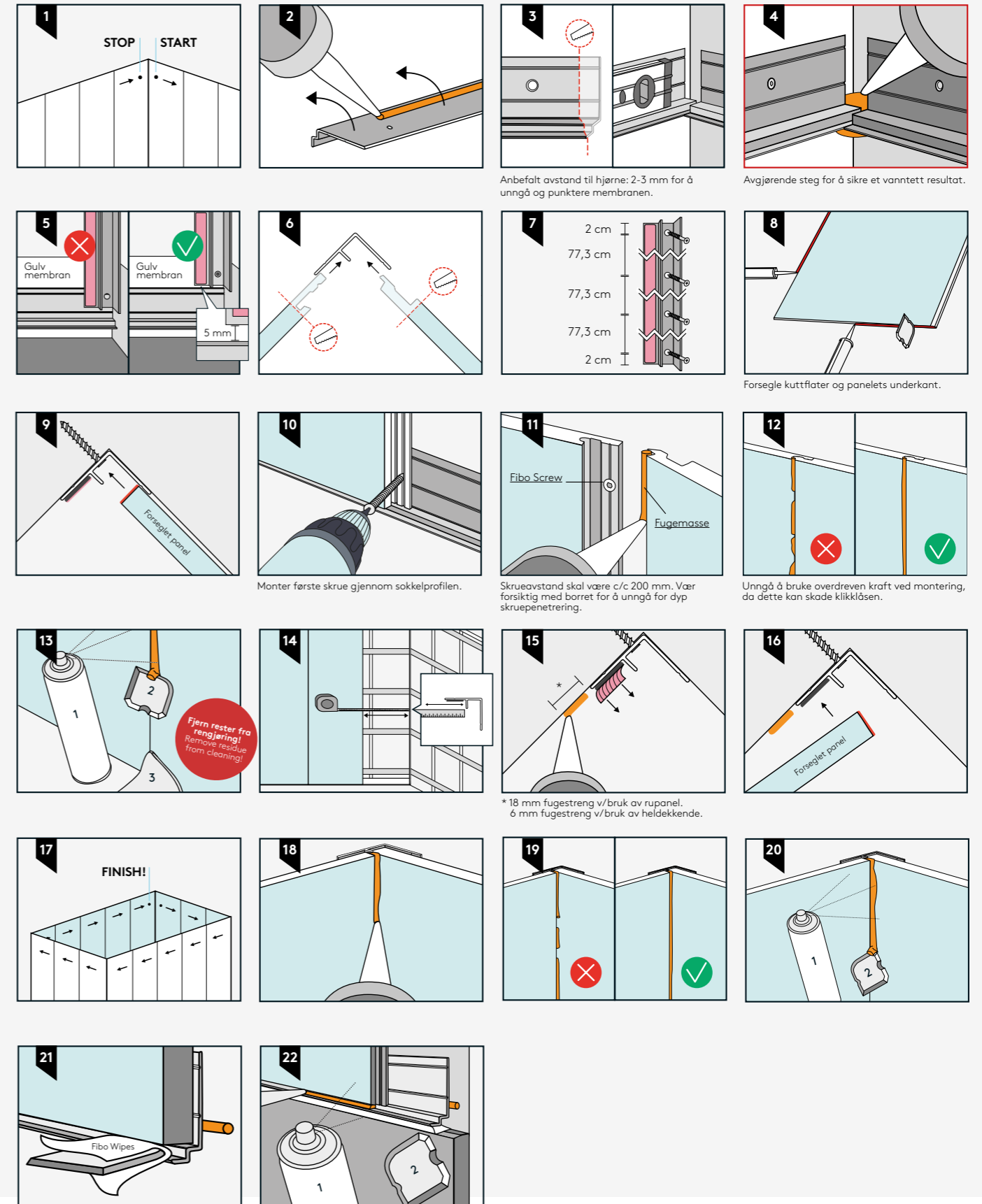
Første steg i alle tilfeller
First step in all cases



6.2 MONTERING MED SKJULT INNSENDIG HJØRNEPROFIL



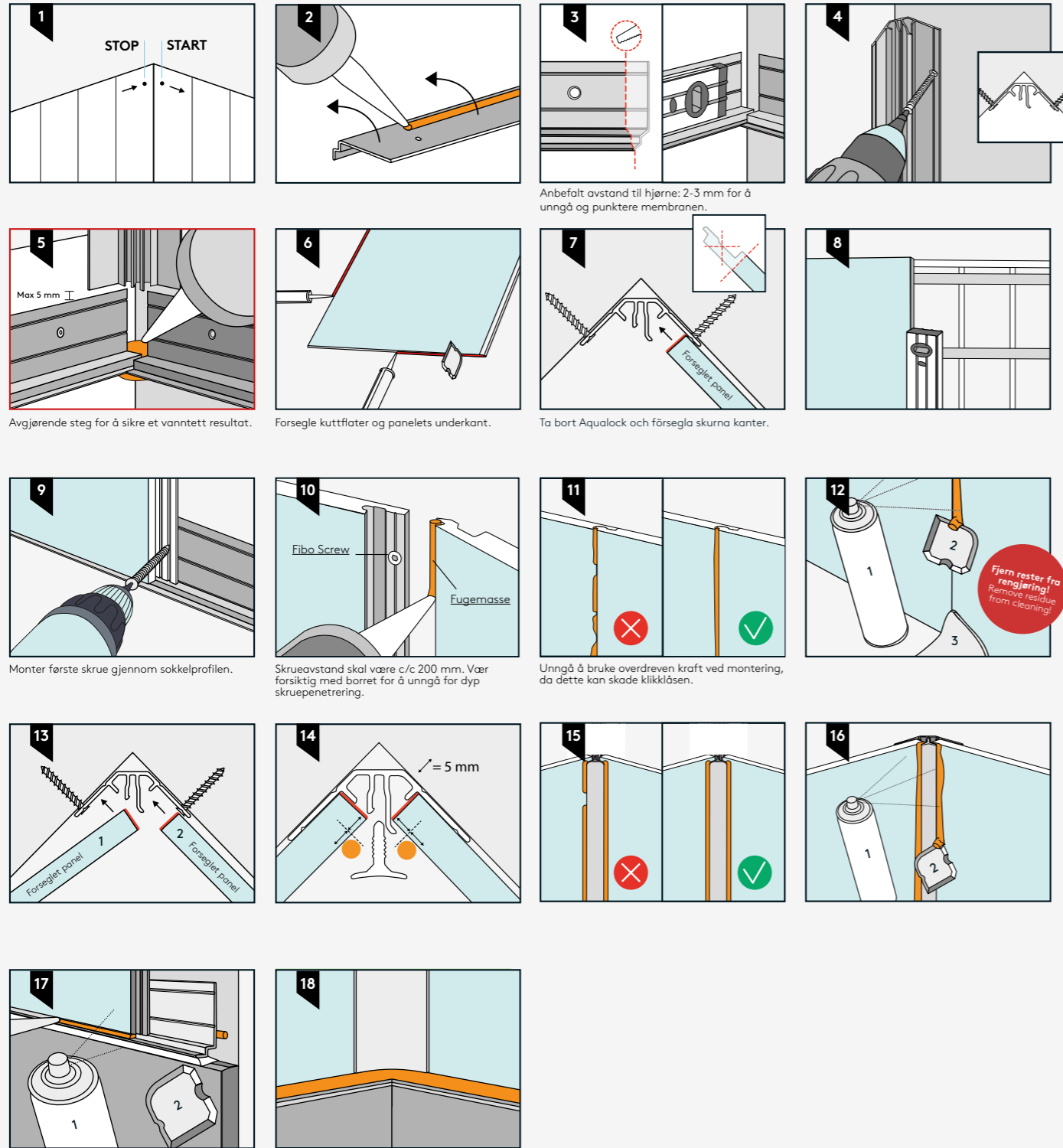
OBS: Det anbefales å bruke gyngebevegelser når du klikker sammen panelene for å sikre en god sammenføyning av Aqualock. Bruk av Fibo Grip gir økt kontroll under sammenføyningen. Hvis det er nødvendig, bank forsiktig på noten på høyre side av panelet med Fibo Tapping Tool for å sikre at panelet er helt låst.



6.3 MONTERING MED TO-DELT INNVEDIG HJØRNEPROFIL



OBS: Det anbefales å bruke gyngbevegelser når du klikker sammen panelene for å sikre en god sammenføyning av Aqualock. Bruk av Fibo Grip gir økt kontroll under sammenføyningen. Hvis det er nødvendig, bank forsiktig på noten på høyre side av panelet med Fibo Tapping Tool for å sikre at panelet er helt låst.



Anbefalt avstand til hjørne: 2-3 mm for å unngå og punktere membranen.

Avgjørende steg for å sikre et vanntett resultat.

Forsegle kuttflater og panelets underkant.

Ta bort Aqualock og forsegl skurna kanter.

Monter første skruer gjennom sokkelprofilen.

Skruavstand skal være c/c 200 mm. Vær forsiktig med borret for å unngå for dyp skruopenetring.

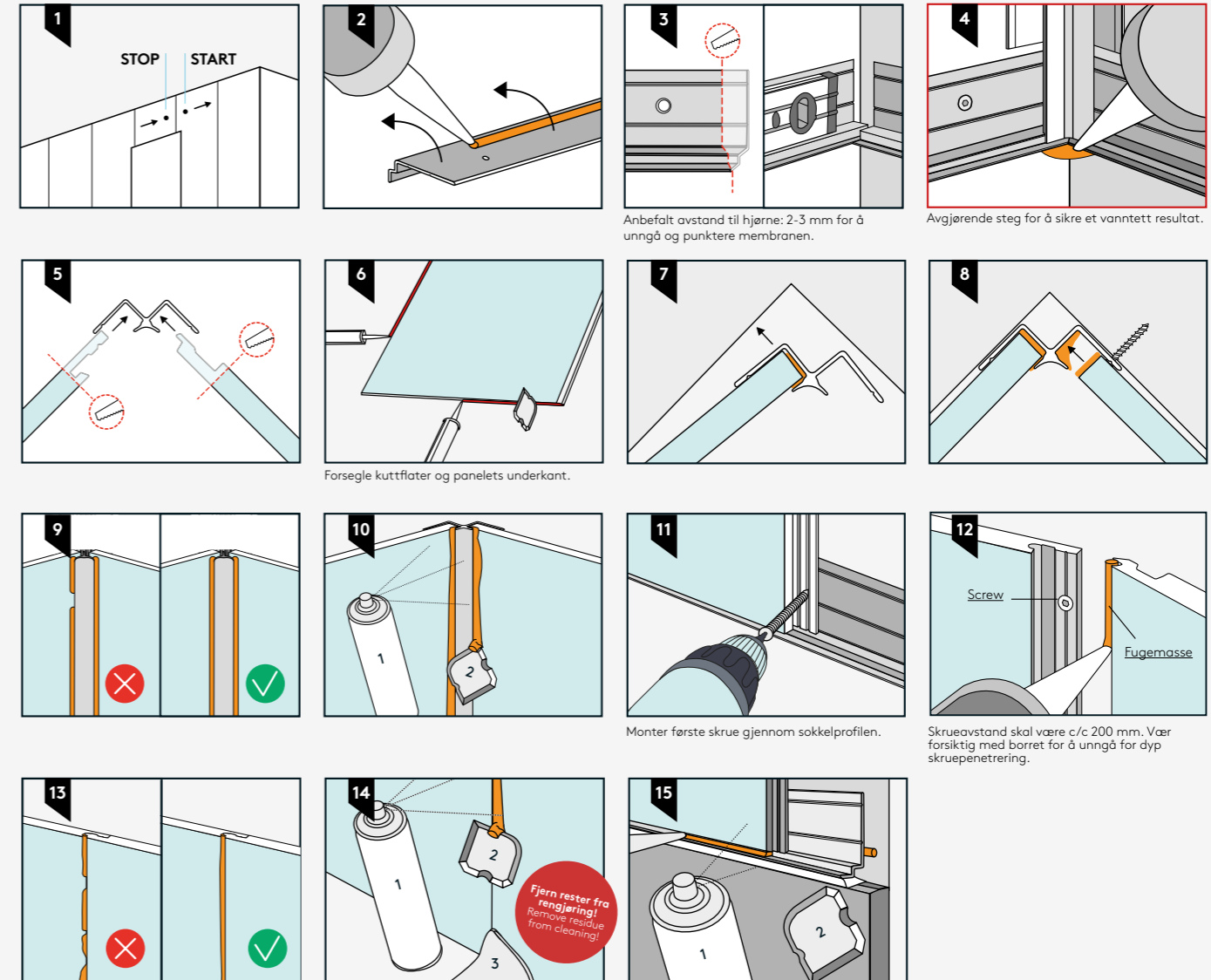
Unngå å bruke overdreven kraft ved montering, da dette kan skade klikklåsen.

Fjern rester fra rengjøring!
Remove residue from cleaning!

6.4 MONTERING MED FAST INNVEDIG HJØRNEPROFIL



OBS: Det anbefales å bruke gyngbevegelser når du klikker sammen panelene for å sikre en god sammenføyning av Aqualock. Bruk av Fibo Grip gir økt kontroll under sammenføyningen. Hvis det er nødvendig, bank forsiktig på noten på høyre side av panelet med Fibo Tapping Tool for å sikre at panelet er helt låst.



Anbefalt avstand til hjørne: 2-3 mm for å unngå og punktere membranen.

Avgjørende steg for å sikre et vanntett resultat.

Forsegle kuttflater og panelets underkant.

Monter første skruer gjennom sokkelprofilen.

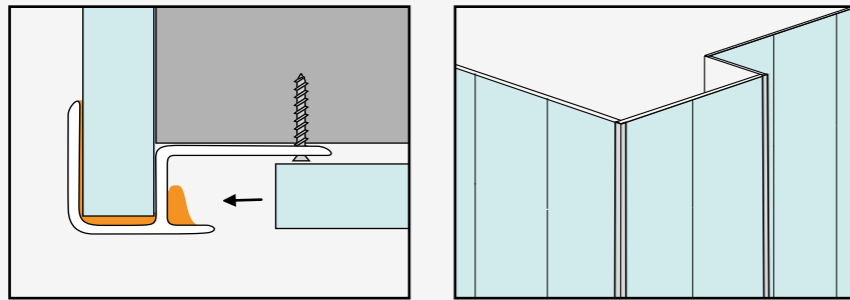
Skruavstand skal være c/c 200 mm. Vær forsiktig med borret for å unngå for dyp skruopenetring.

Unngå å bruke overdreven kraft ved montering, da dette kan skade klikklåsen.

Fjern rester fra rengjøring!
Remove residue from cleaning!

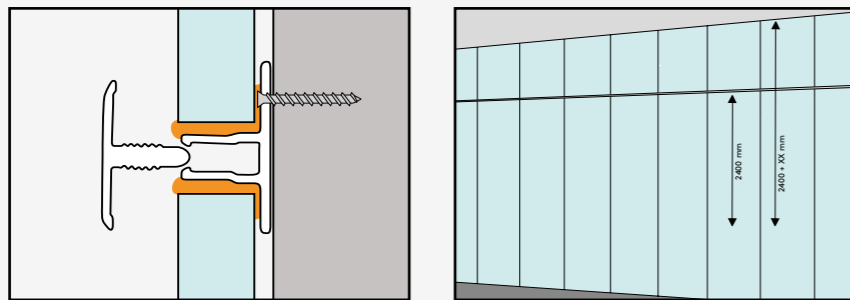
6.5 MONTERING MED UTVENDIG HJØRNEPROFIL

Mål og tilpass den siste panelen mot hjørnet. Påfør Fibo Seal i hjørneprofilen og på den sagede kanten. Monter hjørneprofilen på panelet, og skru panelet fast. Panelet skal være loddrett når det skrues fast. Påfør Fibo Seal i hjørneprofilen og på den sagede kanten på neste panel før montering.



6.6 MONTERING MED SKJØTEPROFIL

Fibos skjøteprofil er en praktisk løsning som lar deg sømløst koble sammen paneler vertikalt. Med denne innovative funksjonen kan du enkelt utvide eller bygge opp veggflater uten synlige avbrudd. Enten det er for å skape en moderne og strømlinjeformet estetikk eller for å tilpasse seg ulike romstørrelser, gir skjøteprofilen deg den fleksibiliteten du trenger.



7 BYGNINGER MED VEGGER MED RISIKO FOR STORE BEVEGELSER

I slike tilfeller kan en rom-i-rom-løsning med frittstående stenderverk brukes slik at veggpanelene ikke utsettes for bevegelser, noe som kan føre til at de vanntette skjøtene skades..

8 BADSTUE, VEGG MOT BADSTUE OG KJØLEROM

Det anbefales ikke å bruke Fibo veggpaneler i badstue, da den høye temperaturen kan få panelene til å krympe, noe som kan føre til åpninger mellom panelene, og overflaten kan bli ubehagelig varm.

Dette henviser til SINTEF Byggedetaljer 527.201 Badstue i boliger for installasjon av Fibo som kledning på vegg i rom utenfor badstuen.

Det må være en vanntett overgang til gulvets tettsjikt og ingen annen dampsperre bak veggkledningen på yttervegger eller vegger som vender mot kjølerom.

FIBO VEGGPANEL OG VITO FIRE PANEL – BRANN- OG LYDTEKNISKE EGENSKAPER

Bakgrunn og forutsetninger:

Fibo AS har bedt SINTEF om bistand i forbindelse med brann- og lydteknisk vurdering av Fibo Veggpanel (tidligere kalt Fibo Baderomspanel) og Vito Fire Panel. Rapporten bygger på tekst og vurderinger gjort i foregående rapport Fibo Baderomspanel – Brann og lydtekniske egenskaper v. 3.0 datert 30.04.2020. Gjeldende regelverk lagt til grunn for vurderingen er Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK17) [1] med veiledning.

Prosjektet omfatter ikke prosjektering og prøvinger. I den foregående rapporten ble det utført beregninger for å se om Fibo-panelet utenpå en EI 30- eller EI 60-vegg medfører lavere total brannmotstand. I denne rapporten er det også medtatt beregninger der Fibo Veggpanel går helt ned til gulv, og dermed bidrar til brannmotstanden. Prosjektet omfatter kun egenskaper med hensyn på brann og lyd, og SINTEF tar forbehold om at andre egenskaper kan gi andre bruksbegrensninger enn det som kommer fram i denne rapporten.



Rapport fra Sintef:

Vurdering av brann- og lydtekniske egenskaper og bruksområder til Fibo Veggpanel og Vito Fire Panel.



[Klikk her](#), eller scan QR-koden for å lese rapporten.

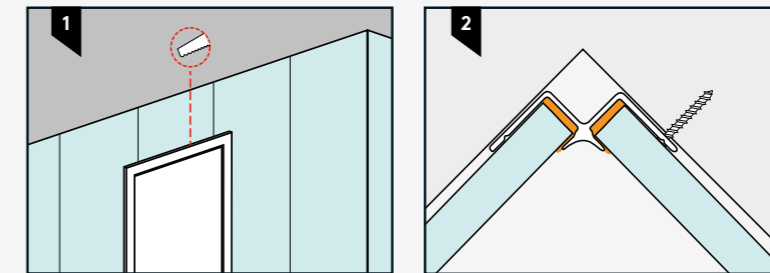
10 DEMONTERING AV VEGGPANEL

10.1 DEMONTERING MED FAST INNVENDIG HJØRNELIST

Demontering med denne hjørnelisten innebærer ofte at alle paneler må tas ned, siden denne installasjonen normalt avsluttes med et tilpasset veggpanel over døren.

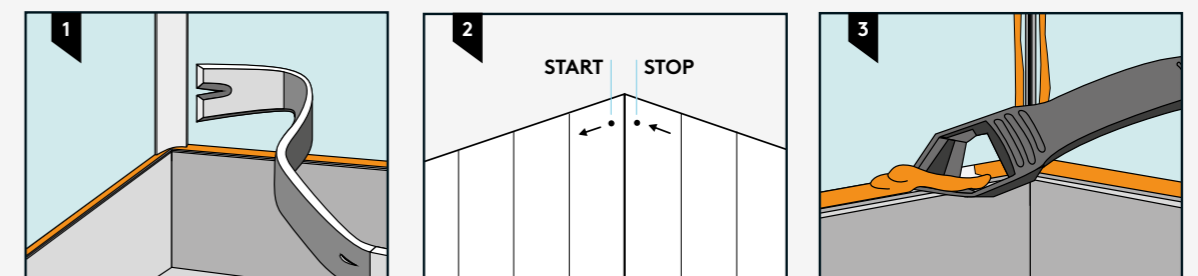
1. Begynn demonteringen ved å fjerne løse deler og lister som er i veien for panelene som skal tas ned.
2. Start med å fjerne det siste veggpanelet over døren. Når det første panelet er fjernet, vil skruene i skruvleppen bli synlige. Demontering skjer fra høyre til venstre ved å skru ut skruene og ta bort veggpanelet. Fugemassen i sokkelprofilen fjernes langs veggen. Hjørnelisten kan vanligvis gjenbrukes, men fjern eventuelle rester av gammel fugemasse før du fuger igjen.

Ved fullføring, før alt er demontert, må dette tilpasses over døren igjen.



10.2 DEMONTERING MED TO-DELT INNVENDIG HJØRNELIST

1. Denne monteringen avsluttes normalt i et hjørne. Begynn med å fjerne den ytre delen av hjørnelisten forsiktig. Start nederst på listen og løsne delen på begge sider slik at den indre delen ikke blir skadet. Den ytre delen forventes å bli ødelagt under demontering, og en ny del må kjøpes. Den indre delen kan beholdes, men bør forsiktig presses sammen noe, slik at den klemmer godt for del 2 igjen.
2. Demonter fra høyre til venstre ved å skru ut skruene fra noten og forsiktig fjerne panelet.
3. Fjern forsiktig rester av gammel fugemasse. Sørg for at laminatet på panelet som skal beholdes ikke blir skadet. Fugemassen i sokkelprofilen fjernes langs veggen. Rengjør den indre delen av hjørnelisten fra gammel fugemasse.

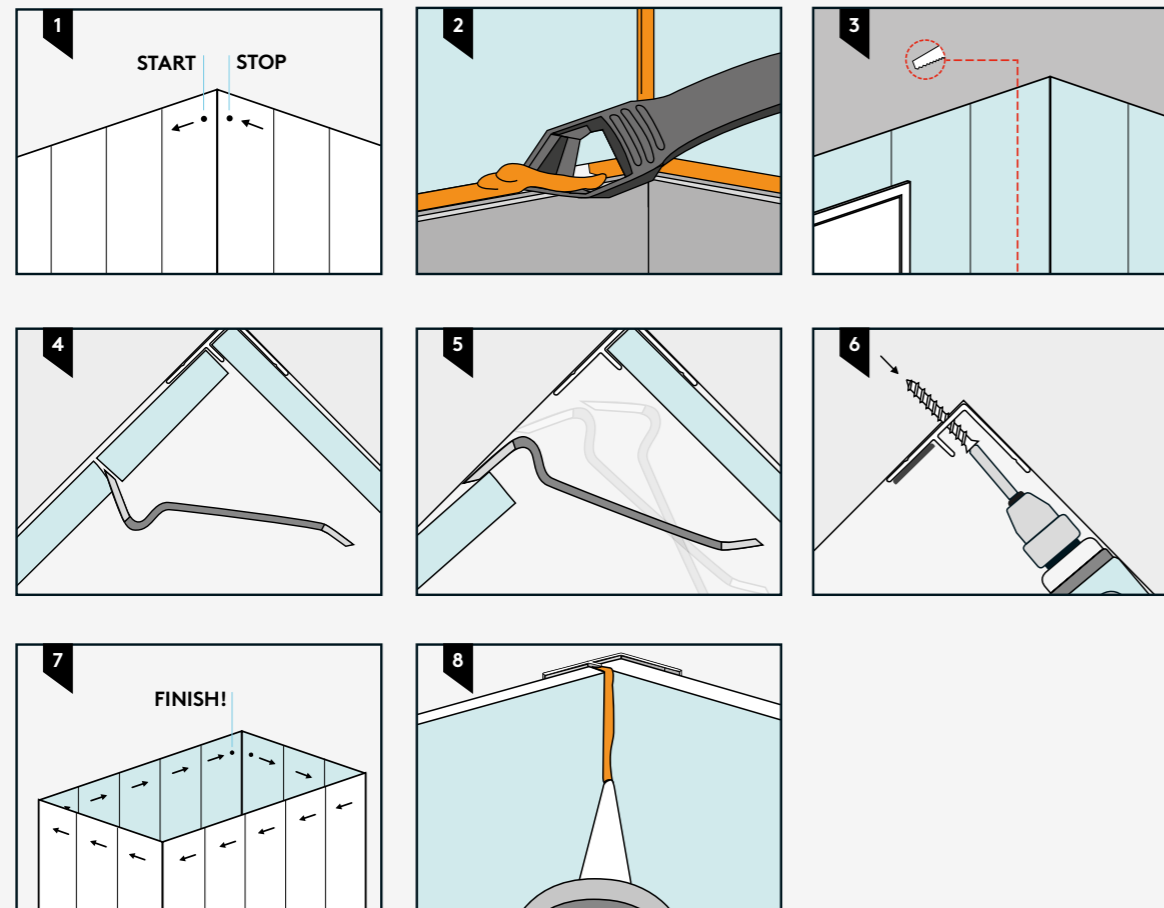


10.3 DEMONTERING MED SKJULT INNVEDIG HJØRNELIST

Denne monteringen avsluttes normalt i et hjørne der panelet er festet med tape og fugemasse/lim på baksiden.

Begynn med å fjerne fugemassen i hjørnet forsiktig. Den første panelet på venstre side fra hjørnet skal kappes med en sag, ca. 10 cm fra hjørnelisten. Etter at det er saget, kan den delen av panelet som er festet i skjøten enkelt fjernes. Den andre delen kan sitte litt hardere mot hjørneprofilen/bakveggen.

Demonter fra høyre til venstre ved å skru ut skruene fra noten og forsiktig fjerne panelene. Fugemassen i sokkelprofilen fjernes langs veggen. Hjørnelisten kan vanligvis gjenbrukes, men fjern rester av gammel fugemasse før du påfører ny.

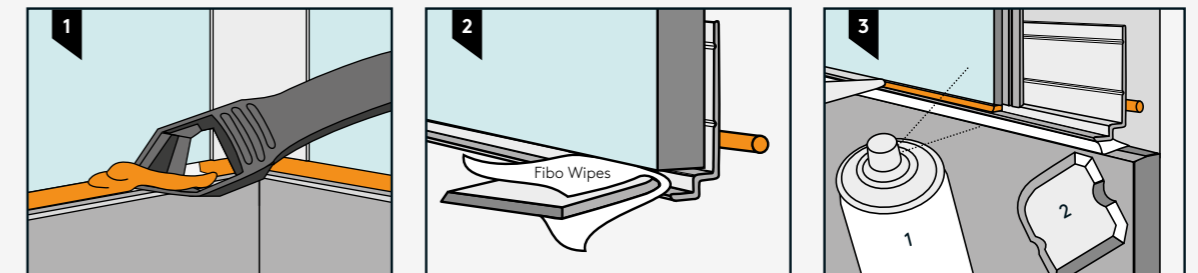


11 BYTTE AV FUGEMASSE I SOKKELPROFIL

Forleng fugemassens levetid gjennom korrekt rengjøring, i henhold til vedlikeholdsinstruksjonene på fibo.no. Spesielt fugemassen i sokkelprofilen og det skjulte indre hjørnet bør rengjøres regelmessig. Hvis fugemassen blir sprø eller skadet over tid, må den utbedres umiddelbart.

En fuktet melaminsvamp (Fibo Sponge) kan brukes på spesielt vanskelige flekker. Følg bruksanvisningen på produktens emballasje.

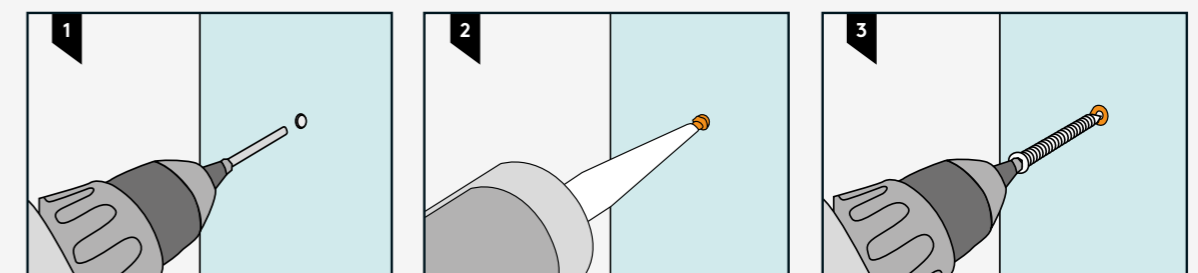
1. Fjern så mye som mulig av gammel fugemasse i sokkelprofilen med et skarpt redskap, for eksempel en tapetkniv eller lignende. Vær forsiktig så du ikke skjærer inn i laminatkanten.
2. Rengjør profilen etter fjerning av fugemasse med Fibo Wipes og Fibo Clean.
3. Påfør ny fugemasse og la den herde før du bruker dusjen.



12 BORING AV HULL I PANELET FOR INNVESTING

Alle innfestinger i panelet skal fuges med Fibo Seal.

1. Borr et 5 mm dypt hull med samme diameter som skruen din, bruk VVS-skruer for alle innfestinger.
2. Fyll hullet med Fibo Seal.
3. Skru skruen inn gjennom fugemassen i det forborede hullet.



13 TEKNISK INFORMASJON OM PRODUKTENE

OM FIBO

Fibo er en ledende leverandør innen veggsystemer for bad, kjøkken og andre rom hvor veggene må tåle slitasje. De 100 prosent vanntette veggpanelene produseres av PEFC-sertifisert tre og leveres med egne EPD-er som dokumenterer miljøavtrykket (EPD – Environmental Product Declaration).

Fibo veggpanel med tilhørende systemkomponenter er testet i henhold til Europeiske Kommissjonens strenge krav til vanntette systemer. En testmetode som heter ETAG 022 inkluderer både vannsprut på hjørneprofil, sokkelprofil og overgang til gulv, skjøter, rørgjennomføringer, skruerhull, avløpsrør, vann-/varmerør og overgang til vinduskarm.

Fibo veggpanel er godkjent i henhold til SINTEF – Teknisk Godkjenning nr. 2289, RISE – betegnelse 7P03332 samt i henhold til norske FFV – Fagrådet for våtrom. Produktets CE-merking er basert på ETA 017/0124, hvor ETAG 022-testen inngår i den Europeiske Tekniske vurderingen. Deklarasjoner vedrørende miljø- og produktvurdering finnes på Fibos nettside.

13.1 FIBO VEGGPANELER - BRUKSOMRÅDE

Fibo veggpaneler kan brukes som et vanntett overflate-/tettstykke på vegger i våtrom. Panelene er også egnet for garderøber, vaskerom, skoler osv. da kjernen i kryssfiner gir et robust produkt. Fibo-paneler er både vanntette, har glatte overflater og er lette å rengjøre. For å følge anbefalingene om næringsmiddelhygiene, anbefales det å bruke en av de glatte Fibo-strukturene som High Gloss (HG) for eksempelvis storkjøkken og krevende rom.

Se monteringsanvisninger for ytterligere informasjon (fibo.no). Fibo-skruer er ikke korrosjonsbestandige. Bruken krever dette, bør det velges passende skruer. Når plateskjøten er fuget og sammenklikket, beskyttes skruene mot fukt og utsettes dermed ikke for korrosjon.

Det anbefalte intervallet for Fibo veggpaneler når det gjelder luftfuktighet er mellom 30 og 60 % RF. Ved luftfuktighet utenfor dette intervallet kan det skje endringer i panelet, og det kan være mer utsatt for å svulle eller krympe.

13.2 FIBO KITCHEN BOARD - BRUKSOMRÅDE

Fibo Kitchen Board tåler opptil 80 °C. Hvis det oppstår strålingsvarme i forbindelse med en ovn over denne temperaturen, skal varmeskjoldplater brukes. Temperaturer over 80 °C kan påvirke panelets farge og glans.

Fibos aluminiumsprofiler selges i flere ulike varianter avhengig av bruksområde og ønsket visuelt uttrykk.

13.3 MONTERING, UTFØRELSE, TRANSPORT OG LAGRING

Det er normalt to paneler i pakken. Panelene må akklimatiseres til det forventede bruksområdet. Fibo veggpanel skal lagres tørt, horisontalt og på en plan overflate, med plastemballasjen fortsatt på.

Kontroller panelene ved ankomst og før montering for å sikre at de ikke har blitt utsatt for regn, transportskader eller andre skader. Ved synlige skader skal disse panelene ikke installeres, kontakt ditt salgssted for ytterligere veiledning.

Ved tilpasning av aluminiumsprofiler, bruk fintannede sager eller hardmetallblader.

Se monteringsanvisningene for mer informasjon.

13.4 AVFALLSHÅNDTERING

Avfallskode:

1142 Behandlet tre
0007 Forbrenning med/energibruk

13.5 TYPE EMBALLASJE

MILJØPLAST

13.6 HSE-REFERANSER

Veggsystemet oppfyller kravene for utslipp og inneholder ingen kjente helsefarlige, brannfarlige eller allergifremkallende stoffer. Veggsystemet utgjør ingen helseisiko verken under installasjon eller ved normal bruk.

Sikkerhetsdatablad for tilbehørsprodukter finnes på fibo.no. Les alltid sikkerhetsdatabladet før du bruker kjemiske produkter.

13.7 GARANTI

Garantivilkårene fra Fibo gjelder normalt for privat bruk og dekker ikke feilaktig installasjon, feilaktig håndtering av panelene, feilaktig rengjøring av panelene eller bevegelser i de underliggende materialene. Fibo tar ikke ansvar for eventuelle indirekte kostnader som påvirker andre materialer.

13.8 GODKJENNELSER

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

Fibo Veggsystem har flere godkjenninger og sertifiseringer. Se Fibos nettside for mer informasjon om disse.

13.9 REFERANSER

NORSK STANDARD:
NS 3420-kode for utførelse: Q63.3 Overflatebehandlede paneler på vertikale flater i våtrom
NS 3452-kode for bygningskomponenter: 243 Ikke-bærende vegger

BYGGFORSK-SERIENS BYGGDETALJER:
527.204 Bad og andre våtrom
543.505 Våtromsvegger med vinylflate, våtromspanel eller malin

Øvrig: Se fibo.no for montering.

13.10 TEKNISK DOKUMENTASJON

Oppdatert teknisk dokumentasjon er alltid tilgjengelig på fibo.no, og listen nedenfor viser hva du kan forvente å finne. Bruk QR-koden eller lenken nedenfor for å finne det du trenger på vår nettside:



fibo.no/teknisk-dokumentasjon/

Monteringsanvisninger
Kvalitetssertifikat
Sertifikater / Godkjenninger
Sikkerhetsdatablad (SDS) og utslippsrapport
Brann og lyd
Tekniske Datablad (TDS)
Environmental Product Declaration (EPD)
Forvaltning, Drift og Vedlikehold (FDV)
Garantivilkår
Byggvarevurdering
Online brosjyrer
ESG-rapport
Klimarapport
Fibo NCS-koder & Lysrefleksjonsverdier

13.11 LEVERANDØR FIBO AS

Adresse: Industriveien 2, 4580 Lyngdal
Telefon: +47 38 13 71 00
Internettadresse: www.fibo.no
E-post: info@fibosystem.com
Kontakt: **Head of Product**

14 BÆREKRAFT

Miljøbevisst produksjon er en selvfølge for oss. Vi krever derfor bærekraftige løsninger som reduserer bruken av ressurser og materialer. Vi benytter oss kun av leverandører som oppfyller våre resirkuleringskrav i alle ledd.

EPD uavhengig verifisert miljødeklarasjon følger reglene som gjelder i den internasjonale standarden ISO 14025. Fibo's EPD kan brukes av byggherrer når nye bygninger skal sertifiseres i henhold til BREEM.

Fibo er kvalitetssertifisert i henhold til ISO 9001 og miljøsertifisert i henhold til ISO 14001, samt sporbarhetsertifisert i henhold til FSC og PEFC.

Veggpanelene er PEFC- og FSC-sertifiserte i samsvar med målet for en bærekraftig skogsindustri. En stor fordel med å bruke treprodukter er at karbondioksid fra atmosfæren lagres under treets hele levetid.

Avfall fra veggpanelene kan brukes som biobrensel og erstatte fossilt brensel i andre prosessindustrier. Sammen med leverandørene har vi blant annet lyktes med å redusere bruken av plastemballasje med 50 tonn per år.

Fibo's produkter har CE-merking basert på ETA 017/0124 hvor ETAG 022-testen inngår i den europeiske tekniske vurderingen. Les mer om panelenes egenskaper i SINTEF Teknisk Godkjenning 2289 og RISE-rapporten.

Fibo er godkjent og anbefalt av FFV profesjonelle råd for våtrom.

Fibo oppfyller kravene i Boverkets regler og er dessuten godkjent av SINTEF, VTT og MK.

Fibo har en antibakteriell overflate som har dokumentert effekt på stafylokokker og E. coli-bakterier, testet i henhold til ISO 22196.

BASTA-registreringen betyr at vi kan bekrefte at dette produktet oppfyller avtalte egenskapskriterier med hensyn til miljø- og helsefarlige egenskaper. Se www.bastaonline.se.

Fibo er godkjent i Sunda Hus, i databasen finnes vurderte produkter basert på sitt dokumenterte kjemiske innhold. Vurderingene deles inn i 5 klasser: A, B, C+, C- og D hvor A er beste karakter.

Fibo er godkjent i Byggvarubedømmingen, her finnes vurderte produkter dokumentert basert på sitt kjemiske innhold. Vurderingene deles inn i 3 klasser: Anbefales, Aksepteres og Unngås.

Fibo er godkjent for å inngå i Svanens Hus-portal, for mer dokumentasjon se Nordisk Miljømergingsportal.

Sikkerhetsdatablad SDS og tekniske datablad TDS, Forvaltning, Drift og Vedlikehold FDV samt brann- og lyddokumenter og monteringsanvisninger finnes på www.fibo.no.



15 GENERELT ANSVAR

Fibo er ikke ansvarlig for prosjektering av bygninger eller konstruksjoner. Brukeren av håndboken skal kontrollere at den planlagte bruken av Fibo-systemet er i samsvar med gjeldende byggetekniske forskrifter og lover.



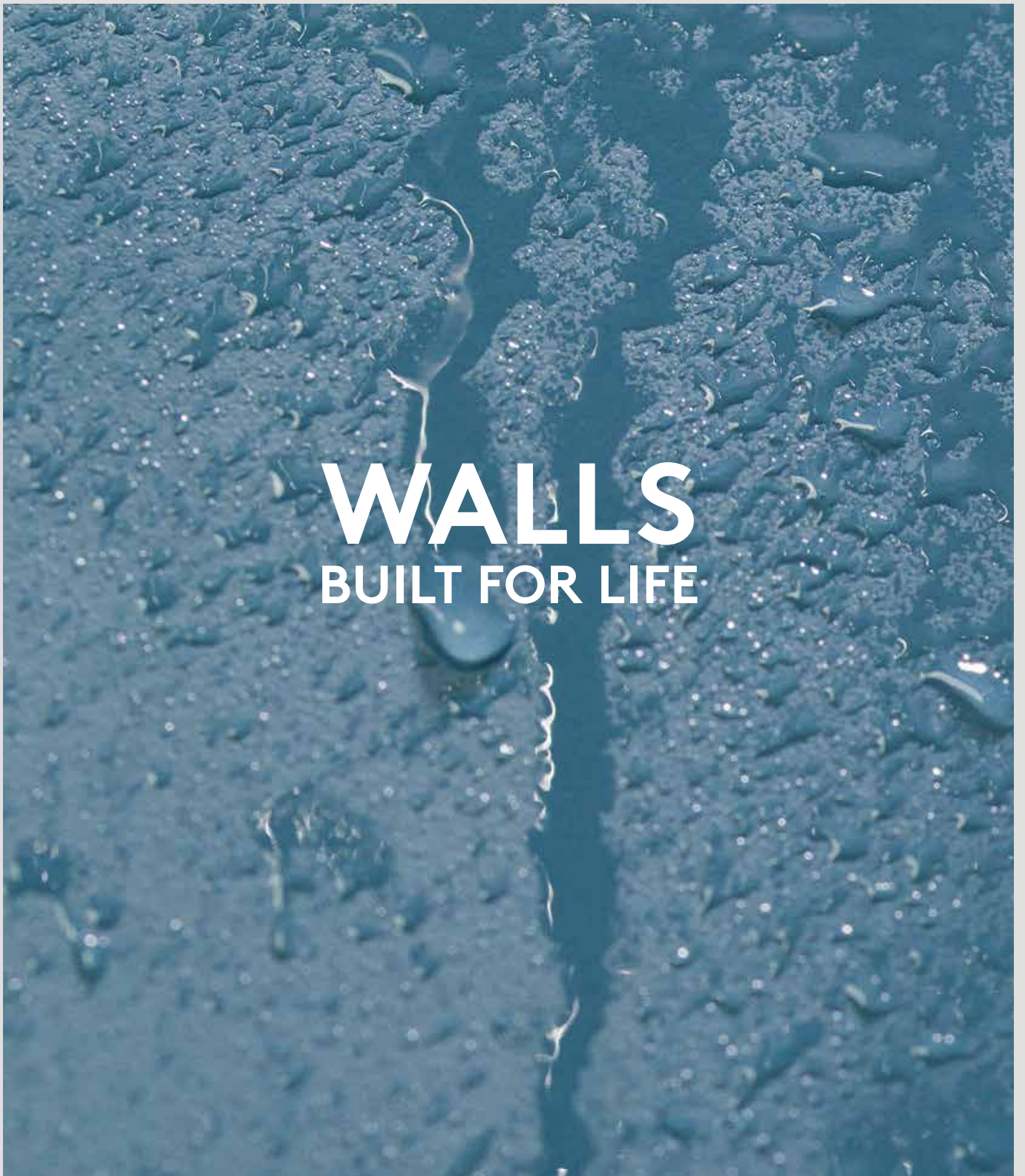


Fibo AS | fibo.no

Industriveien 2
N-4580 Lyngdal

+47 38 34 33 00

info@fibosystem.com



WALLS BUILT FOR LIFE

© designbyfibo
designbyfibo

