

## ILLIGO VÅTROMSSYSTEM

### MONTERINGSANVISNING FOR TETTESJIKT I VÅTROM

UTGAVE 9: 17.09.2013 (Erstatter utgave 8: 03.05.2013)

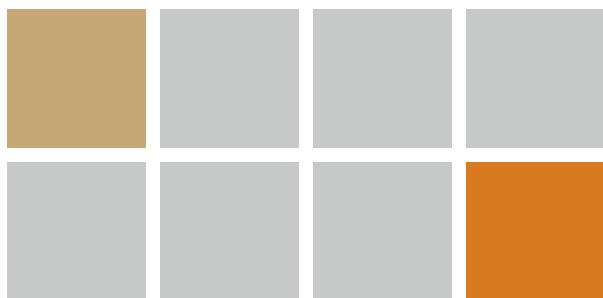


SITAC



FORHANDLER:

**illigo**<sup>®</sup>



VÅTROM OG TETTESJIKT STILLER SPESIELLE  
KRAV TIL KUNNSKAP OG KVALITETSPRODUKTER.  
LØSNINGEN LEVERES AV ILLIGO. DU TAR DEG  
RASKT OG ENKELT AV TETTESJIKTET MED ILLIGOS  
SELVKLEBENDE MATERIALE PÅ RULL.

# ILLIGO TETTESJIKT FOR VÅTROM

Illigos våtromssystem er et patentert kvalitetsprodukt i form av et dobbeltklebende tettesjikt på rull. Tettesjiktets selvklebende flate gjør at det ikke er nødvendig å bruke lim, og dermed tilføres ingen fukt ved montering.

## ENKELT Å MONTERE

Illigos våtromssystem er enkelt å montere og gir store besparelser i både materiale og tid, sammenlignet med systemer som smøres på. Fliser festes med flislim rett etter at tettesjiktet er montert. Monteringsanvisningen gir instruksjoner for hvordan Illigos våtromssystem brukes på best mulig måte.

## FORUTSETNINGER VED MONTERING

Monteringsanvisningen gjelder for tettesjikt på gulv og vegger innendørs, i boliger og dermed tilsvarende rom, med yttersjikt av flis og klinker. Her menes våtrom slik som baderom, dusjrom, toaletter og vaskerom ved både nyproduksjon og renovering. Anvisningene gjelder bare for belegg og kledninger som er festet med festemasse og bearbeidet med tannet sparkel i henhold til den såkalte tynnlagsmetoden. Belastningen innskrenker seg til gangtrafikk. Anvisningene gjelder ikke underlag med tilført fukt eller byggfukt.

Alt arbeid forut for montering av Illigos våtromssystem skal gjøres på et underlag som er dokumentert egnet og beregnet på keramiske plater og den tiltenkte bruken, og det skal utføres i henhold til god bransjepraksis. Underlaget skal oppfylle de kravene som stilles til formålet og bygningsdelen med hensyn til funksjon, toleranse, belastning og utførelse på arbeidstidspunktet i henhold til TG 20260 av Sintef Certifications.

## RÅD OG PLEIE

Ved spørsmål om rengjøring av fuger o.l., kontakt vår leverandør via [www.weber.se](http://www.weber.se)

*Illigos system har gjennomgått prøving med tanke på fremtidig CE-merking i henhold til reglene for ETAG 022. Illigo veggduk har en dampgjennomgangsmotstand på 1 160 000 s/m og gulvduken 1 205 000 s/m.*



### VÅTSONEINDELNING

Våtzoneinndeling i henhold til Sintef Byggforsk, anvisning 527.204, figur 33a og 33b.

### INSTALLERING AV GULVVARME

Ved installering av gulvvarme er det viktig at el-røret eller kabelen dekkes tilstrekkelig med avrettingsmasse. På gulv med elektrisk gulvvarme skal avrettingsmassen Weber Floor 644/Floor4320 benyttes, med minimum 5 mm over overkant av kabel i våtrom. På gulv med vannbåren gulvvarme utføres avrettingen på tilsvarende måte, men med minimum 10 mm med Weber Floor 644/Floor 4320 eller ifølge gulvvarmeleverandørens anvisninger.

### SUGENDE UNDERLAG

Sugende underlag skal primes med Weber Floor 4716 før montering av tettesjikt. På ikke sugende underlag skal platene være grundig rengjort og tørre før tettesjikt monteres, og våre forhandlere skal alltid kontaktes før monteringen.

### REPARASJON/UTBEDRING AV TETTESJIKT

Ved skade på tettesjiktet skal det utbedres med skjøteremse. Trekk av plastfolien på vegg-/gulvduken og plasser skjøteremsen tvers over skaden. Forsegle deretter med Illigo Membran IGO 901.



### I systemet inngår følgende produkter

A	Veggduk	B500 mm x 30 lm	IGO 101
B	Veggduk	B500 mm x 20 lm	IGO 102
C	Skjøteremse	B70 mm x 50 lm	IGO 201
D	Gulvduk	B 500 mm x 20 lm	IGO 301E
E	Gulvduk	B500 mm x 40 lm	IGO 302E
F	Gulv-/veggremser	B100 mm x 25 lm	IGO 401
G	Innadværende hjørne	50 x 50 mm	IGO 501
H	Utdadværende hjørne	50 x 50 mm	IGO 601
I	Slukmansjett	400 x 400 mm	IGO 701
J	Monteringsvogn		IGO 801
K	Puruskniv		IGO 802
L	Rørmansjett	10-24 mm	IGO 813
M	Rørmansjett	32-55 mm	IGO 814
N	Rørmansjett	32-55 mm, dobbel	IGO 815
O	Rørmansjett	55-110	IGO 816
P	Rørmansjett	110-135 mm	IGO 817
Q	Membran		IGO 901

Punktene A, B, D, E, F, G, H er fremstilt av polyetenskum med akrylatadditiv. Punktet C er fremstilt av polyesterbærer med akrylatadditiv. Punktet I er fremstilt av PVC med akrylatadditiv. Punktene L, M, N, O og P er fremstilt av spunnet, ikke snodd bånd av polypropylen og TPE. Punktet Q er fremstilt av uklassifisert kopolymer samt fyllingsmiddel. I samsvar med det europeiske direktivet 91/155/EØF inneholder produktene ingen helsefarlige stoffer.



# MONTERINGSANVISNING

## BRUKSOMRÅDE

Illigos vegg- og gulvduk er beregnet på keramiske kledninger i våtrom i boliger, hoteller og offentlige dusjer. Systemet kan også brukes på storkjøkken, oppvaskrom, vaskerom og lignende, med moderat trykkbelastning på gulv. Systemets konstruksjon oppfyller deformasjonssklasse 3 i henhold til gjeldende bransjeregler. Ved legging av gulvvarme henvises det til den tilhørende anvisningen.

## VANNTETTHET

Systemet oppfyller krav til vanntetthet, vedheft og deformasjon i henhold til Sintef Certification TG 20260.

## UNDERLAG

Underlaget skal være flytsparklet, sparklet med Weber 644. Underlaget skal være plant og avrettingen skal være fri for nupper, blærer og hulrom. Videre skal underlaget være tørt og fritt for fett, løse partikler, støv, formolje osv. Materiale og underlag må ikke holde lavere temperatur enn +15 °C og materialet må ikke utsettes for direkte sollys. Hvis materialet har vært lagret kaldere enn +15 °C, skal det oppbevares minst én uke i romtemperatur før bruk. Gulvet skal primes med Weber Floor 4716 før montering av slukmansjett og gulvduk.

## FORSTERKNING AV TREBJELKELAG

Det kreves forsterkning av bøyestivheten i trebjelkelaget for å motvirke for stor nedbøyning mellom gulvbjelkene. Den forholdsvis korte avstanden mellom bjelkene har stor påvirkning på det keramiske sjiktet og kan for eksempel medføre vinkelendring i fugene (spesielt på store plater). Nedbøyning i bjelkenes hovedretning er vanligvis ikke kritisk for det keramiske sjiktet og krever ingen forsterkning.

## REFERANSE FOR BØYESTIVHET

Svært lang erfaring med velprøvde løsninger viser at bøyestivheten som oppnås med en senteravstand på 300 mm mellom bjelkene og 22 mm tykke gulvsponplater er betryggende for at det keramiske sjiktet ikke skal skades. (En slik konstruksjon krever imidlertid armert avrettingsmasse for å ta opp bevegelser i sponplaten, ikke primært for bøyestivheten.)

## ALTERNATIVE LØSNINGER

Andre løsninger kan forekomme og skal i så fall være redegjort for i konstruksjons- og/eller monteringsanvisning fra ansvarlig planlegger/produsent. Eksempelvis kan trebjelkelag forsterkes med støpt masse mellom bjelkene og overliggende armert avrettingsmasse.

## OVERFLATER

På underlag av betong skal betongen være støpt mot slett form og ikke være nyere enn to måneder under normale herdeforhold (85 % relativ fuktighet). Eventuell sementhud fjernes. Større sprekker og hulrom sparkles igjen med sementbasert sparkel godkjent for våtrom av fabrikatet Weber. Overflaten skal primes med Weber Floor 4716 før tettesjiktet monteres. For puss og lettbetong skal veggflaten bredsparkles med sementbasert sparkel godkjent for våtrom av fabrikatet Weber. Overflaten skal primes med Weber Floor 4716 før tettesjiktet monteres.

## PLATEKONSTRUKSJONER

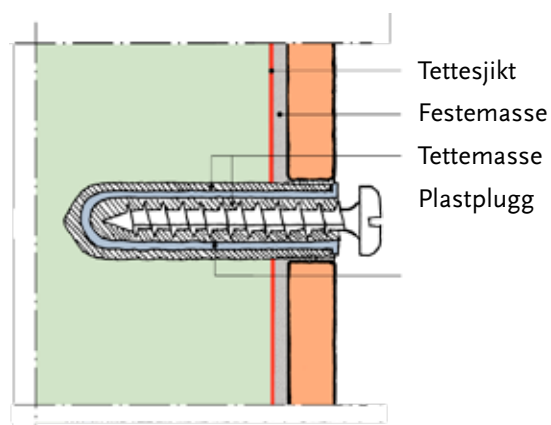
Trebaserte plater kan ikke brukes som underlag for tettesjikt og keramisk veggkledning. Andre krav til platekonstruksjoner står å lese i anvisning BVN 52.200 tabell 1.

### FORBEHANDLING

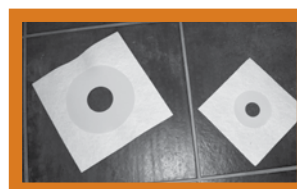
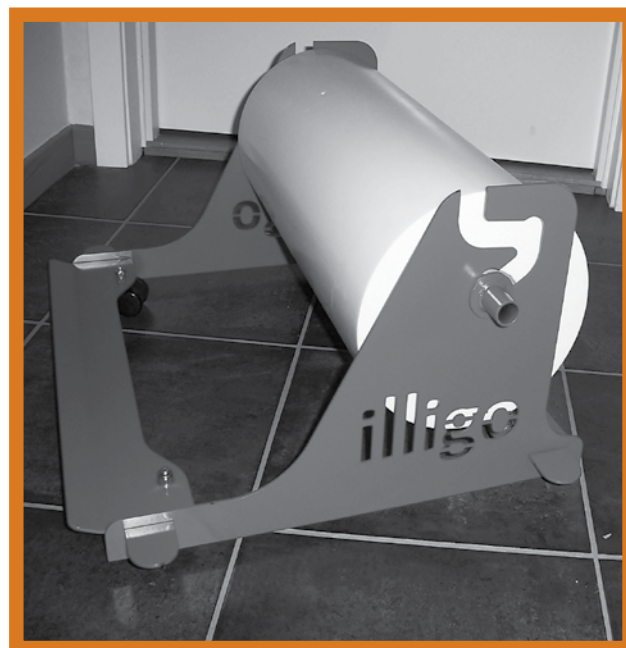
Kontroll skal foretas for å utelukke ujevnheter, slik som utstikkende gipsskruer eller lignende. På yttervegger fjernes eventuell dampsperre og erstattes med veggduken. Gulvet støvsuges nøye og tilslutning til sluk skal være grundig rengjort.

### PÅFØLGENDE INSTALLERING

Skrueinnfestinger skal forsegles i henhold til denne monteringsanvisningen. Skruerinnfestinger i våtsone 1 skal bare utføres i massive konstruksjoner, slik som betong og murverk, eller i spesielle konstruksjonsdetaljer (f.eks. spikerslag). For økt sikkerhet mot fuktskader er det hensiktsmessig å alltid velge et system hvor innfestingen utføres med lim.



Illigo kan også tilby alternativ montering av toalettrollholder, håndklehenger, dusjstang, badekarshåndtak o.l. uten hulltaking i flis eller tettesjikt. Kontakt oss for mer informasjon.



**Illigos våtromssystem brukes bare sammen med produkter fra Weber med hensyn til flislim, fugemasse og sparkel.**

## INSTRUKSJON VEGG

### FORBEREDELSE

Alle overflater skal være rengjort og frie for smuss og støv før arbeidet påbegynnes. Golvet primes 10 cm ut fra overgangen mellom gulv og vegg hele veien rundt før montering av hjørne og gulv-/veggremse med Weber Floor 4716.

### HJØRNE

**1** Fjern beskyttelsespapiret på baksiden og monter alle hjørner, innad- og utadgående. **2** Trykk dem fast mot underlaget for å sikre vedheftingen.

### HJØRNEREMSER VEGG OG GULV

**3** Brett hjørneremsen og trykk den inn i hjørnet med en myk sparkel fra taket og ned til gulvet, kant i kant med gulvhjørnet. Trekk deretter av beskyttelsesplasten på baksiden og følg etter med den myke sparkelen samtidig som du trekker av beskyttelsesplasten. Stryk remsen nøye fast mot underlaget med sparkelen. Gjør likedan på motsatt side. **4** Monter gulvremsen mot gulvet/veggen på samme måte, det vil si kant i kant mellom hjørnene. La beskyttelsesplasten sitte igjen på utsiden til monteringen begynner.

### VEGGDUK

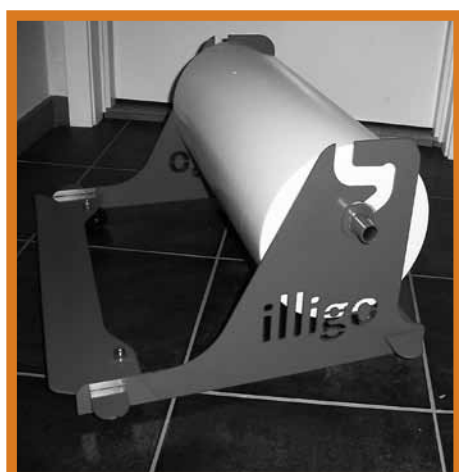
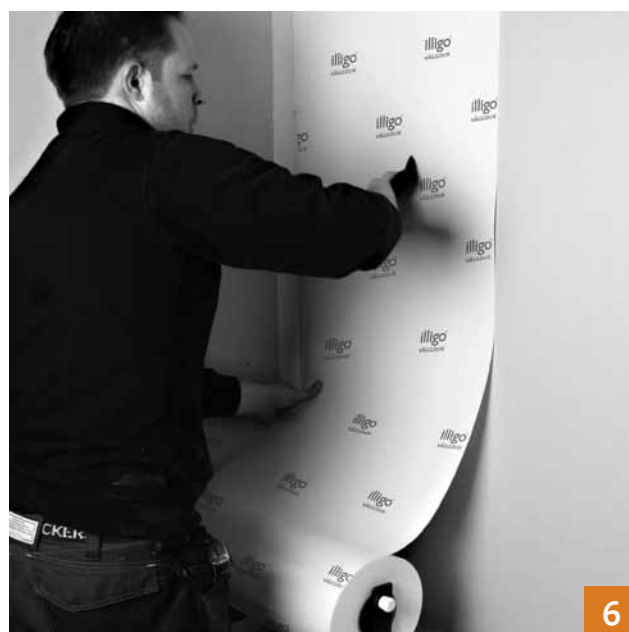
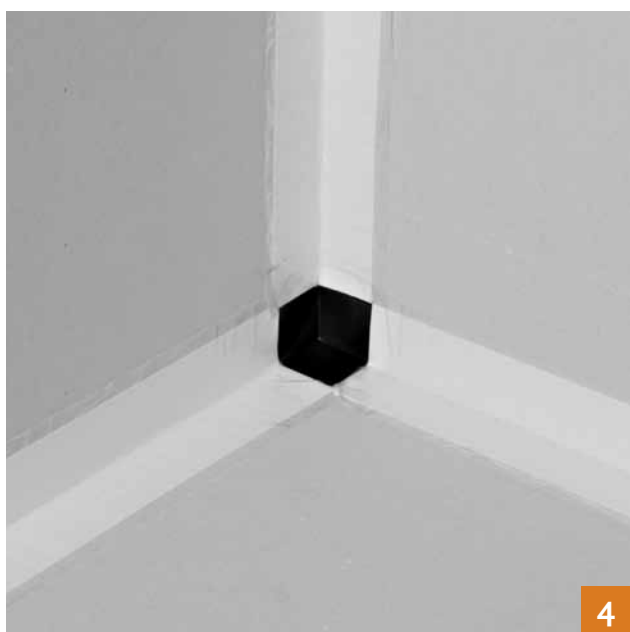
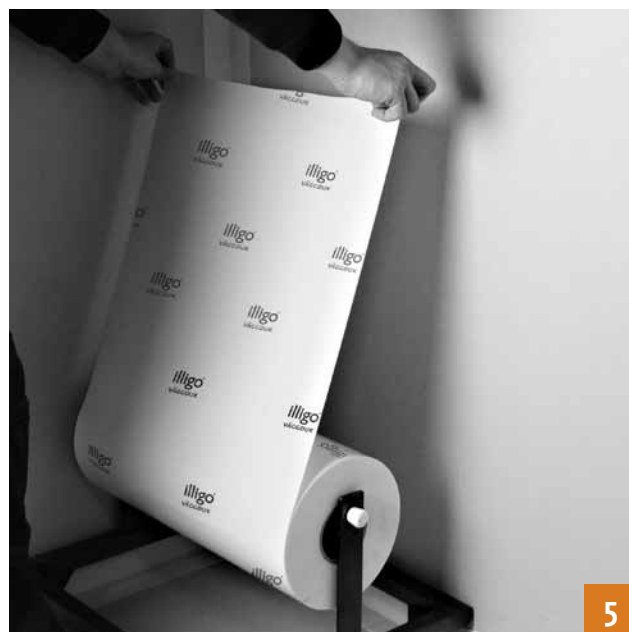
Det er viktig at første bredden av veggduken kommer i lodd. **5** Vær derfor nøye med å få den første bredden i lodd før montering av ytterligere bredder. Fest veggduken oppe med maks. 3 mm mellomrom til hjørneremsen. Hold bredden ut fra veggen og sørg for at den blir rett. **6** Trykk den fast i overkant og dra samtidig med en myk gummi-sparkel nedover til gulv-/veggremse for å få festet duken til underlaget uten at det dannes blærer. La det være et mellomrom på maks. 3 mm. Monter neste veggduksbredde mot den første og fortsett slik på resten av veggen. Brett bort omtrent 15 cm av beskyttelsesplasten til hver side. Monter skjøteremser over alle skjøter. Stryk med myk gummi-sparkel for å sikre vedheftingen. Ta deretter av beskyttelsesplaten under monteringen. Skjøteremser skal alltid kappes ved overgangen mellom gulv og vegg og hjørne for ikke å skape hulrom.



### FLISLEGGING

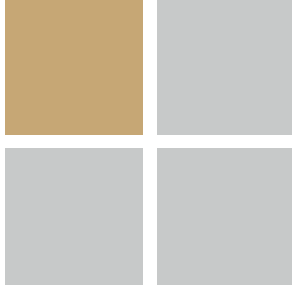
Velg festemassen Weber.Set 610 Multi DR eller Weber Set.612 Multi Vit. Fuging utføres med Weber Color 800 flisfugemasse eller Weber Color 815 fleksibel fugemasse. Fugevalg gjøre avhengig av valg av keramikk. Instruksjoner for fliser finnes på side 12.





### VEGGDUKEN MONTERES ENKELT MED ILLIGO MONTERINGSVOGN

Plasser monteringsvognen mot veggen. Trekk ned veggduken mot fremkanten på vognen og skjær av duken mot vognen. Bruk mattekrok for ikke å skade underliggende materiale.



### ILLIGO SJEKKLISTE

Sluker og eventuelle forhøyningsringer skal alltid monteres av autorisert VVS-installatør. Utført arbeid noteres i Illigo sjekkliste. Sjekklisten kan hentes på hjemmesiden [www.illigo.se](http://www.illigo.se)





6



7

## INSTRUKSJON GULV

### FORBEREDELSE GULV

Gulvet skal først rengjøres og deretter primes med Weber Floor 4716 som underlag for tettesjikt.

### KNIV TIL GULVSLUK

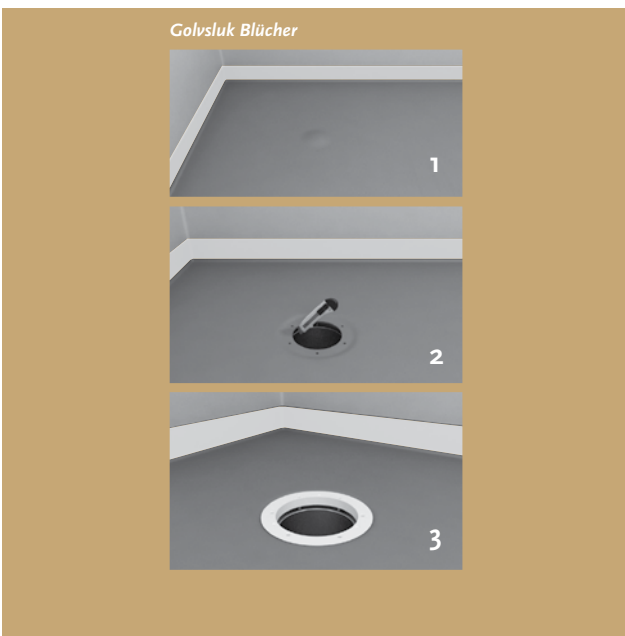
Vanligvis brukes en gulvsluk av merket Purus. (Alternativt fabrikat er beskrevet nedenfor.) **1** Del på kniven. **2** Plasser foten i sluket. Demonter slukrist, sil og klemring og ta vare på disse. Benytt de hjelpemidlene som slukprodusenten anbefaler.

### GULVSLUK OG SLUKMANSJETT

**3** Fjern beskyttelsesplasten på baksiden og fest slukmansjett over gulvsluket. **4** Monter den første gulvbredden midt over slukmansjett med maks. 3 mm mellomrom til gulv-/veggremsen på begge sider. **5** Lag et snitt for oppkanten, plasser og skjær gjennom både slukmansjett og gulvduken samtidig. Ta deretter kniven forsiktig opp av sluket. **6** Smør gulvduken rundt gulvsluket med oppvaskmiddel for å gjøre det lettere å montere klemringen. **7** Monter klemringen eller fest sluksilen på klemringen og sentrer den over sluket. Trykk godt med foten. I begge tilfellene er det viktig at klemringen "smetter" inn på plass i bunnstillingen. Kontroller nøye at klemringen har kommet riktig på plass.

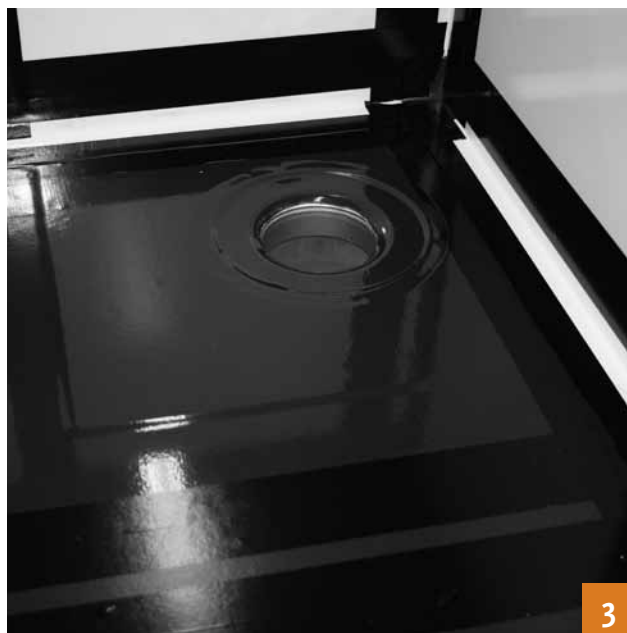
### Gulvsluk Blücher

**Bilde 1:** Monter den første gulvbredden midt over slukmansjett fra vegg til vegg. Form gulvduk og slukmansjett mot slukets flens med fingrene. **Bilde 2:** Sentrer klemringen over sluket. Tegn en sirkel i midten, ca. Ø80 mm. (Blücher slukkniv kan med fordel benyttes for å få et sentrert hull.) Skjær langs linjen og press deretter gulvduken og slukmansjett ned i gulvsluket. Snitt med en saks for hver gjenge og tre gulvduken over gjengetappene. **Bilde 3:** Både gulvduk og slukmansjett skal slutte inntil flaten under hele klemringen. Monter klemringen med de medfølgende skruene. Trekk til skruene vekselvis diagonalt. Avslutt med å renskjære gulvduk og slukmansjett etter klemringens indre diameter.





1



3



2



4

### Blücher sluk med limflens

**Bilde 1 og 2:** Legg først slukmansjetten midt over Blücher-sluket uten å fjerne beskyttelsespapiret. Trykk med fingrene rundt åpningen i sluket slik at du ser hvor kanten på sluket er. Skjær forsiktig opp slukmansjetten langs innsiden på sluket. Trekk deretter av beskyttelsespapiret på baksiden og trykk ned midt over sluket slik at hullet kommer midt på oversiden av sluket. Stryk deretter nøye fast slukmansjetten med rulle slik at konturene fra sluket synes tydelig. Ved blæredannelse skal mansjetten trekkes opp og legges på ny.

**Bilde 3:** Legg merke til at gulvduken alltid plasseres med maksimumsavstanden på 3 mm fra gulv-/veggremse. Den skal aldri overlappe. Plasser første del av gulvduken midt over slukmansjetten, lag et hull i gulvduken på samme måte som med gulvmansjetten og stryk gulvduken nøye fast med rulle over hele flaten. Resten av gulvduken plasseres på samme måte med maks. 3 mm mellomrom og avstand til gulv-/veggremse. **Bilde 4:** Avslutt med å forsegle kanten mot sluket med Membran IGO 901.

Ved valg av **Purus sluk med limflens** utføres monteringen på samme måte som overfor.

### GULVDUK

**1** Etter at den første gulvbredden over gulvsluket er lagt, plasseres etterfølgende bredder med maks. 3 mm mellomrom. Den siste måles og skjæres til slik at den slutter med maks. 3 mm mellomrom til gulv-/veggremsen.

### SKJØTEREMSE GOLV

**2** Dra skjøteremsen over alle skjøter inntil gulv-/veggovergangen, hvor den kappes. Obs! Alle skjøteremser skal starte og avsluttes ved gulv-/veggovergang for ikke å skape hulrom. La beskyttelsespapiret sitte på til monteringen av fliser begynner. Da skal det fjernes.

### FORSEGLING AV SKJØTER OG HJØRNER

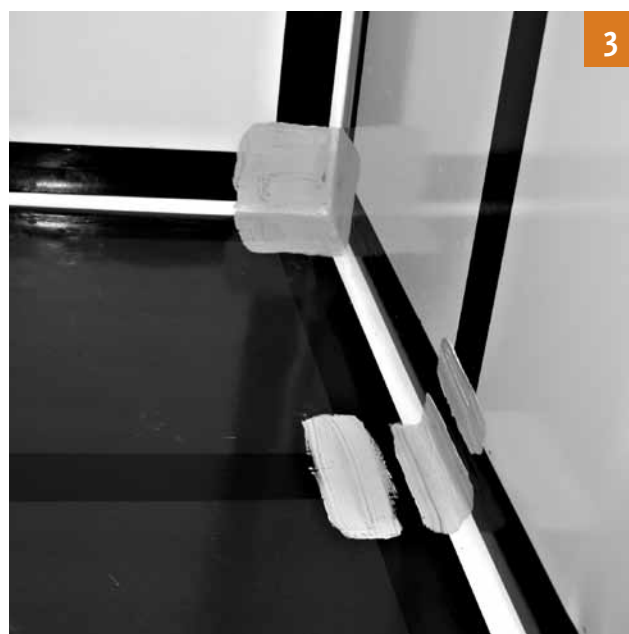
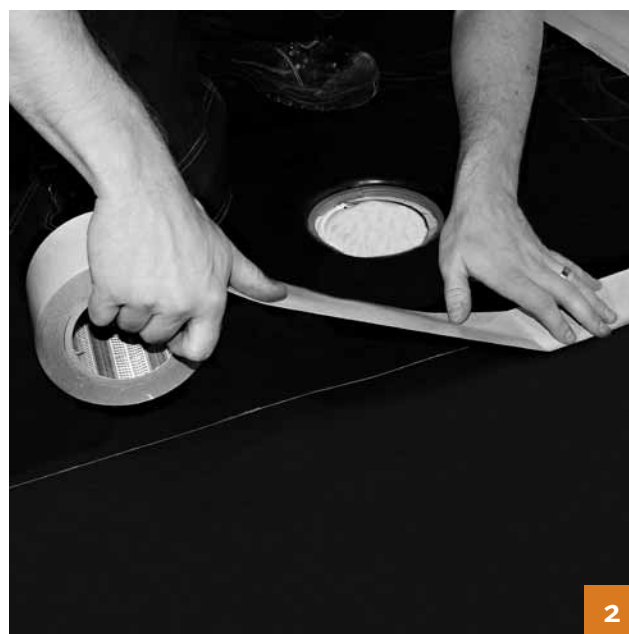
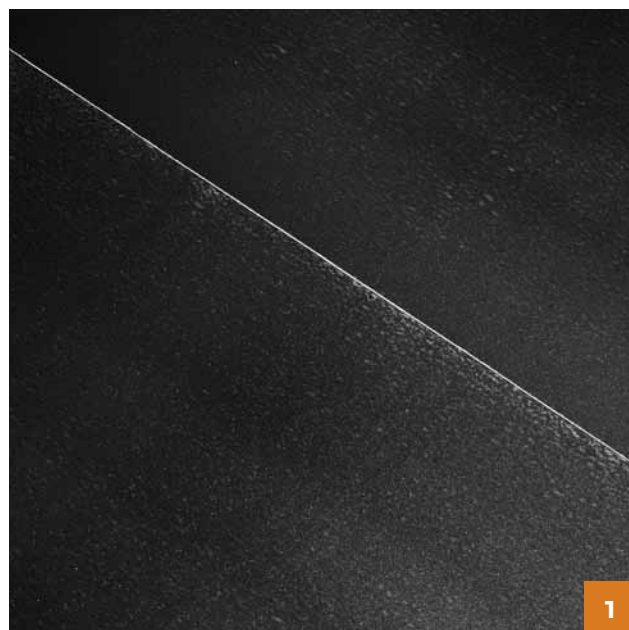
**3** Forsegle hjørner og skjøter med Illigo membran. La det tørke til membranen er gjennomtørr. Forseglingen skal utføres to ganger.

### TILSLUTNING PLASTMATTE OG VEGGDUK

Plastmatten monteres først og brettes opp 10 centimeter på veggen. Veggduken monteres ned til den ligger kant i kant med oppbretten. Hvis plastmatte og veggduk ikke har samme tykkelse (1,5 mm), sparkles overflaten med Webers sementbaserte sparkel. Monter skjøteremsen med minst 20 mm overlapp over skjøten, bruk en rund og hard rulle for å sikre vedheftingen og at det ikke dannes blærer. Forsegle skjøten med Illigo membran 901 med pensel hele veien. La det tørke til membranen er gjennomtørr. Forseglingen skal utføres to ganger.

### TILSLUTNING MOT TERSKEL

Monter Illigo gulv- eller veggremse mot terskelen og skjær av langs overkant av terskelen. Ved skjøter dras Illigo skjøteremse over disse inn mot terskelen og opp på terskelen. Skap ingen hulrom. Avslutt med å forsegle med Illigo membran 901 over alle skjøter to ganger. Legg ut flislim og monter klinker. Legg Weber Color 820 våtromssilikon mellom terskelen og klinkerplatene.



## TILSLUTNING MOT TERSKEL

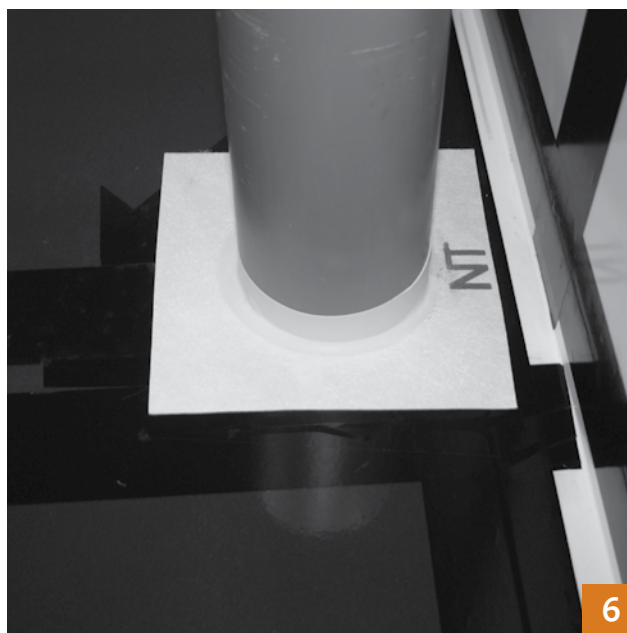
Fra venstre:  
Myk fuger  
Keramisk plate  
Forsegling  
Festemasse  
Tettesjikt



4



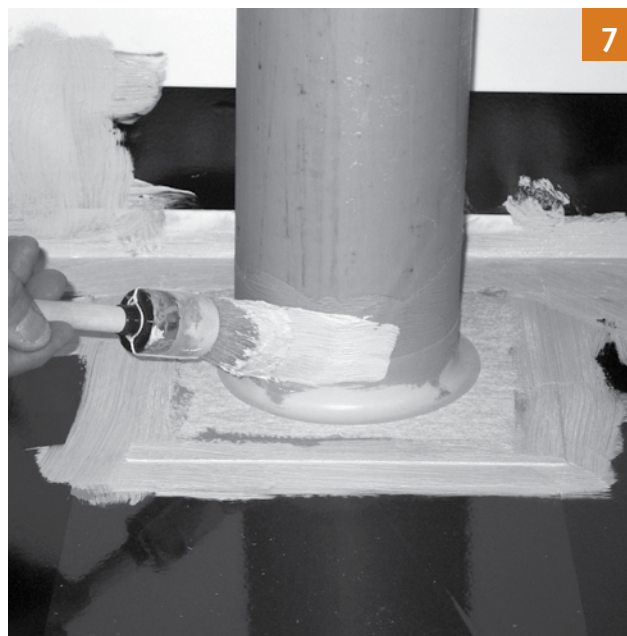
5



6

## RØRGJENNOMFØRINGER

**RØRMANSJETT MONTERT MOT GULV:** Skjøteremser kappes og legges ut rundt hele gjennomføringen. (Se bilde 4.) Fjern beskyttelsespapiret på skjøteremsene. Tre deretter rørmansjetten over gjennomføringen ned mot gulv. (Se bilde 5.) Sikre vedheftingen med en rulle og forsegle rørmansjetten med Membran IGO 901 to ganger. Obs! Forsegling av rørmansjett skal også foretas mellom rør og mansjett. (Se bilde 7 og 10.) Gjelder både vegg og gulv.



7



8

### RØRGJENNOMFØRINGER

#### RØRMANSJETT MONTERT MOT VEGG:

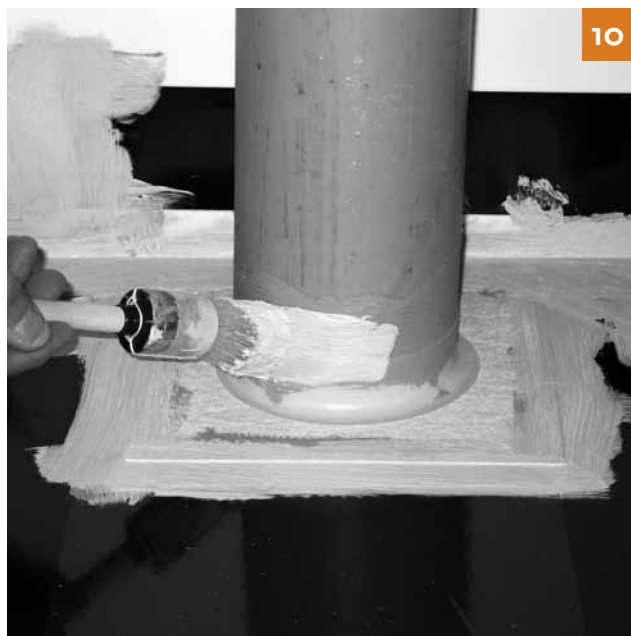
Ved monteringen tres den aktuelle rørmansjett over gjennomføringen og festes i veggduken. Trykk den skikkelig fast med en rulle for å sikre vedheftingen. (Se bilde 8.) Forsegle rørmansjett mot veggen med Membran IGO 901. Obs! Forsegling skal også foretas mellom rør og mansjett.

### FORSEGLING

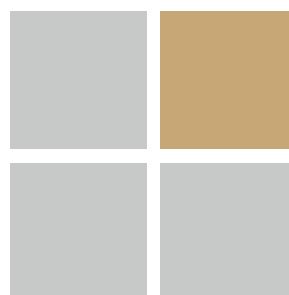
Alle utad- og innadgående hjørner forsegles 15 cm i alle retninger. Skjøteremser som krysser hverandre, forsegles i krysset. (Se bilde 9.) Rørmansjettene forsegles. Obs! Forsegling skal også foretas mellom rør og mansjett. (Se bilde 7 og 10). Forseglingen foregår med Membran IGO 901 og utføres to ganger. La den tørke mellom påføringene.



9



10





#### FOR BEST RESULTAT

- Bland ikke flislim til hele gulvet, men del det opp i flere omganger. Ellers kan det danne seg "hud" og da biter ikke flislimet på underlaget.
- Bland heller ikke all fugemasse på én gang, ettersom fleksibel fugemasse herder raskere enn vanlig fugemasse.
- Gå ikke på gulvet før tidligst 24 timer etter at leggingen er fullført og tidligst 3 timer etter fuging.
- Ettervann fugene med en våt fille i 2 døgn etter at fugingen er avsluttet.

## FLIS- OG KLINKERMONTERING

### FLISSETTING OG KLINKERLEGGNING

Illigos system brukes bare sammen med produkter fra Weber ved oppsetting av veggfliser og legging av klinkergulv.

### FESTEMASSE

Bruk Weber.Set 610 Multi DR alternativt Weber.Set 612 Multi Vit som festemasse. 1 Dra ut et tynt lag festemasse med den glatte siden av en tannsparkel. Bre umiddelbart ut ytterligere festemasse med den tannede siden av sparkelen. Bre ikke ut mer festemasse enn hva som kan dekkes med plater i løpet av 10-15 minutter.

### FLISMONTERING

2 Trykk fast platene mot underlaget med en vridende bevegelse. Ta løs en plate nå og da for å kontrollere at baksiden er dekket med festemasse. Festemassen skal tørke i 24 timer etter at platene er montert. Gulvet skal ikke gås på i dette tidsrommet.

### FUGING

På vegg benyttes Weber Color 800 alt. Weber Color 815 fleksibel fugemasse, avhengig av keramikk. På gulv benyttes Weber Color 815 fleksibel fugemasse. 3 Påfør fugemassen med fugesparkel. Fyll fugene godt og skrap vekk oveskytende masse. Arbeid diagonalt over platene. Fug ikke i vinkler, rundt rør osv. 4 Grovrengjør overflaten med flissvamp når du kjenner litt motstand i fugen ved berøring. 5 Finrengjør deretter med rent vann og en lett fuktet fille eller vaskesvamp. Arbeid diagonalt. Tørk rent med pussegarn eller en tørr fille. (Rengjøringsmiddel kan tidligst benyttes etter syv døgn.) Et fuget gulv kan gås på etter 3 timer.

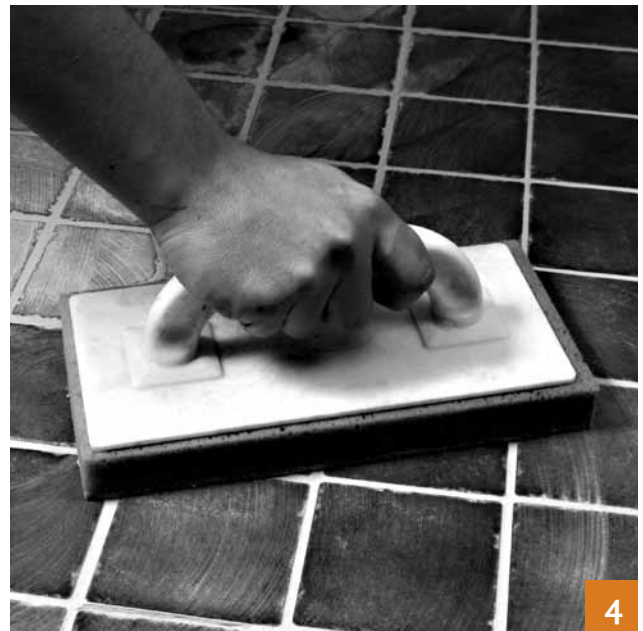
### MYKFUGING

Til slutt fuger du gulv-/veggoverganger, alle innerhjørnevinkler og rundt rør med våtromsilikon. Alle rørmansjetter kappes forsiktig med en skarp kniv eller spesialverktøy i høyde med flis/klinker (unntatt ved rør-i-rør-system på 25 mm, der rørmansjettene kappes 2 mm utenfor flis). Bruk maskeringsteip for å få en jevn fuge. Glatt ut fugene med en finger fuktet i oppvaskmiddel eller såpe.





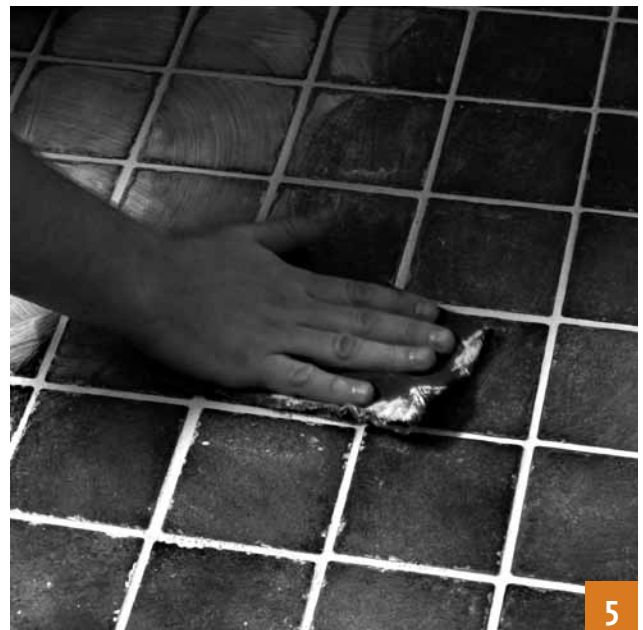
1



4



2



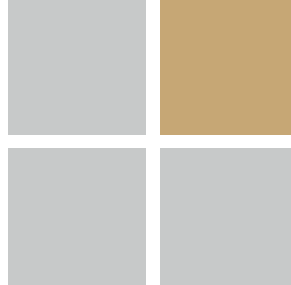
5



3

FESTEMASSE SKAL TØRKE I 24 TIMER FØR FUGING UTFØRES. GULVET MÅ IKKE GÅS PÅ I DETTE TIDSROMMET. ET FUGET GULV KAN GÅS PÅ ETTER TRE TIMER.

RENGJØR BARE MED RENT VANN ETTER FUGING. VENT I SYV DØGN FØR RENGJØRINGSMIDDEL BENYTTES.



### **FLISSETING OG KLINKERLEGGNING**

Kvalitetsdokument i henhold til Vedlegg A skal utferdiges av vedkommende entreprenør og overlates til bestiller og bruker/beboer etter at arbeidet er ferdigstilt. Dokumentet skal være undertegnet av våtromsansvarlig arbeidsformann. Det skal sammen med den aktuelle monteringsanvisningen for det godkjente tettesjikt-systemet overlates til bestiller og bruker/beboer når arbeidet er slutført. Kopi av kvalitetsdokumentet og monteringsanvisningen for tettesjiktssystemet skal arkiveres for egen dokumentasjon og for å kunne forevises i forbindelse med kvalitetskontroll.

**ILLIGOS PRODUKTER SELGES AV FORHANDLERE,  
SE HJEMMESIDE. VED SPØRSMÅL OM PRODUKTER  
OG MONTERING AV VÅTROMSSYSTEMET, KONTAKT  
VEDKOMMENDE FORHANDLER ELLER ILLIGO.**

**FOR MER INFORMASJON OM ILLIGO, SYSTEMET OG  
BRUKSOMRÅDENE, BESØK VÅR HJEMMESIDE.**

[www.illigo.se](http://www.illigo.se)