


# Vandtætning til både inden- og udendørs brug

LIP 2K VÅDRUMSSYSTEM



# Indhold

Indledning .....	3
LIP 2K Vådrumssystem .....	4
Tilbehør .....	5
Regler for vandtætning .....	6
Vådzone kontra fugtig zone .....	7-9
Vandtætning, indendørs .....	10-11
Vandtætning, udendørs .....	12-14
Montering af fliser .....	15-16
Fugning af fliser .....	17-18
LIP Eco Clean - Miljøvenlig rengøring .....	19

 17 LIP Bygningsartikler A/S, Industrivej 16, 5580 Nr. Åby, Danmark	
<b>LIP 2K Vådrumssystem Watertight covering kit</b> DoP No 5001	
Release of dangerous substances	No dangerous materials
Vapour permeability	RH 100 → 75 %: $Z_p = 218 \text{ GPa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^2/\text{kg}$ and equivalent $s_d = 42.5 \text{ m}$ RH 94 → 50 %: $Z_p = 236 \text{ GPa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^2/\text{kg}$ and equivalent $s_d = 46.1 \text{ m}$
Water tightness	Watertight according to EN 14891
Crack bridging ability	Assessment category 1: Crack width 0,4 mm
Bond strength	Category 2 ( $\geq 0.5 \text{ MPa}$ )
Joint bridging ability	Category 2
Water tightness around penetrations	Category 2
Resistance to temperature	Category 2 ( $\geq 0.5 \text{ MPa}$ )
Resistance to water	Category 2 ( $\geq 0.5 \text{ MPa}$ )
Resistance to alkalinity	Category 2 ( $\geq 0.5 \text{ MPa}$ )
Reparability	Repairable
Thickness	Overall thickness 0.62 mm
Applicability	Applicable
<b>ETA-14/0003 of 2023/09/11</b> Liquid applied watertight covering kit for wet room floors and walls ETAG 022 part 1 1073-CPR-147-1	

# Indledning

LIP - NÅR DER BYGGES PÅ KVALITET!

**LIP Bygningsartikler A/S** med hovedsæde i Nørre Åby, Danmark, har siden starten i 1967 produceret produkter af høj kvalitet til konkurrencedygtige priser. Produktprogrammet var fra starten fliseklæb og fugemasser, der siden hen er udvidet med produkter indenfor gulvspartelmasser, vandtætning, silicone, epoxy, spartelmasser m.m. Alle vores produkter er løbende under intern såvel som eksternt kvalitetskontrol, således at vi altid kan leve op til vores slogan:

**LIP - når der bygges på kvalitet!**

**LIP Bygningsartikler A/S** er i dag en international orienteret virksomhed. Som en del af **Bostik** får vi støtten og ekspertisen til at gøre LIP endnu stærkere, men samtidig holde fast i vores vestfynske værdier.

## Arbejds miljø og indeklima

Vi har i høj grad fokus på at bidrage til et sundere arbejdsmiljø og indeklima. Derfor opfylder samtlige LIP produkter omtalt i denne vejledning, de strengeste krav til egen emission, og bærer **EMICODE EC1 PLUS** mærket. Denne mærkning er håndværkerens og slutbrugerens sikkerhed og garanti for, at LIP's produkter bidrager til et renere arbejdsmiljø og et forbedret indeklima.

Skulle der undervejs opstå spørgsmål, som ikke finder besvarelse i denne vejledning, kontakt:

**LIP BYGNINGSARTIKLER A/S** på tlf.: 64 42 13 30.

**Vi står altid klar med gode råd og kompetent vejledning!**



# LIP 2K Vådrumssystem

100% VANDTÆTNING AF VÆGGE OG GULVE

## LIP's TGA godkendte vådrumssystem

Systemet anvendes til vandtætning af gulve og vægge før beklædning med keramiske fliser eller natursten i våde rum på underlag af:

### Gulve

19 mm krydsfinérplader udført iht. gældende anvisninger samt andre godkendte vådrumspåder. Uorganiske materialer som beton m.v. Jvf. SBI 252

### Vægge

2 lag 13 mm vådrumsgipsplader  
1 lag 15 mm fibergipsplade  
1 lag 13 mm vådrumsgipsplade +  
1 lag 12 mm kalkiumsilikatplade samt andre godkendte vådrumspåder. Uorganiske materialer som beton, gasbeton, letbeton, puds (murværk). Jvf. SBI 252.

### Produktbeskrivelse

LIP Vandtætningsmasse består af 2 komponenter, speciel polymédispersion og cement.  
LIP Vandtætningsmasse kan opfylde lovens krav om 1 mm lagtykkelse ved påføring i een arbejds gang.  
LIP Vandtætningsmasse (vandtætningsbinder+cement) kan påføres fugtige underlag af uorganiske materialer som f.eks. beton og pudslag.

## Tekniske data

### Forbrug:

Opblandet LIP 2K Folielim med LIP Special Cement ved 1 mm.....ca. 1,77 kg/m<sup>2</sup>  
Opblandet LIP 2K Folielim med LIP Cement Hvid/Grå ved 1 mm.....ca. 1,77 kg/m<sup>2</sup>

### Afhærdning: afhængig af temperatur og fugt i underlaget

LIP Special Cement ..... ca. 4 timer  
LIP Hvid/Grå Cement .....ca. 8-12 timer

### Anvendelsestid:

LIP Special Cement ..... ca. 1 time  
LIP Cement Hvid/Grå .....ca. 2 timer

## 100% vandtætning af vægge og gulve

- TGA godkendt
- ETAG 022 godkendt
- EN 14891 godkendt til -5°C og -20°C
- Opfylder kravene til vandtætning af våde rum
- Stor fleksibilitet
- Kan påføres fugtigt underlag
- Indendørs og udendørs brug
- Kan optage restfugt

## LIP 2K Vådrumssystem består af

- 1 LIP Cement
- 2 LIP 2K Folielim / Vandtætningsbinder
- 3 LIP Primer 54
- 4 LIP Armeringsvæv
- 5 LIP Pensel



# Tilbehør

## TIL VANDTÆTNING



	Navn	Antal	Størrelse	Varenummer	DB-nummer
	LIP Armeringsvæv	1 stk.	0,10 m x 25 m	100136	4844775
	LIP Armeringsvæv	1 stk.	0,5 m x 25 m	100174	1259073
	LIP Hjørnearmering, indvendigt hjørne	20 stk.		100184	1550131
	LIP Hjørnearmering, udvendigt hjørne	20 stk.		100183	1550132
	LIP Selvklæbende Tætningsbånd	1 stk.	0,09 m x 10 m	100181	5967518
	LIP Selvklæbende Tætningsark	20 stk.	0,4 m x 0,4 m	100198	5967519
	LIP Elastisk rørmanchet	20 stk.	10-16 mm	101195	1704803
	LIP Elastisk rørmanchet	20 stk.	18-34 mm	101386	1706703
	LIP Elastisk rørmanchet	20 stk.	40-56 mm	101157	1704800
	LIP Elastisk rørmanchet	20 stk.	56-75 mm	101164	1704801
	LIP Elastisk rørmanchet	20 stk.	75 - 110 mm	101041	1550130
	LIP Elastisk rørmanchet	20 stk.	115-140 mm	101171	1704802

# Regler

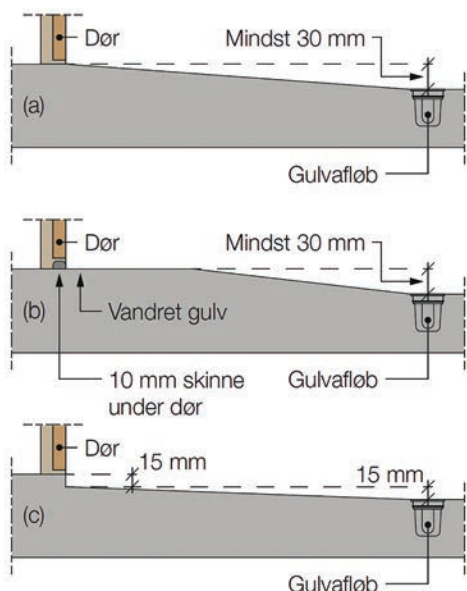
## FOR VANDTÆTNING

I henhold til gældende regler og anvisninger i Bygningsreglementet, By&Byg og SBI, skal følgende krav opfyldes:

Vådrum, herunder baderum samt bryggers og wc- rum med gulv afløb skal opfylde følgende krav:

- 1) Gulve og vægge skal udføres, så de kan modstå de fugtpåvirkninger og de mekaniske og kemiske påvirkninger, der normalt forekommer i vådrum.
- 2) Gulve og gulvbelægninger, herunder samlinger, tilslutninger, rørgennemføringer og lignende, skal være vandtætte.
- 3) Vægge og vægbeklædninger, herunder samlinger, tilslutninger, rørgennemføringer og lignende, skal være vandtætte i den vandbelastede del af rummet.
- 4) Vand på gulvet skal afledes til gulv afløb.
- 5) I den del af vådrummet, hvor der må forventes jævnlig vandpåvirkning, må der ikke udføres rørgennemføringer i gulvet.
- 6) Ved brug af skeletvægge samt gulv- og væg konstruktioner, der indeholder træ eller andre organiske materialer, skal der anvendes et egnet vandtætningssystem.

Vægge af uorganisk materiale, som murværk eller letbeton er vandsugende. De bør derfor altid forsynes med en vådrumsmembran i vådzone, fx i og omkring bruseniche og omkring badekar.



Bassinvirkning ved dør. Fra overside af vådrumsgulv ved dør til overside af afløbsrist skal der være 30 mm forskel (a). Hvis der på terrændæk er vandret gulv inden for døren, skal der desuden være en 10 mm høj skinne under døren (b). De 20 mm kan også opnås ved fx 15 mm fald og 15 mm opkant (c).

Kildeanvisning BYG-ERFA (Udførelse af vådrum - fald og vandtætning).

Gulve af uorganisk materiale, som beton eller letbeton skal være vandtætte. Dette kan sikres ved at forsyne gulvet med en vådrumsmembran.

Skeletvægge og gulvkonstruktioner af træ, gips eller andre organiske materialer skal altid påføres en membran med en lagtykkelse på minimum 1 mm. Dette er et nationalt krav. På lette, fugtfølsomme vægkonstruktioner, der fungerer som ydervæg, skal den almindelige fugtspærre udelades fra konstruktionen, da der altid skal påføres et lag LIP VS20 inden LIP vandtætningsmassen bliver påført.

### Forbrug 2K

På underlag hvor der kræves en TGA-godkendt vådrumsmembran, dvs. 1 mm lagtykkelse er forbruget ca. 1,77 kg/m<sup>2</sup>. Hvor der **ikke** kræves en TGA-godkendt vådrumsmembran, men hvor man ønsker en vandtæt konstruktion kan en lagtykkelse på 0,62 mm anvendes. Her er forbruget ca. 1 kg/m<sup>2</sup>.

### Vådzone kontra fugtig zone

I SBI-Anvisning 252 skelnes mellem den vandbelastede del og andre dele af vådrummet. Begreberne "vådzone" og "fugtig zone" er indført for at få en præcis inddeling af vådrummet.

Vådzone omfatter den del af rummet, der jævnligt - ofte dagligt - er direkte påvirket af vand.

Den fugtige zone er vægområdet uden for vådzone.

### Vådrummet deles op således:

#### Belastningsklasser

Vand- og fugtbelastningen af et vådrum afhænger af, hvor ofte og hvor længe vådrummet bruges og om der er gode ventilationsmuligheder.

På baggrund af den forventede belastning skelnes der mellem følgende vådrumsklasser:

#### Klasse L (Lav):

Vådrum med lav vand- og fugtbelastning, dvs. få daglige bade og god udluftning efter brug.

Lav vand- og fugtbelastning findes fx i vådrum i enfamiliehuse, sommerhuse til eget brug og bygninger med begrænset anvendelse.

#### Klasse M (Middel):

Vådrum med middel vand- og fugtbelastning, dvs. flere daglige bade og/eller mangelfuld udluftning.

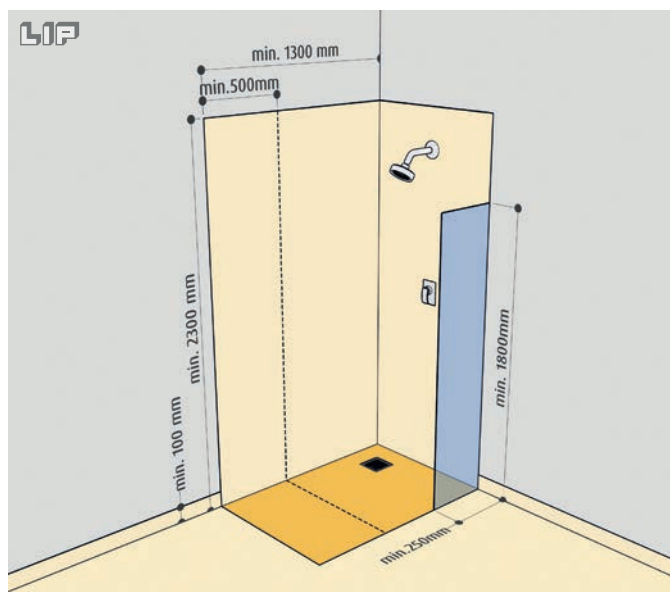
Middel vand- og fugtbelastning findes fx ofte i tæt-lave boliger, etageboliger, hoteller, sommerhuse til udlejning og baderum til mindre arbejdspladser.

#### Klasse H (Høj):

Vådrum med høj vand- og fugtbelastning, eller hvor der er større mekaniske belastninger af vådrummet overflader og konstruktioner end normalt i boliger, fx mange daglige bade, perioder med vand på gulvet, direkte påsprøjtning af vand på overflader eller brug af rulleborde og mobile maskiner.

Høj vand- og fugtbelastning findes fx i fælles baderum i sportshaller, restaurationskøkkener, storkøkkener, produktionslokaler i levnedsmiddelindustrien, indendørs pool-område i enfamiliehuse og sommerhuse.

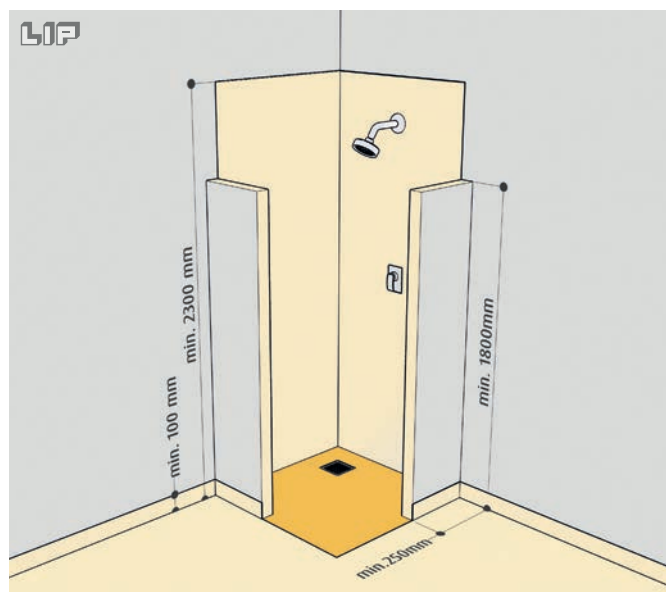
# Vådzone kontra fugtig zone



Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Bruseniche, der er åben til den ene side – med eller uden bruseforhæng. Dybden sættes til mindst 0,8 m, og det vandbelastede område regnes for at gå yderligere 0,5 m ud fra brusenichen, i alt mindst 1,3 m.

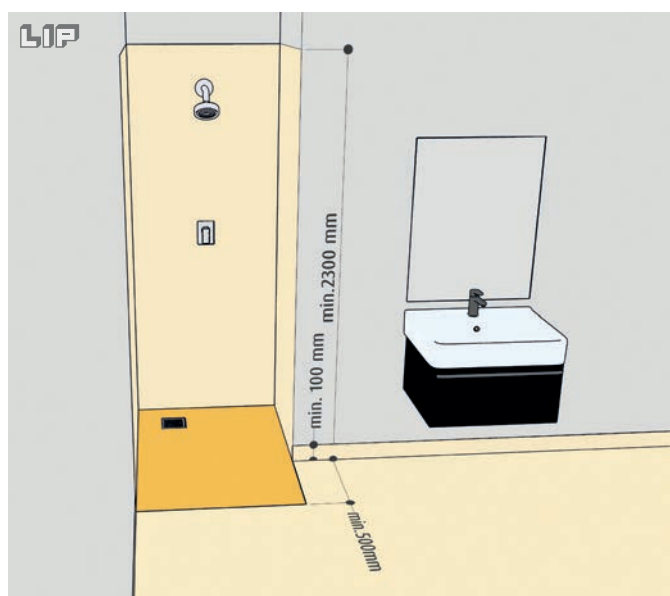
Kildeanvisning BYG-ERFA (Udførelse af vådrum - fald og vandtætning).



Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Bruseniche, der er afskærmet på begge sider af fx glas- eller porebetonvægge. Den vandbelastede del af gulvet defineres som området inden for skærmvægge/brusedøre. Vand fra brusedøre/forhæng bør droppe ned i det vandbelastede område.

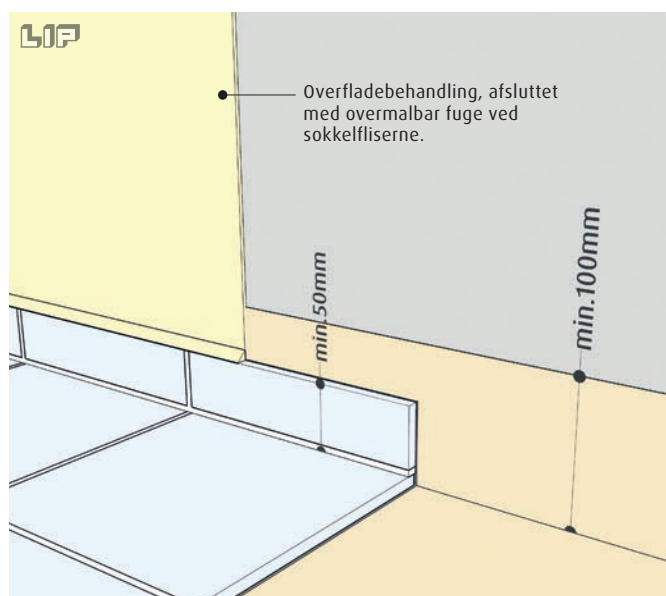
Kildeanvisning BYG-ERFA (Udførelse af vådrum - fald og vandtætning).



Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Ved knæk på vægge i nærheden af brusenichen betragtes vægge, der ikke risikerer at blive udsat for vandsprøjt, som fugtig zone. En typisk situation er, som vist, at bruseren hænger inde i brusenichen, og væggen (t.h.) uden for nichen derfor ikke risikerer at blive ramt af vand.

Kildeanvisning BYG-ERFA (Udførelse af vådrum - fald og vandtætning).

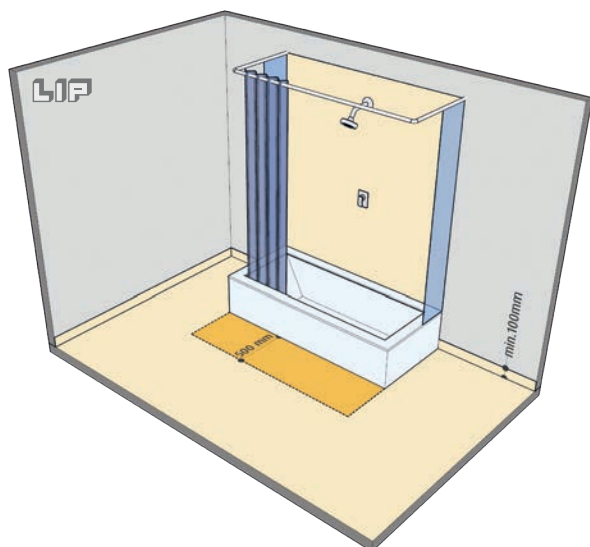


Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Bassinvirkningen sikres ved at føre gulvets vandtætte lag 100 mm op over det færdige gulv. Sokkelfliser på 50-100 mm kan anvendes i fugtig zone, forudsat at vandtætningen, fx en vådrumsmembran, dækkes med egnet beklædning/behandling af væggene, så evt. vand fra væggene ledes ud over gulvets vandtætte lag.

Kildeanvisning BYG-ERFA (Udførelse af vådrum - fald og vandtætning).

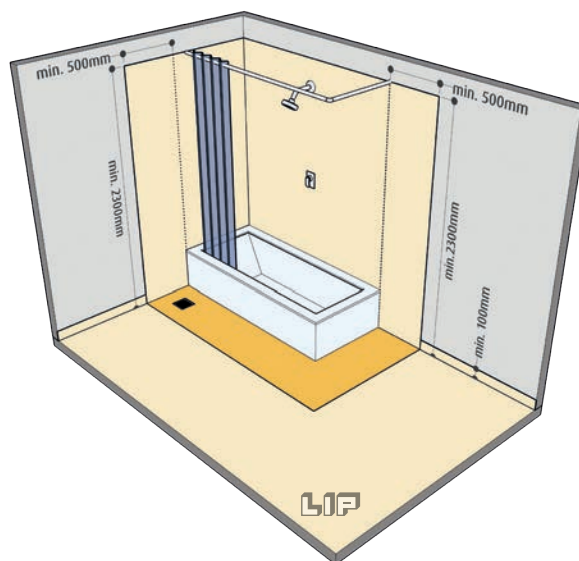
# Vådzone kontra fugtig zone



Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Vådzone og fugtig zone i vådrum med badekar omgivet af fastmonterede skærmvægge med en bredde på mindst 250 mm omkring badekarret. Her regnes kun væggene inden for skærmvæggene som vådzone, og der kan føres rør gennem gulvet helt op til skærmvæggens yderside. På gulv- og vægkonstruktioner, som kræver vandtætning, skal det vandtætte lag være gennemgående og må ikke afbrydes eller udelades ved badekar og fast inventar. Eksempelvis skal vådrumsmembran inklusive fliser føres ind under og ned bag badekarret. Gulvbelægninger eller vandtætte membraner i gulve skal slutte vandtæt til gulv afløb. I særligt høje rum kan området over normal lofthøjde, dvs. 2,3 m, betragtes som fugtig zone.

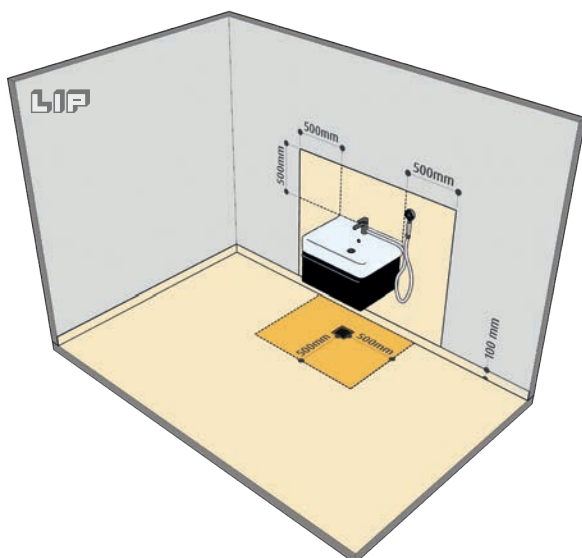
Kildeanvisning SBI-Anvisning 252 side 22.



Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Vådrumseksempel kun med badekar. Det vandbelastede område på gulvet ved badekar strækker sig 0,5 m ud fra badekarret. Under karret anbefales der et fald på 2 %, så det sikres, at der ikke står vand på gulvet.

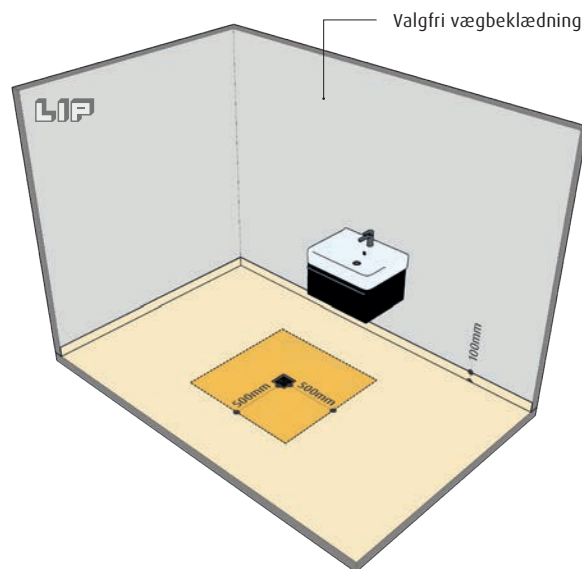
Kildeanvisning BYG-ERFA (Udførelse af vådrum - fald og vandtætning).



Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Væg ved håndvask medregnes kun til vådzone, hvis der er armatur med bruser på håndvasken. Vådzone går da fra gulv til 500 mm over håndvasken og 500 mm ud til begge sider. Er der bruser, skal der etableres gulv afløb, og gulvet skal have fald mod afløbet i området afgrænset af den prikkede linje. Rørgennemføringer i gulv må ikke udføres nærmere end 500 mm fra gulv afløb. Såfremt bruser på håndvask er eneste bruser i vådrummet, gælder reglerne for brusericher, se figur 2 og figur 3.

Kildeanvisning SBI-Anvisning 252 side 22.



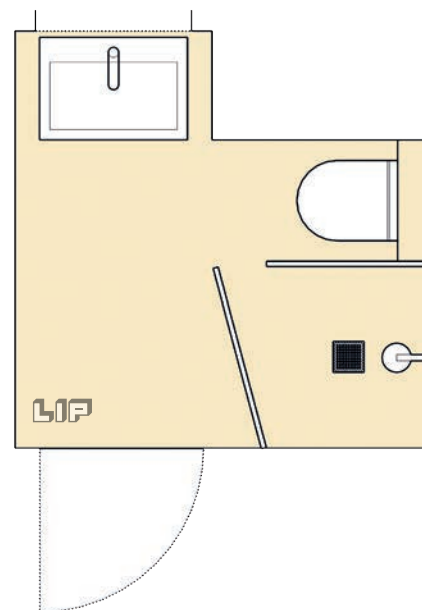
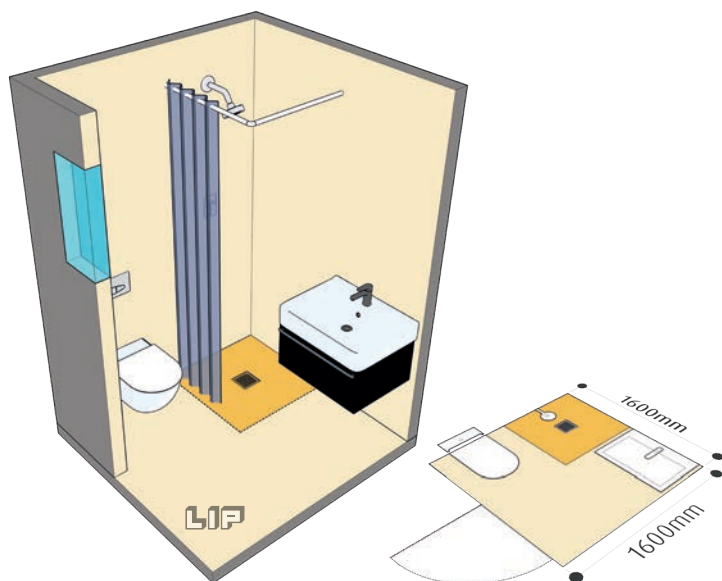
Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

Bryggers, wc-rum og vaskerum med gulv afløb betragtes som vådrum, men der er normalt kun vandpåvirkning på gulvet (inkl. de nederste 100 mm af væggene), der regnes som vådzone. Vand fra gulvet skal afledes til gulv afløb, dvs. gulvet skal have fald mod afløb. Faldet kan indskrænkes til de nærmeste 500 mm fra afløbet, og det resterende gulv kan udføres vandret. Da der ikke må være lunke eller bagfald på gulvet, anbefales det at udføre gulvet med et lille fald mod afløbet overalt.

Kildeanvisning SBI-Anvisning 252 side 23.



## Vådzone kontra fugtig zone



Fugtig zone
  Vandbelastet område
  Vådzone

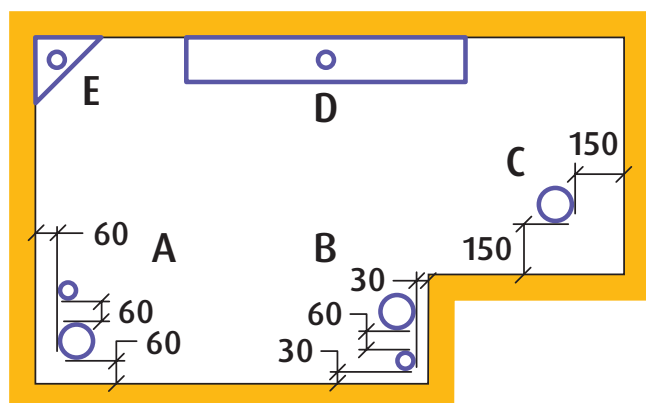
Eksempel på et lille vådrum, dvs. mindre end 3,25 m<sup>2</sup> eller med en bredde på 1,3 m eller derunder, hvor vådzone omfatter hele rummet. I eksemplet er vist et rum på ca. 1,6 x 1,6 m. I sådanne rum kan brusepladsen ikke afskærmes effektivt, og den bør derfor placeres længst muligt væk fra dør og evt. vindue, fx i hjørnet mellem wc og håndvask som vist. I små rum bør døren være udadgående for at sikre, at den kan åbnes, også når rummet anvendes af personer, der kræver bistand.

Kildeanvisning SBI-Anvisning 252 side 23.

Eksempel på placering af bruseniche i forhold til dør eller vindue ved renovering af et mindre vådrum. For at beskytte fugtfølsomme materialer og konstruktioner bedst muligt bør bruseniche eller badekar placeres i god afstand fra disse, fx i god afstand fra vinduer og døre, se figur 10. Er det ikke muligt, fx ved renoveringsopgaver, kan fugtfølsomme konstruktioner beskyttes med skærmvægge eller fastmonterede døre som vist på figuren. Ved renoveringsopgaver er det ikke altid muligt at tilgodese tilgængelighedskravene. I dette eksempel kan tilgængeligheden ved bruser og toilet dog i givet fald forbedres ved at anvende brusedøre, som kan klappes ind i brusenichen eller ved at fjerne brusedøren mellem wc og bruser. Døren bør så erstattes af et badeforhæng.

Kildeanvisning SBI-anvisning 252 side 31.

## Placering af gennemføringer og gulv afløb



Figuren viser de afstande mellem væg og hhv. rør og gulv afløb, som er nødvendige for at sikre korrekt udførelse af arbejdet.

Kildeanvisning SBI-Anvisning 252 side 157.

- A Gennemføring af stående ledning af støbejern (faldstamme) eller rør, som ved renoveringsarbejde ikke kan flyttes. Inddækning udført på stedet. Anvendes PVC-belægninger, kan det være nødvendigt med afstande på op til 100 mm, for at inddækningen kan udføres sikkert.
- B Gennemføringer af vand- eller afløbsrør med præfabrikeret bøsning.
- C Placering af gulv afløb i forhold til væg. Afstanden er mellem væggen af afløbsskålen.
- D Rendeafløb anbragt op mod væg.
- E Hjørneafløb anbragt op mod væg.

Gulv afløb skal være godkendte til smøremembraner på de respektive underlag og leverandørens anvisninger skal følges.

# Vandtætning

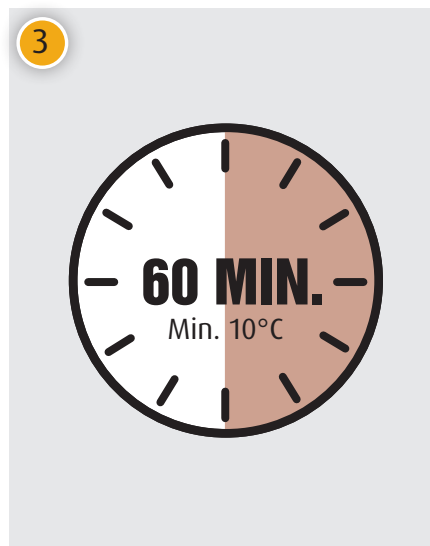
## INDENDØRS



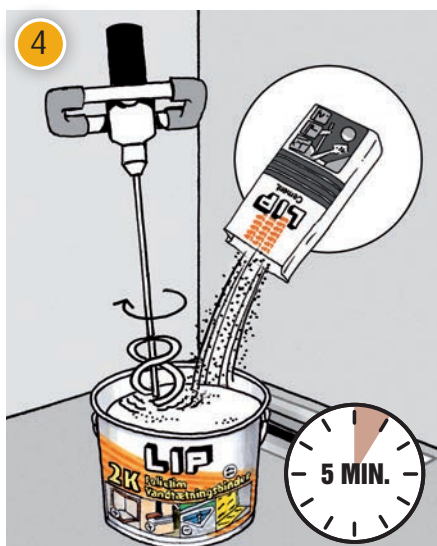
Inden opstart skal underlaget være grundigt rengjort.



Vådzone primes med LIP Primer 54. På sugende overflader fortyndes primeren med vand i forholdet 1:10. På ikke sugende overflader benyttes LIP Primer 54 ufortyndet. På lette vægge mod kolde rum og ydermure, erstattes LIP Primer 54 med LIP Primer VS 20.



Tørretiden er afhængig af temperatur og luftfugtighed. Ved lavere temperaturer, forlænges tørretiden.



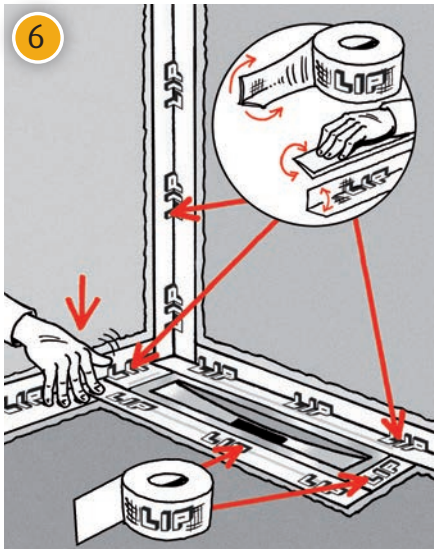
LIP Vandtætningsmasse fremstilles ved en blanding af 1 del LIP 2K Vandtætningsbinder og 1 del LIP Cement. Der omrøres omhyggeligt indtil vandtætningsmassen opnår en ensartet konsistens. Åbningstid ca. 2 timer afhængig af temperatur.



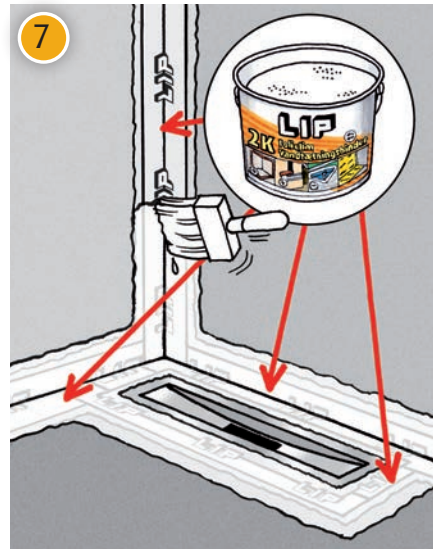
Samtlige overgange mellem gulv/væg, væg/væg, gulv/aflob/væg, rørgennemføringer påføres med pensel et lag LIP Vandtætningsmasse (vandtætningsbinder + cement).

# Vandtætning

## INDENDØRS



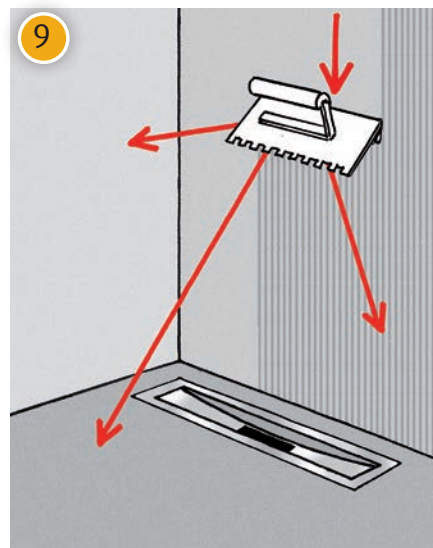
LIP Armeringsvæv monteres i den våde LIP Vandtætningsmasse mellem gulv væg, væg/væg, gulv/afløb, og over rørgennemføringer. Alternativt kan benyttes LIP Foliebånd eller LIP Selvklæbende Tætningsbånd/Tætningsark.



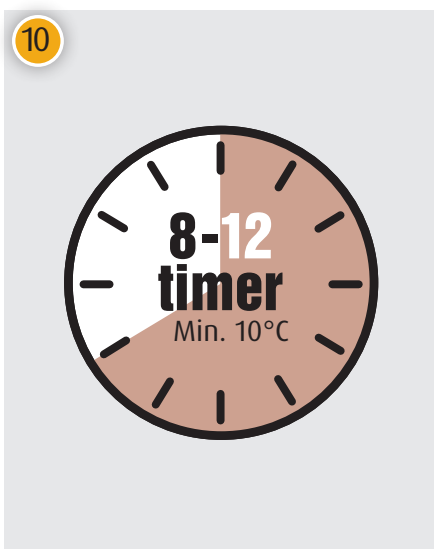
Når armering af alle samlinger/overgange/rørgennemføringer er foretaget påføres endnu et lag LIP Vandtætningsmasse med pensel oven på armeringen.



Herefter påføres LIP Vandtætningsmasse alle flader. For at være sikker på at lovens krav om 1 mm lagtykkelse er overholdt, bør man påføre vandtætningsmassen med en 4 mm tandspartel og holde den i min. 30 graders vinkel.



Når påføringen er foretaget, vender man spartlen og glitter overfladen. Metoden anvendes både på væg og gulv.



Hærdetid er afhængig af temperatur og luftfugtighed. Ved koldere temperaturer forlænges hærdetiden.

Høj luftfugtighed kan forårsage kondens på overfladen af vådrumsmembranen efter hærning. Denne kondens kan blot aftørres inden fliselægning og har ingen betydning for membranens funktion.



Når vådrumsmembranen er afhærdet, kan fliser monteres.

# Vandtætning

## UDENDØRS



1

Inden opstart skal underlaget være rengjort.



2

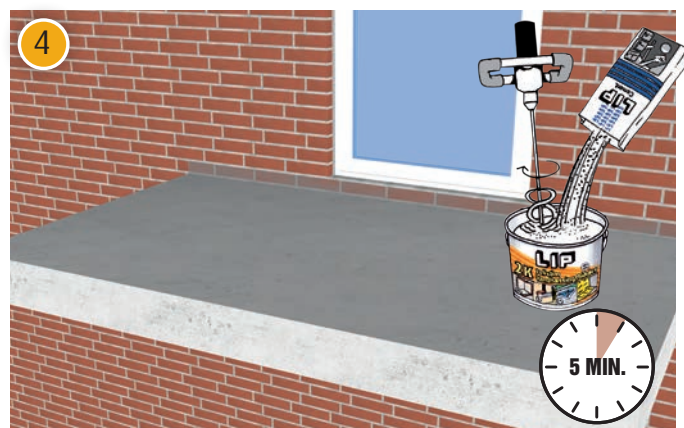
Overfladen primes med LIP Primer 54 i forholdet 1 del primer og 10 dele vand.



3

**60 MIN.**  
Min. 10°C

Tørretiden er afhængig af temperatur og luftfugtighed.



4

**5 MIN.**

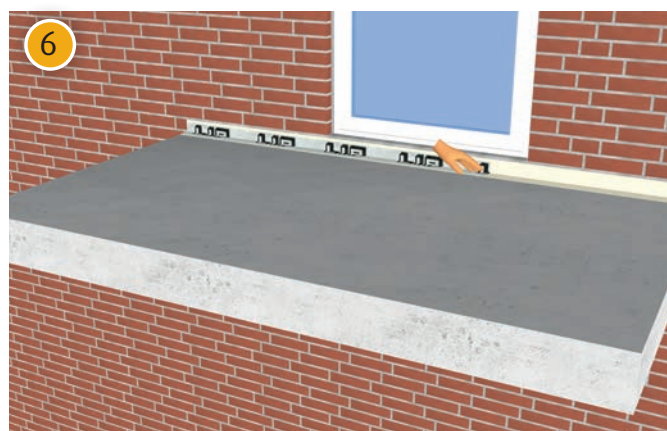
LIP Vandtætningsmasse fremstilles ved en blanding af 1 del LIP 2K Vandtætningsbinder og 1 del LIP Cement. Der omrøres omhyggeligt indtil vandtætningsmassen opnår en ensartet konsistens. Anvendelsestid ca. 2 timer afhængig af temperatur.

# Vandtætning

## UDENDØRS



Overgang mellem væg/altan og evt. rørgennemføringer påføres et lag LIP Vandtætningsmasse.



LIP Armeringsvæv monteres i den våde LIP Vandtætningsmasse, således at der sluttet tæt til i overgangen.



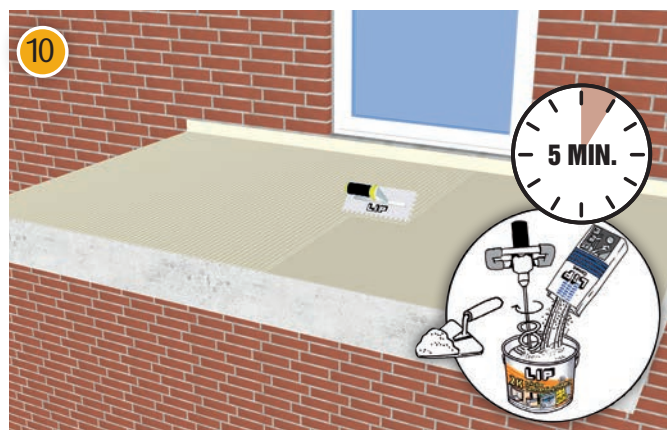
Når armering af overgange er foretaget, påføres et lag LIP Vandtætningsmasse armeringen.



LIP Vandtætningsmasse kastes ud på hele fladen (min. 1 mm lagtykkelse). Alle ujævnheder, huller mm. skal udfyldes således at der ikke kan opstå luftlommer.



Hærdetiden er afhængig af temperatur og luftfugtighed. Ved koldere temperaturer forlænges hærdetiden.



Når 1. lag er tørt påføres 2. lag med tandspartel. Først trækkes der på med tandsiden hvorefter spartlen vendes og overfladen glittes. Der skal opnås en samlet lagtykkelse på 2 mm. Anvendelsestid ca. 2 timer afhængig af temperatur.

Vandtætning udendørs - fortsættes næste side

# Vandtætning

## UDENDØRS



Der glittes til en ensartet overflade.



Hærdetiden er afhængig af temperatur og luftfugtighed. Ved koldere temperaturer forlænges hærdetiden.



Når vådrumsmembranen er afhærdet, skal der monteres fliser eller afretningslag.

# Montering af fliser

## VALG AF FLISEKLÆB

De viste fliseklæbere er velegnede til limning af alle typer keramiske fliser som f.eks.: lertøj, tegl, porcelæn, stentøj, glas, marmor og natursten.

Fælles for disse fliseklæbere er CE klassificeringen S1, som er et udtryk for en fleksibel fliseklæb. De er alle velegnede til gulvvarme, og er TGA godkendte til brug sammen med LIP 2K Vådtrumssystem.

Der kan være individuelle forhold, der taler for valg af en fliseklæb med specifikke egenskaber. Det kunne f.eks. være et ønske om hurtigere hærdetider, længere åbningstid, større standfasthed eller bedre flydeegenskaber til brug ved f.eks. storformatfliser. Det kunne også være et ønske om en fliseklæb der er specielt velegnet til fugtfølsomme natursten, eller et ønske om en hvid fliseklæb til brug ved transparent marmor eller glasmosaik. **Der findes kort sagt en LIP fliseklæb til enhver opgave.**

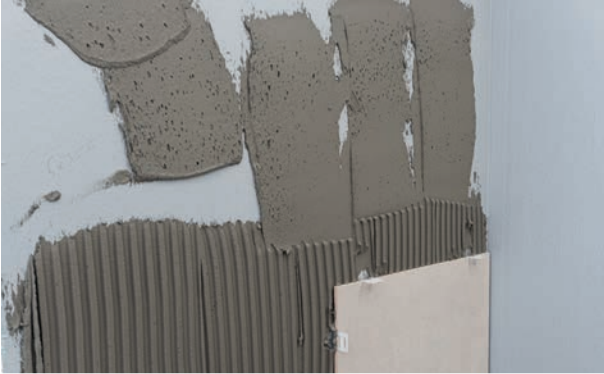
<b>LIP Multi Fliseklæb Grå/Hvid</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• C2-TE-S1</li><li>• TGA-godkendt</li><li>• Inden- og udendørs brug</li><li>• Fleksibel</li><li>• Godkendt til vådrum</li><li>• Velegnet til svømmebassiner</li><li>• Egned til gulvvarme</li><li>• Fliser over 30x30 bruges buttering/floating-metoden</li></ul>
<b>LIP Multi Let 544 Fliseklæb</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• C2-TE-S1</li><li>• CO2 reduceret</li><li>• Fleksibel</li><li>• Godkendt til vådrum</li><li>• Standfast</li><li>• Velegnet til gulvvarme</li><li>• Længere anvendelsestid</li><li>• Længere åbningstid</li></ul>
<b>LIP 527 Fliseklæb</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• C2-TE</li><li>• Inden- og udendørs anvendelse</li><li>• Lagtykkelse op til 10 mm</li><li>• Egned til gulvvarme</li><li>• Let flydende konsistens</li><li>• Egned til storformatfliser</li><li>• Godkendt til vådrum</li><li>• Egned til DGNB og Svanemærkede byggerier</li></ul>
<b>LIP Hurtighærdende Fliseklæb Grå</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• C2-FE-S1</li><li>• TGA-godkendt</li><li>• Inden- og udendørs brug</li><li>• Fleksibel</li><li>• Godkendt til vådrum</li><li>• Velegnet til fugtfølsomme natursten</li><li>• Velegnet til gulvvarme</li><li>• Kan fuges efter 2-3 timer</li></ul>
<b>LIP Naturstensklæb Hvid</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• C2-FE-S1</li><li>• TGA-godkendt</li><li>• Inden- og udendørs brug</li><li>• Fleksibel</li><li>• Godkendt til vådrum</li><li>• Velegnet til gulvvarme</li><li>• Velegnet til fugtfølsomme natursten</li><li>• Kan fuges efter 2-3 timer</li></ul>

Montering af fliser - fortsættes næste side

# Montering af fliser

OPSÆTNING AF VÆGGE - NEDLÆGNING AF GULVE

## Opsætning af vægge



- ▶ Klæberen påføres underlaget med den glatte side af en bredtandet tandspartel. Derefter vendes tandspartlen og trækkes gennem klæbelaget med tandsiden.



- ▶ Til storformatfliser (over 30 x 30) bruges buttering-/floating-metoden.



- ▶ Fliserne trykkes og vrides på plads i det fugtige klæbelag, således at der opnås fuld dækning af flisens bagside. Klæbedækningen bør jævnlgt kontrolleres.

## Nedlægning af gulve



- ▶ Klæberen påføres underlaget med den glatte side af en bredtandet tandspartel. Derefter vendes tandspartlen og trækkes gennem klæbelaget med tandsiden.



- ▶ Til storformatfliser (over 30 x 30) bruges buttering-/floating-metoden.



- ▶ Fliserne trykkes og vrides på plads i det fugtige klæbelag, således at der opnås fuld dækning af flisens bagside. Klæbedækningen bør jævnlgt kontrolleres.



# Fugning af fliser

## VALG AF PRODUKTER

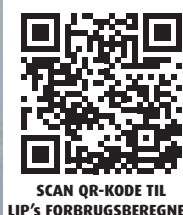
LIP's fugemasser anvendes til udfugning af gulv- og vægfliser. Underlaget skal være tørt inden udfugningen kan opstartes. Fugemassen vælges ud fra den ønskede overflade i fugen, fugebredde, farve m.v.

De viste fugeprodukter kan alle anvendes såvel inden- som udendørs.

Fugning kan sædvanligvis først foretages 24-48 timer efter endt flisemontering. Ved store fliser (større end 60x60) anbefales op til 4 døgn før fugning.

Nyfulgede arealer må ikke afdækkes samt påvirkes af træk, varme og anden kraftig udtørring.

<b>LIP Fugemasse</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fugebredde op til 5 mm</li><li>• Inden- og udendørs brug</li><li>• Godkendt til vådrum</li><li>• Polymerforstærket</li><li>• Vand- og smudsafvisende</li><li>• Glat overflade</li><li>• Velegnet til sugende fliser</li><li>• CG2WA</li></ul>
<b>LIP Multifuge</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fugebredde 2 - 20 mm</li><li>• Inden- og udendørs brug</li><li>• Godkendt til vådrum</li><li>• Polymerforstærket</li><li>• Vand- og smudsafvisende</li><li>• Velegnet til hårdtbrændte fliser</li><li>• Velegnet til ikke sugende fliser</li><li>• CG2WA</li></ul>
<b>LIP Klinkefuge</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fugebredde 5 mm til 20 mm</li><li>• Inden- og udendørs brug</li><li>• Polymerforstærket</li><li>• Vand- og smudsafvisende</li><li>• Rustik overflade</li><li>• Høj tryk- og slidstyrke</li><li>• CG2WA</li></ul>



SCAN QR-KODE TIL  
LIP'S FORBRUGSBEREGER

Fugning af fliser - fortsættes næste side

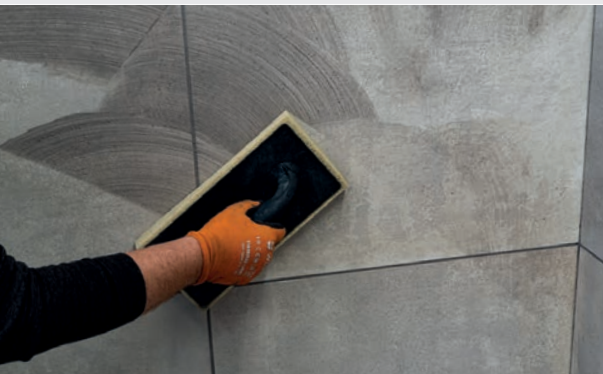
# Fugning af fliser

FUGNING AF FLISER - SANITETSSILICONE

## Fugning af fliser



- ▶ Fugemassen påføres med blød gummispartel diagonalt over fugerne, således at fugemassen presses helt i bund og fugerne er helt fyldte.



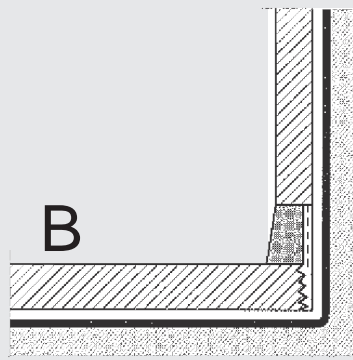
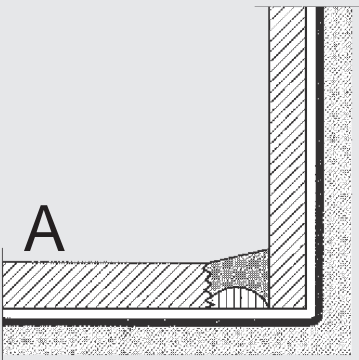
- ▶ Fliserne rengøres med en opvredet svamp, som skylles ofte. Arbejd diagonalt over fliserne til fliserne er rene og fugerne er jævne, glatte og ensartede.

## Sanitetssilicone



- ▶ Omkring rørgennemføringer, gulv afløb og sanitære installationer samt over gang væg/gulv og væg/væg kan der fuges med LIP Sanitetssilicone. Hæftefladerne skal være tørre og rengjort for fedt og støv. Kanterne afdækkes med tape. Fugning foretages. Inden 10 min. skal fugemassen glittes med en træpind fugtet i vand. Afdækningstapen skal fjernes umiddelbart efter glitningen.

## Iht. gældende anvisninger



- ▶ Elastiske silikonefuger skal udføres med et hæftebrydende underlag så fugen kun hæfter på de 2 kantflader. Eksempelvis som skitse A eller B.

# LIP Eco Clean

## MILJØVENLIG RENGØRING

Vi er stolte af at kunne præsentere tre nye Svanemærkede rengøringsprodukter. Med Svanemærket garanterer vi at produkterne lever op til en af verdens skrappeste miljøcertificeringer - det betyder at produkterne passer på mennesker, miljø og klodens ressourcer, gennem produkternes levetid.

Det gælder udviklingen af produktet, valg af råvarer, produktion af varen og påvirkning på mennesker og miljø ved brug. Med LIP F20 Eco Clean Flisevask, LIP G10 Eco Clean Grundrens og LIP K10 Eco Clean Klinkerens kan du gøre rent og samtidig passe på vores sundhed og miljø.



5026 0070



5026 0234

### LIP F20 Eco Clean Flisevask



Til daglig rengøring af alle vaskbare overflader - herunder gulve, inventar m.m. Svanemærket produkt, produceret med hensyntagen til miljø uden at kompromis med kvaliteten.

**LIP F20 Eco Clean Flisevask** - er et svanemærket produkt, der fjerner snavs og fedt på alle vaskbare flader. Afsætter ingen plejefilm. Er særdeles velegnet til mørke, skinnende gulve. Indeholder ingen farve- og parfumestoffer.

### LIP G10 Eco Clean Grundrens



Grundrengøring af særlig snavsede og fedtede overflader. Svanemærket produkt, produceret med hensyntagen til miljø uden at kompromis med kvaliteten.

**LIP G10 Eco Clean Grundrens** - er et svanemærket produkt, som effektivt fjerner snavs, olie og fedt. Affedter overflader. Velegnet til køkken- og hovedrengøring.

### LIP K10 Eco Clean Klinkerens



Rengør og fjerner lettere kalkaflejringer Svanemærket produkt, produceret med hensyntagen til miljø uden at kompromis med kvaliteten.

**LIP K10 Eco Clean Klinkerens** er et svanemærket produkt, til afkalkning af bade- og toiletrum, rustfri stål, toiletkummer, brusekabiner m.m. Afrensere syrebestandige overflader for kalk og kombinationer af kalk og smuds. Eliminerer ubehagelige lugtgener og forebygger bakteriedannelse.



# LIP

- når der bygges på kvalitet!

LIP Bygningsartikler A/S  
Industrivej 16 | 5580 Nørre Åby | Tlf. +45 64 42 13 30  
www.lip.dk | info@lip.dk

03.2024\_L-929\_v3 (erstatte 08.2023\_L-929\_v2)