



# LIP Storkøkkener

**LIP**

## LIP Storkøkkener:

Herunder industrikøkkener, restaurationskøkkener, kantinekøkkener, institutionskøkkener, skolekøkkener, storkøkkenlignende forhold i levnedsmiddelindustrien, slagterier, mejerier, bryggerier og tilsvarende rum der henføres til:

Høj Belastningsklasse H iht.

SBI-anvisning 252, og Fugtbelastningsklasse 4+5 iht. EN ISO 13788.



- når der bygges på kvalitet!

**LIP**

Medlem af  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL  
DENMARK

**LIP Bygningsartikler A/S**

Industrivej 16 · 5580 Nr. Aaby · Danmark  
Tlf.: +45 64 42 13 30 · Fax: +45 64 42 34 08  
[www.lip.dk](http://www.lip.dk) · [info@lip.dk](mailto:info@lip.dk)

**LIP Bygningsartikler A/S** med hovedsæde i Nørre Åby, Danmark, er et dansk firma, som siden starten i 1967 har 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 ekstern 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, med forhandlere og datterselskaber i flere europæiske lande. Al produktion til det europæiske marked foregår i Danmark.

## Arbejdsmiljø og indeklima

Vi har i høj grad fokus på at bidrage til et sundere arbejdsmiljø og indeklima. Derfor opfylder hovedparten af LIP produkterne omtalt i denne vejledning, de strengeste krav til egen emission, og bærer **EMICODE EC1 PLUS** mærket. Se produktinformation for det enkelte produkt på [lip.dk](http://lip.dk). Denne mærkning er håndværkerens og slutbrugerens sikkerhed og garanti for, at LIP's produkter bidrager til et renere arbejdsmiljø og et forbedret indeklima. Det er vores forhåbning, at vi med denne vejledning kan guide den udførende, såvel som den rådgivende godt på vej i valget af den rette løsning. 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 Bygningsartikler A/S • Industrivej 16 • 5580 Nr. Aaby • Danmark**

Tlf.: +45 64 42 13 30 • Fax: +45 64 42 34 08 • [www.lip.dk](http://www.lip.dk) • [info@lip.dk](mailto:info@lip.dk)

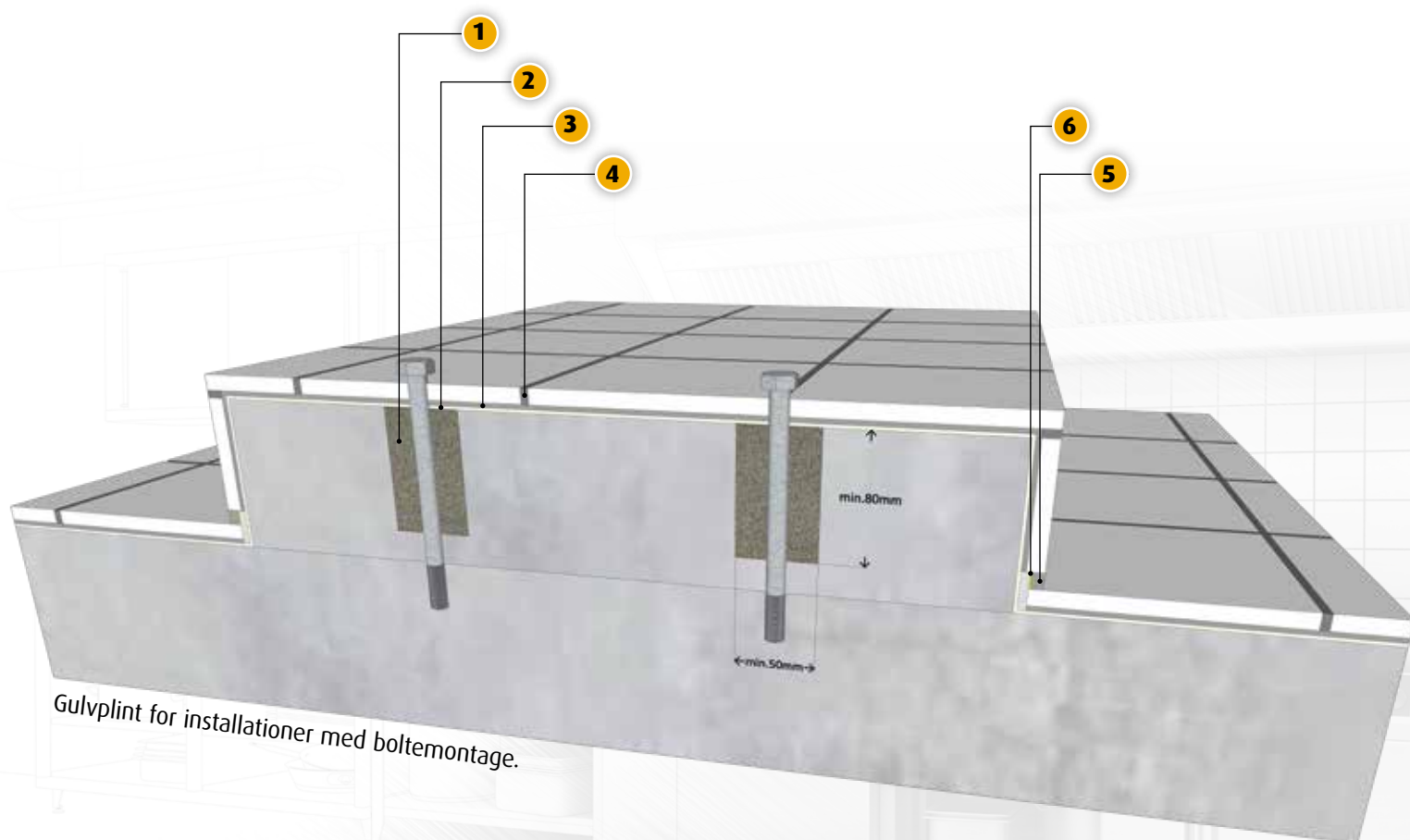


# Generelle anbefalinger

Bygningsdele i storkøkkener og tilsvarende, vil ofte være udsat for høje belastninger sammenlignet med traditionelle køkkener og baderum. Belastningerne stammer typisk fra rengøring, transport af varer og rummets daglige brug. Rengøring resulterer i store mængder af vand og damp, eksempelvis ved anvendelse af varmtvandsrensning, hedvandsrensning og højtryksrensning. Der vil også forekomme kemiske påvirkninger, for eksempel ved anvendelse af alkaliske rengøringsprodukter. I forbindelse med transport og daglig brug, vil gulvet blive udsat for mekaniske belastninger, typisk som punktbelastninger. Der kan også forekomme jævnlige temperatursvingninger, og derfor bør der tages hensyn til materialebevægelser i designet.

For at undgå beskadigelse af bygningsdele, og opretholde det forventede hygiejneniveau, er det vigtigt at bygningsdele og opbygning af overflader, designs og konstrueres på en effektiv og robust måde. Dette kan opnås ved at følge de gældende regler på området, kombineret med de anbefalede produkter i de følgende afsnit. For at sikre at materialerne kan arbejde sammen, anbefales det at bruge produkter af samme fabrikat hvor det er muligt.

- 1 Kapillarbryder** ..... LIP 25 Epoxymørtel
- 2 Vandtætningssystem**.... LIP 2K Vådrumssystem
- 3 Fliseklæber** ..... LIP Multi Fliseklæb
- 4 Flisefuge**..... LIP 22 Epoxy
- 5 Elastisk fuge** ..... LIP Sanitetssilicone
- 6 Sliptape** ..... Som PE Tape 985, Danalim



# Underkonstruktion og kapillarbryder

Der bør vælges uorganiske materialer til opbygning af underlag. Underlaget bør også være massivt, dimensioneret for den forventede belastning. Ved indbygning og fastgørelse af gulvfaste installationer, bør det sikres at der ikke forekommer steder med stillestående vand, og dermed mulighed for bakteriel vækst. Dette kan sikres ved at vælge et stabilt og kapillarbrydende/ikke sugende materiale, som udfyldning i underlaget, ved udsatte samlinger og gennembrydninger af overfladen. Når beton anvendes som underkonstruktion, bør styrkeklassen minimum være C25/30 iht. EN 206, og have en modenhed på minimum 4 uger. Den relative fugtighed i beton bør maksimalt være 90% RF. Der skal etableres fald mod gulvafløb, for at hindre stillestående vand på færdige belægning.

Anbefalet produkt til etablering af kapillarbryder: **LIP 25 Epoxymørtel**

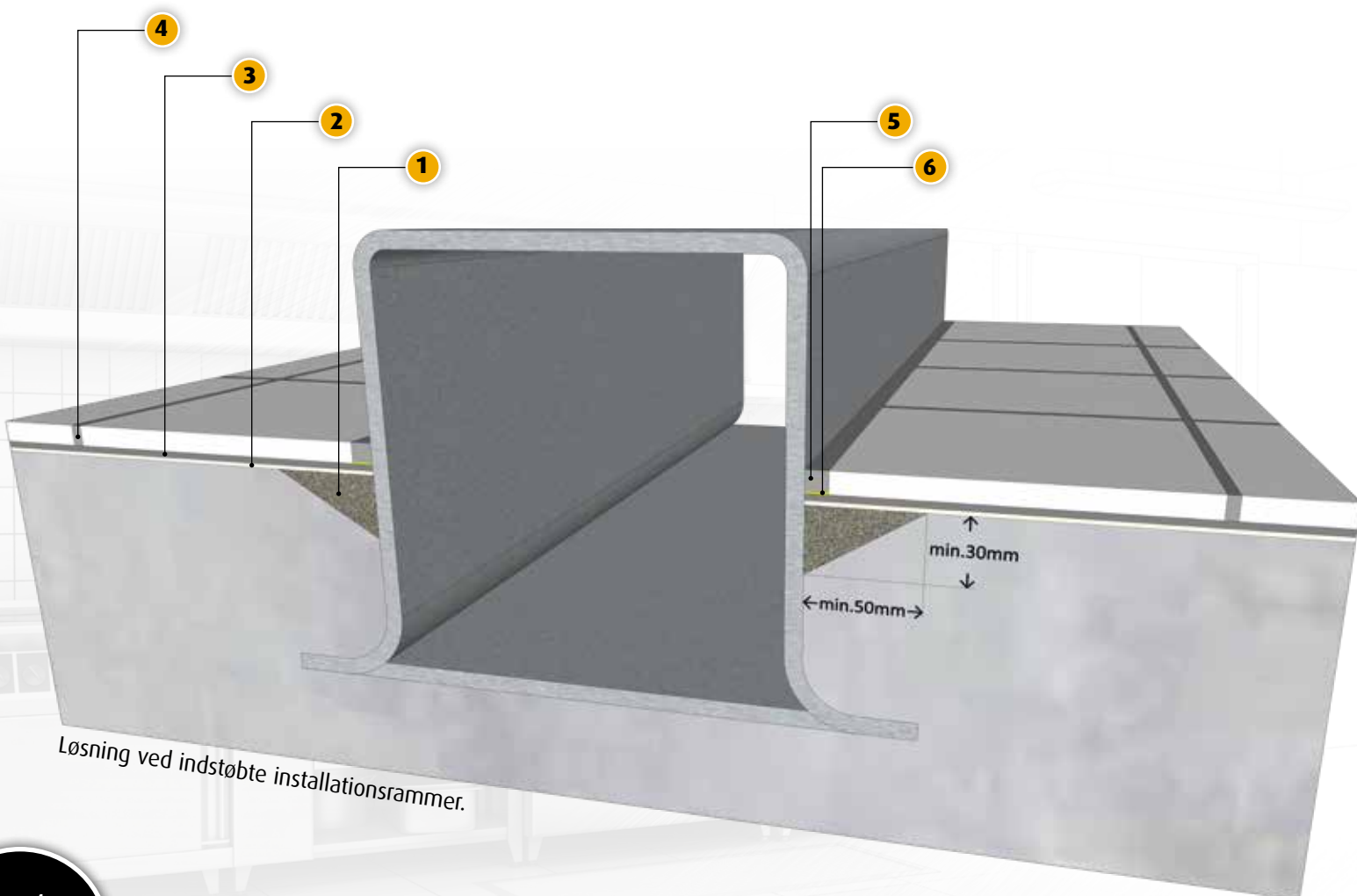
Se [lip.dk](http://lip.dk) for yderligere informationer om produktet, og anvendelse deraf.

## LIP 25 Epoxymørtel

Kapillarbryder ved installationer og gennembrydninger i hårdt belastede vådrum, storkøkkener, badebassiner, slagterier, mejerier, bryggerier m.m.

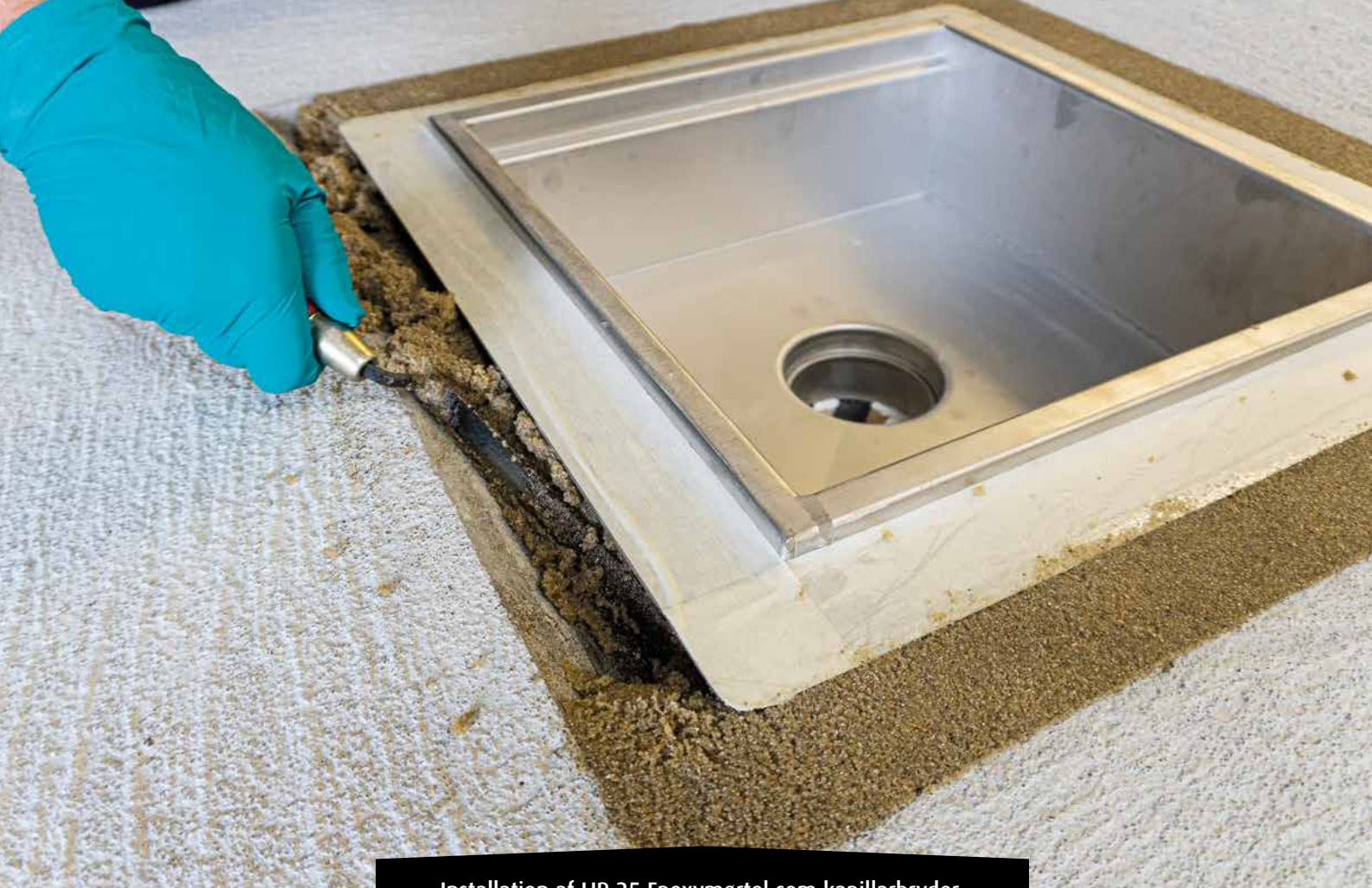


- 1 Kapillarbryder ..... LIP 25 Epoxymørtel
- 2 Vandtætningssystem.... LIP 2K Vådrumssystem
- 3 Fliseklæber ..... LIP Multi Fliseklæb
- 4 Flisefuge..... LIP 22 Epoxy
- 5 Elastisk fuge ..... LIP Sanitetssilicone
- 6 Sliptape ..... Som PE Tape 985, Danalim



Løsning ved indstøbte installationsrammer.





Installation af LIP 25 Epoxymørtel som kapillarbryder.



Gulvafløb klargjort til vådrumsmembran.





Påføring af strøsand i den "våde" LIP 25 Epoxymørtel.



Køkkenbrønd inden fjernelse af overskydende strøsand.

# Vandtætningssystem og radonsikring

Når den underliggende konstruktion er udført, skal denne forberedes til montering af et velegnet vandtætningssystem. Først påføres LIP Primer 54 på betonoverfladen (jf. produktinformation for LIP primer 54, se lip.dk), primeren skal sikre optimal vedhæftning for vandtætningsmembranen på betonoverfladen. Når primeren er tør, påføres vådrumsmembranen. Vådrumsmembranen består af vandtætningspasta, armeringsbånd og tætningsmanchetter til hjørnesamlinger, tilslutninger, overgange gulv/væg, rørgennemføringer mv. Produkter der indgår i vandtætningssystemet, skal være fra samme producent for at sikre at materialerne arbejder sammen.

Hvis gulvet er mod terræn og der ønskes radonsikring, kan dette opnås ved anvendelse af min 1mm LIP 2K vådrumssystem. Herved opnås etablering af tæthedssplan, mod radon på oversiden af terrændækket.

Anbefalet produkt til etablering af vandtætning: **LIP 2K vådrumssystem**

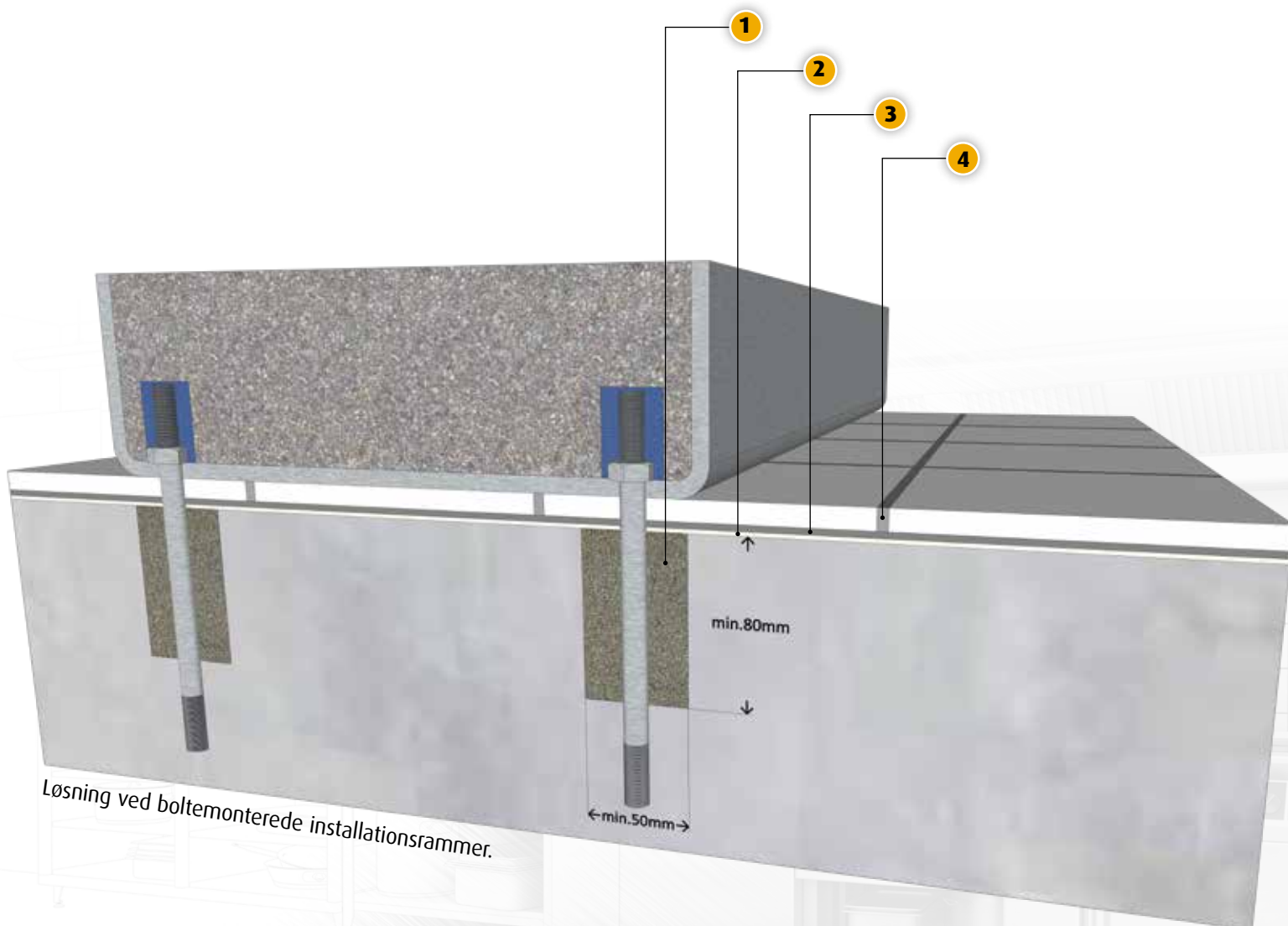
Se lip.dk for yderligere informationer om produktet og anvendelse deraf.

## LIP 2K vådrumssystem

100 % vandtætning af vægge og gulve



- 1 **Kapillarbryder** ..... LIP 25 Epoxymørtel
- 2 **Vandtætningssystem**.... LIP 2K Vådrumssystem
- 3 **Fliseklæber** ..... LIP Multi Fliseklæb
- 4 **Flisefuge**..... LIP 22 Epoxy





# Flisefugemasse

Fugemateriale og fugebredde skal tilpasses formålet, for at opnå den ønskede funktion. Underlaget skal være tørt inden udfugningen kan opstartes. Fugemassen vælges ud fra funktionsønsker, såsom den ønskede overflade i fugen, holdbarhed, farve og underlagets beskaffenhed. Hvis der forventes bevægelser i underlaget i specifikke områder, eksempelvis ved dilatationsfuger, gulvafløb og hjørner, bør der anvendes en velegnet elastisk fuge, for at undgå brud og dermed fugtgennemtrængning til underlaget.

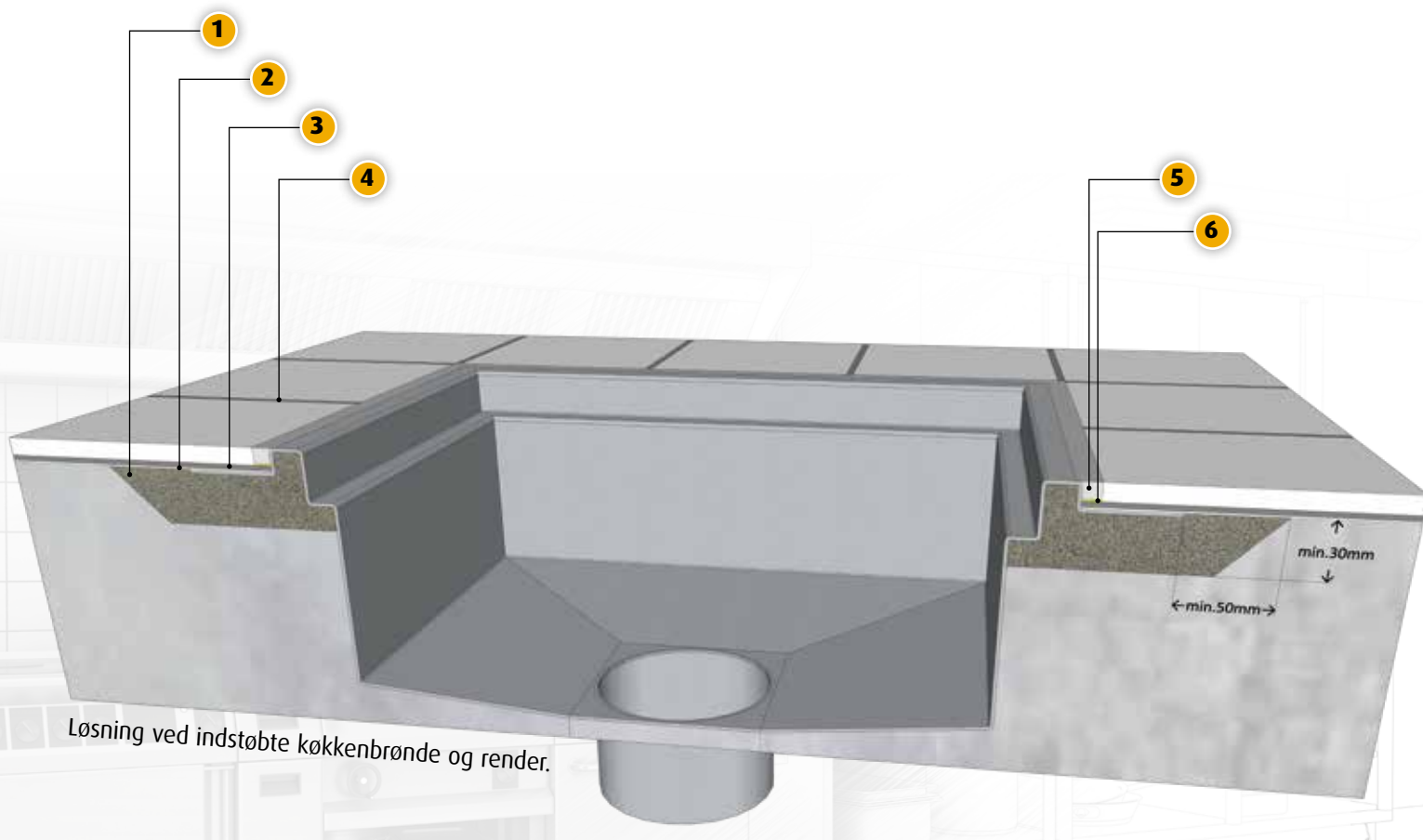
Anbefalet produkt til fugning af fliser og klinker: **LIP 22 Epoxy, flisefuge**

Se lip.dk for yderligere informationer om produktet og anvendelse deraf.

- 1 Kapillarbryder ..... LIP 25 Epoxymørtel
- 2 Vandtætningssystem.... LIP 2K Vådrumssystem
- 3 Fliseklæber ..... LIP Multi Fliseklæb
- 4 Flisefuge..... LIP 22 Epoxy
- 5 Elastisk fuge ..... LIP Sanitetssilicone
- 6 Sliptape ..... Som PE Tape 985, Danalim

## LIP 22 Epoxy Fliseklæb

Fugemasse/fliseklæb uden indhold af organiske opløsningsmidler



Løsning ved indstøbte køkkenbrønde og render.





2K vådrumsmembranen er udført.



Fugning af flisebelægning.





Færdigt resultat med køkkenbrønd.

Færdigt resultat med gulvafløb.





# Elastiske fuger

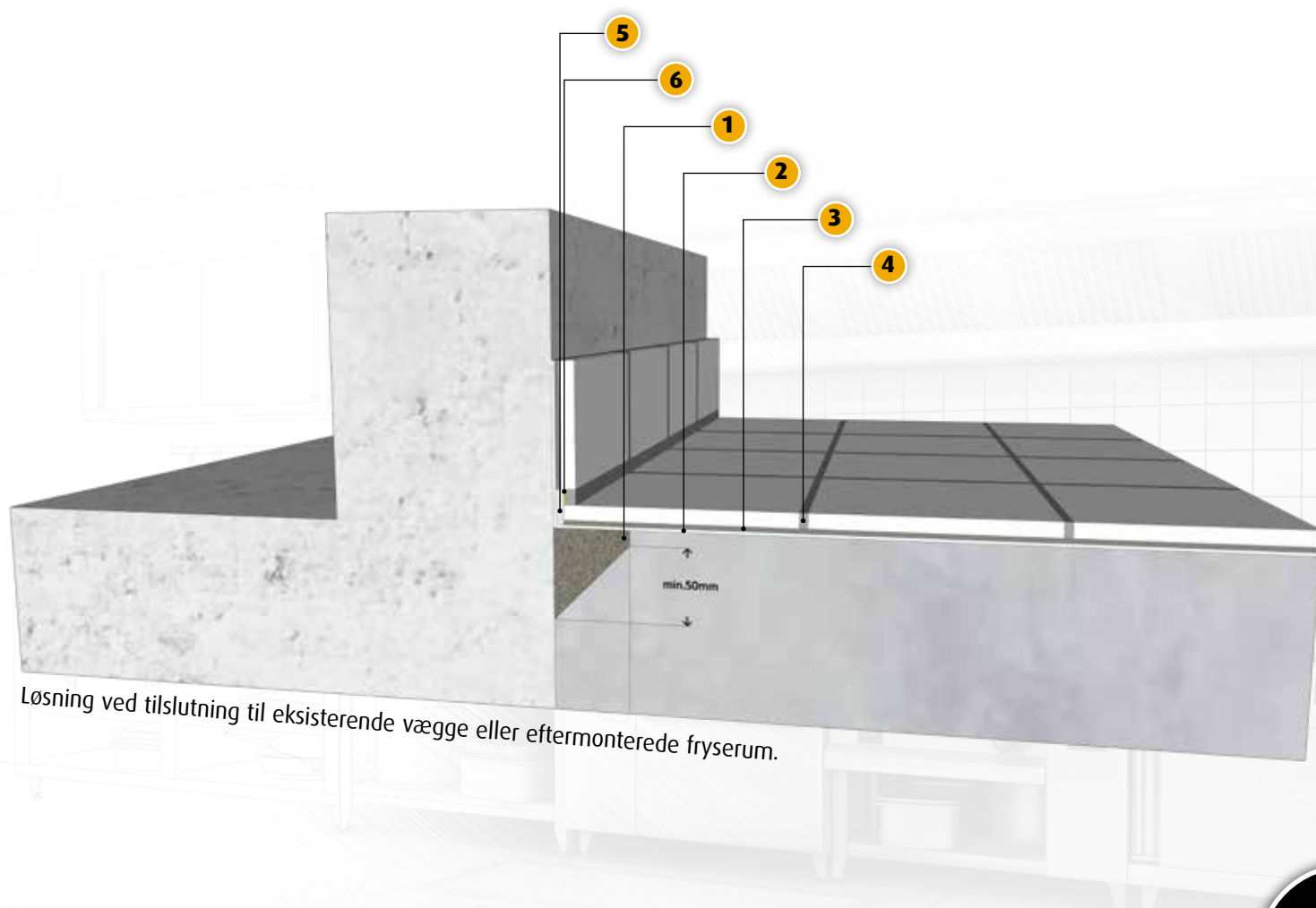
Ved samlinger i hjørner og dilatationsfuger, bør en elastisk fuge anvendes for at undgå brud og dermed fugtgennemtrængning til underlaget. Fugematerialet skal altid være velegnet til at modstå de forventede belastninger og bevægelser.

Anbefalet produkt til elastiskefuger: **LIP Sanitetssilicone**

Se lip.dk for yderligere informationer om produktet og anvendelse deraf.

- 1 Kapillarbryder ..... LIP 25 Epoxymørtel
- 2 Vandtætningssystem.... LIP 2K Vådrumssystem
- 3 Fliseklæber ..... LIP Multi Fliseklæb
- 4 Flisefuge..... LIP 22 Epoxy
- 5 Elastisk fuge ..... LIP Sanitetssilicone
- 6 Sliptape ..... Som PE Tape 985, Danalim

**LIP Sanitetssilicone**  
Syrefri neutralhærdende  
silicone



Løsning ved tilslutning til eksisterende vægge eller eftermonterede fryserum.



- når der bygges på kvalitet!

# LIP

**LIP Bygningsartikler A/S**

Industrivej 16 · 5580 Nr. Aaby · Danmark  
Tlf.: +45 64 42 13 30 · Fax: +45 64 42 34 08  
[www.lip.dk](http://www.lip.dk) · [info@lip.dk](mailto:info@lip.dk)