

Deitermann

Den optimale vådrumsløsning



Vådrum
Baderum
Storkøkkener
Levnedsmiddelindustri

Deitermann vådrumsløsning

– Tryghed for et varigt godt resultat

I dag ofrer de fleste mennesker masser af penge på at få indrettet et flot og funktionelt badeværelse. Varme i gulvet, flotte fliser og klinker hører stort set til standard. Omkostningerne medfører samtidig et øget fokus på holdbarheden.

Er det grundlæggende arbejde udført korrekt og med de rigtige materialer, så det nyindrettede vådrum kan tåle vand- og fugtbelastningen uden at tage skade?

Med en Deitermann Vådrumsløsning fra maxit kan du få tryghed for et varigt godt resultat. maxit hører til de førende leverandører i Norden og har en solid tradition for at udvikle holdbare byggetekniske løsninger. Alle vores produkter har gennemgået skrappe test og lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Deitermann Vådrumssystemet er MK-godkendt og uden tvivl en af de stærkeste løsninger på markedet.

I denne vejledning giver vi dig en komplet arbejdsbeskrivelse, så du opnår optimale løsninger.

Lovkrav og bygningsreglementer

Det er vigtigt at bruge tid på at finde den rigtige løsning og sikre, at de byggetekniske krav til vådrum overholdes, inden arbejdet påbegyndes. På den måde har du sikkerhed for et holdbart resultat med lang levetid.

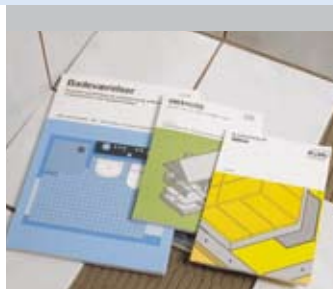
Ud over i denne vejledning kan du finde hjælp i en række arbejdsbeskrivelser og anvisninger samt i de gældende lovkrav og bygningsreglementer, som findes på området.

De byggetekniske krav til vådrum er beskrevet efter et af de to bygningsreglementer BR 95 (Boligministeriet, 1995) eller BR-S 98 (Bolig- og Byministeriet, 1998), som begge har et overordnet krav om, at materialer skal være holdbare og egnede til formålet.

By og Byg Anvisning 200 giver et samlet overblik over de gulv- og vægkonstruktioner, der kan anvendes i vådrum, såvel i etageejendomme som småhuse.

SBI-Anvisning 180 (Statens Byggeforskningsinstitut, 1998) indeholder 5 eksempler på badeværelser, hvor planlægning, projektering og udførelse er omtalt mere detaljeret.

SBI-Anvisning 189 (Statens Byggeforskningsinstitut, 1999) omtaler i mere kortfattet form gulv- og vægkonstruktioner til brug i småhuse (anvisningen er knyttet til BR-S 98).



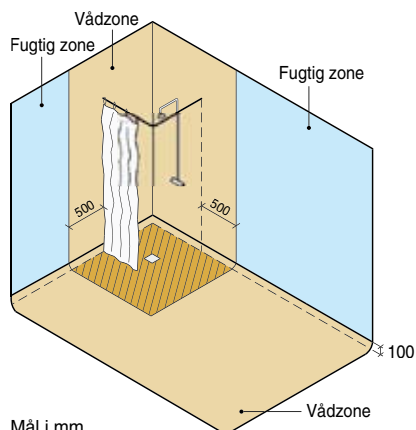
Det er desuden også vigtigt for et godt resultat, at du:

- tager højde for den belastning, som fliserne udsættes for
- vælger en klæbemetode, der matcher flisernes størrelse
- fastlægger afgrænsningen af den våde/fugtige zone

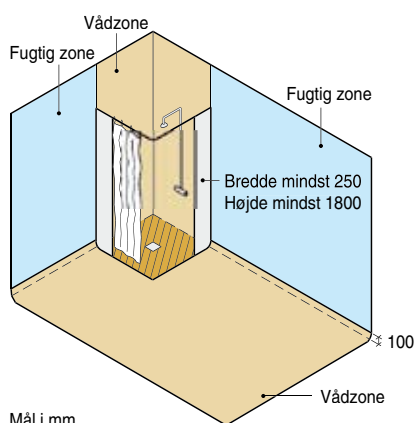
Alle arbejdsbeskrivelser og anvisninger i denne vejledning bygger på de gældende regler på området.

Fugtig zone

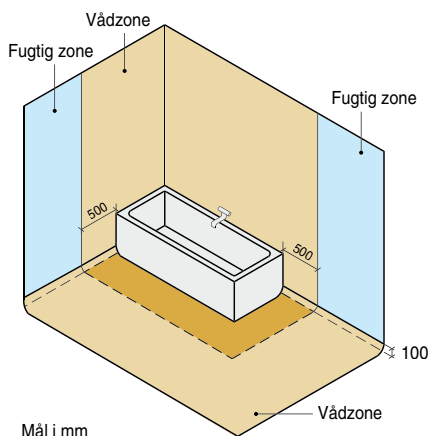
Vådzone



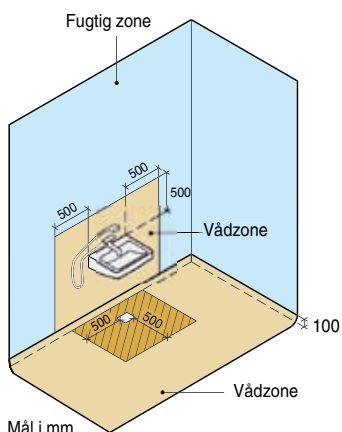
Mål i mm



Mål i mm



Mål i mm



Mål i mm

Våd og fugtig zone

Vådrum

Ved vådrum forstås rum påvirket af vand eller høj relativ luftfugtighed. Vådrum hører til de mest kritiske rum, både på grund af den direkte vandpåvirkning og den fugtbelastning, der ofte forekommer i længere perioder. Desuden kan eventuelle utætheder resultere i alvorlige følgeskader på omgivende konstruktioner.

Der skelnes mellem vådrum med vandpåvirkning af både gulv og væg, f.eks. baderum og storkøkken, og vådrum med kun lejlighedsvis vandpåvirkning af gulvet, f.eks. wc-rum, bryggers og laboratorium. Som baderum regnes alle rum med bruser eller badekar. I wc-rum, bryggerser, laboratorier m.v. uden vandpåvirkning (eller stor fugtpåvirkning) af væggene regnes disse ikke som vådrumsvægge.

Wc-rum uden gulvaflob regnes ikke som vådrum, men af hygiejniske grunde bør gulve i sådanne rum alligevel udføres som vådrumsgulve.

Belastningsklasse

Belastningen af vådrum afhænger især af, hvor ofte og hvor længe vådrummet bruges, og om der er gode ventilationsmuligheder. Desuden har det betydning, om der ud over vand- og fugtbelastningen er store mekaniske belastninger. Der skelnes mellem følgende belastningsklasser:

Klasse L (Lav)

Få daglige bade af kortere varighed, god udluftning efter brug. Lav belastning findes typisk i enfamiliehus, sommerhus og lignende.

Klasse N (Normal)

Flere daglige bade, også af længere varighed, og eventuelt mangelfuld udluftning. Normal belastning findes typisk i tæt-lavt byggeri, etageboliger og lignende.

Klasse H (Hård)

Vådrum med større eller hyppigere vandbelastning eller med større mekaniske belastninger end normalt i boliger. Hård belastning findes typisk i fælles baderum, storkøkkener og produktionslokaler i levnedsmiddelindustrien, hvor rengøring sker ved trykspuling, hedtvandsrensning eller skumrengøring.

På skitserne kan du se, hvornår der er tale om henholdsvis vådzone og fugtig zone.

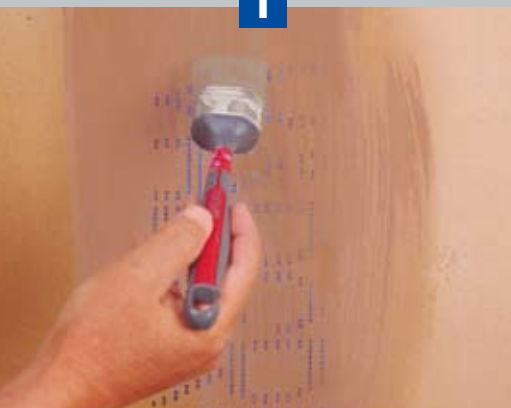
Deitermann Vådtrumssystem

Deitermann DSF Fugtspærre
 Superflex 1 Vådtrumsmembran
 Superflex 8 Vådtrumsmembran
 Superflex 50/3 Tætningsbånd
 Superflex Selvklæbende Tætningsbånd
 Serpo 561 Fibervæv
 Superflex MA-1 Rørmanchet
 Superflex MA-2 Selvklæbende Gulvmanchet
 Serpo 569 Afløbsarmering
 Deitermann KM Flex Fliseklæb
 Deitermann KM Flex + Fix Fliseklæb
 Deitermann K 10 Fliseklæb
 Deitermann KM Flex More
 Cerinol F 6 Flisefuge 0-6 mm
 Cerinol F 20 Fugemørtel 3-20 mm
 Cerinol Flex Fugemørtel 3-20 mm
 Plastikol FDN Silikone

Deitermann-produkterne er lette og smidige at arbejde med. Vådtrumsmembranerne er en- eller tokomponente. Deitermann Fliseklæb klæber hurtigt med stor standfasthed, og Deitermann Tætningsbånd har stor elasticitet, der er med til at sikre de kritiske områder i vådrummet.

Første skridt til et godt resultat

1



Forbehandling af gulv og væg

Stærkt sugende underlag af puds, letbeton, beton, slidlag og andre tunge materialer skal først primes grundigt med Eurolan TG 2 Primer. Lette materialer som vådrumsgips, fibergips-, kalciumsilikatplader og konstruktionskrydsfiner primes grundigt med Deitermann DSF Fugtspærre. Forbrug: Ca. 150-250 ml/m². Tørretid: 1-3 timer (foto 1).

2



Hjørner, pladesamlinger og overgange væg/gulv – vandtætning med Superflex

Ved overgang mellem gulv og væg påføres et lag Superflex Vådrumsmembran 10 cm ud på gulvet og 10 cm op ad væggen.

3



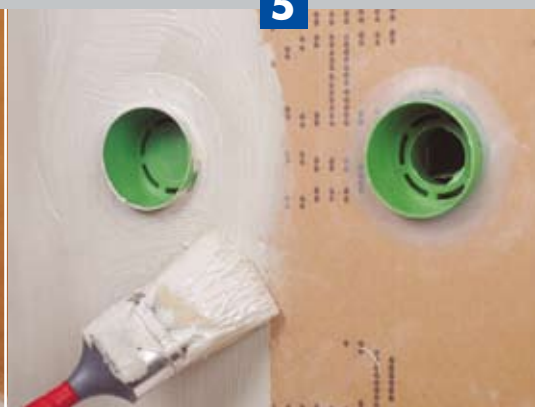
I lodrette hjørner, ved pladesamlinger og overgange mellem gulv og væg ilægges tilpassede længder Superflex 50/3 Tætningsbånd eller Serpo Fibervæv i vådrumsmembranen (foto 2 og 3).

4



Herefter afsluttes med et nyt lag Vådrumsmembran over det hele (foto 4). Alternativt anvendes Superflex Selvklæbende Tætningsbånd før vådrumsmembranen.

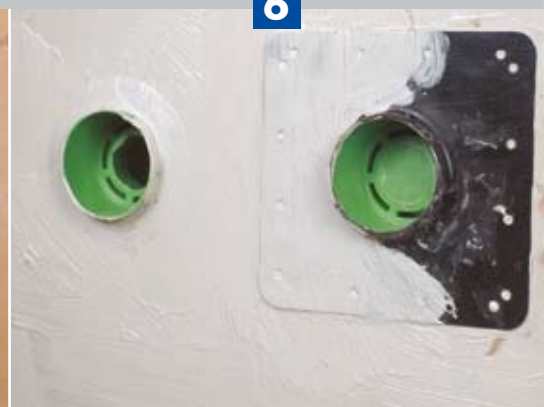
5



Rørgennemføringer i væg

Rørgennemføringer i f.eks. brusenicher skal gøres vandtætte gennem korrekt installation af rør, armatur og bøsninger, som forhindrer vand og fugt i at trænge ind i gennemføringerne under brug.

6



Vandtætheden sikres enten med manchetter fra din vvs-leverandør eller Superflex MA-1 Rørmanschetter til væg, der lægges i Superflex Vådrumsmembranen (foto 5 og 6).

Vandtætning med Superflex



Afløb og rørgennemføringer i gulv

Rørgennemføringer i gulvet skal ligge uden for brusenichen. Gulv afløb af rustfrit stål og større rørgennemføringer sikres med Serpo 569 Afløbsarmering. Til gulv afløb af plast anvendes Superflex MA-2 Selvklæbende Gulvmanchet. Ved mindre rørgennemføringer vælges i stedet Superflex MA-1 Rørmanchet. Gulv afløb skal være VA-godkendt til den valgte gulvkonstruktion og gulvbelægning.

Vægge og gulve i vådzone

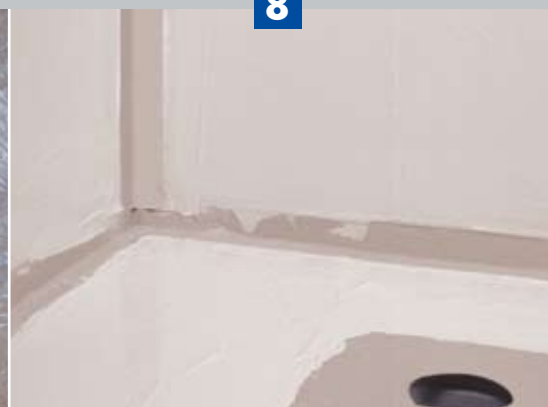
Væggene i vådzone og hele gulvet gøres vandtætte med 1 mm tykt lag af Superflex Vådruksmembran. Påføringen kan ske med pensel eller rulle ad to gange – med en tørretid på ca. 3 timer mellem første og anden påføring. Påføring kan også udføres med tandspartel. Tørretid før klæbning er for Superflex 1 ca. 24 timer og for Superflex 8 ca. 2 timer.

7



Afløb og rørgennemføringer i gulv gøres vandtætte med enten Serpo 569 Afløbsarmering, Superflex MA-2 Selvklæbende Gulvmanchet eller Superflex MA-1 Rørmanchet (foto 7).

8



Væggene i vådzone og hele gulvet gøres vandtætte med Superflex Vådruksmembran. Vægge i fugtig zone påføres ligeledes Vådruksmembran 10 cm op fra gulv (foto 8).

Klæbning af fliser med Deitermann

9



Fliser på vægge

Klæbning kan udføres 24 timer efter påføring af Superflex 1 og 2 timer efter påføring af Superflex 8. Start med at trække et tyndt kontaktag ud på væggen med spartlens glatte side (foto 9).

10



Træk derefter straks igennem med tandsiden af spartlens. Tandspartlens størrelse skal passe til flisernes størrelse. Vær opmærksom på at overholde fliseklæbens åbentid (foto 10).

11



For at få flisen til at klæbe optimalt kontrolleres det med jævne mellemrum, at flisens bagside er udfyldt og dækket af mørtel (min. 85 % af flisens flade). Fliser på vægge klæbes effektivt med Deitermann Fliseklæb under hensyntagen til såvel fliser som underlag (foto 11).

12



Klinker på gulve

Lægges på samme måde som angivet under fliser på vægge.

13



14



Tørretid for Deitermann KM Flex og Deitermann K 10: 24 timer.

Tørretid for Deitermann KM Flex More: 12 timer.

Tørretid for Deitermann KM Flex + Fix: 2 1/2 time.

Fugning af fliser med Deitermann

15



16



17



Fugning

Fugning udføres 24 timer efter klæbning, (dog 12 timer for Deitermann KM Flex More) og 2 1/2 time efter der er anvendt Deitermann KM Flex + Fix.

Fliser og klinker fuges med Cerinol F 6 Flisefuge, Cerinol F 20 Fugemørtel eller Cerinol Flex. Fugemasse påføres med gummispartel eller fugebræt diagonalt hen over fugerne. Det er vigtigt at få fugemassen presset i bund, så fugerne bliver fyldt helt ud (foto 15).

Fugebredde:

Cerinol F 6 Flisefuge 0-6 mm
Cerinol F 20 Fugemørtel 3-20 mm
Cerinol Flex Fugemørtel 3-20 mm

Rengøring

Overflødig fugemasse skrabes væk med diagonale bevægelser hen over fugerne. Derefter grovrengøres fliser/klinker med en opvredet svamp, der skylles ofte, indtil den overskydende fugemasse er fjernet helt, og fugerne står ensartede og glatte. Finrengøringen foregår med tør tvist eller klud. Vær opmærksom på, at et fugtigt underlag kan give misfarvning af fugerne (foto 16).

Fugning med silikone

Plastikol FDN Silikone anvendes som elastisk fuge omkring rørgennemføringer, gulv afløb, sanitære installationer, overgange mellem gulv og væg m.m. Plastikol FDN Silikone er antimugbehandlet og påføres på bagfyld eller sliptape. Alle flader – gulve, vægge, sanitet m.m. – skal være tørre og fri for fedt og støv. Kanter afdækkes med tape, og fugerne fyldes helt ud. Inden der er gået 10 minutter, skal fugemassen glittes med en træpind dyppet i sæbevand. Afdækningstapen skal fjernes umiddelbart efter glitningen (foto 17).

Byggeri er maxit



maxit er den danske del af maxit Group, en af verdens største producenter af byggematerialer.

maxit er kendt som førende leverandør af kvalitetssikrede løsninger til byggeriet, udviklet i tæt samarbejde med kunder og samarbejdspartnere.

Produktudvikling er et vigtigt strategisk fokusområde. Vores sortiment omfatter specialprodukter og løsninger til fundament, terræn-

dæk, fugtisolering, opmuring, pudsning, facadeisolering, gulvopbygning, vådrum, vandtætning, fliseopsætning, restaurering, fugtregulering og betonrenovering. Sortimentet anvendes til såvel nybyggeri som renovering. Som en del af maxit Group har vi både lokalkendskabet og det globale netværk, der gør, at vi kan tilbyde opdateret international byggeviden, stor knowhow og professionel rådgivning.

maxit a.s

Hovedkontor

Børglumvej 13
8240 Risskov
Tlf.: 70 10 10 25
Fax: 87 42 72 05
E-mail: maxit@maxit.dk

maxit a.s

Sjælland

Silovej 3, Karlstrup
2690 Karlslunde
Tlf.: 56 18 18 56
Fax: 56 18 18 01
E-mail: maxit@maxit.dk

maxit a.s

Jylland

Hjaltevej 20
8464 Galten
Tlf.: 70 11 11 72
Fax: 86 94 54 60
E-mail: maxit@maxit.dk

Romulus – romersk bad i Skallerup Klit

Romulus er i alle detaljer indrettet og dekoreret efter inspiration fra termerne – de romerske bade, hvor romere slappede af og ladede op til bl.a. nye felttog. Overalt i byggeriet er der anvendt den mest moderne teknologi, og al moderne viden om sikring af svømmebade og vådrum er taget i anvendelse. maxit har leveret en lang række produkter til selve opførelsen af det romerske bad og til sikring af byggeriets mange "våde" elementer.

Samlet er der leveret 600 m² Plastikal 1 S til udvendige vægge, ca. 1.100 m² vandtætning Superflex D1, ca. 1.100 m² fliseklæb Deitermann KM Flex og ca. 1.100 m² slidlagsmørtel til gulvene. Endelig har maxit leveret opretningsmørtler og fugemasser til samtlige bassiner samt Superflex-membraner til bassiner, baderum og promenader.

Bygherre: Skallerup Klit Feriecenter

Rådgiver: Rådgivende Ingeniørfirma - JPH, Dronninglund

Totalentreprenør: Entreprenør Arne Andersen, Vrå

Arkitekt: Arkitektfirma Finn Østergaard A/S, Hjørring