

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:

Vådrumssystem til vådrums vægge og
– gulve.

Betegnelse:**Botament® Wet Room Solutions****UDARBEJDET FOR:**

MC-Bauchemie Danmark ApS
Industrivej 20
DK-3550 Slangerup
Telefon: 7027 8200
Internet: www.n-w-r.dk

MÆRKNING:

Materialer, der medgår til installering af
vådromssystemet skal leveres i emballage,
der er mærket således, at de entydigt kan
identificeres.

BEMÆRKNINGER:

Der er med denne godkendelse ikke taget
stilling til produktets brandmæssige
egenskaber, og pladens anvendelse skal i de
enkelte tilfælde vurderes i forhold til
bestemmelserne i byggelovgivningen om
brandforhold.

Godkendelsen erstatter den tidligere TGA
med følgende nummer:
– Ny godkendelse

BESKRIVELSE:

1. Botament Duschboard
2. Botament Bauplatte
3. Botament SB 78 sealing tape
4. Botament SB 78 inside-/outside corner
5. Botament MS 6
6. Botament GS 12
7. Botament M 21 Classic/Multistone
8. Botament MD 1 speed
9. Botament M 21 Classic/Multistone

Botament® Wet room Solutions er et vådrums system bestående af Botament®
Bauplatte til vægge og Botament® Duschboard til gulve.
Pladerne er produceret med en kerne i ekstruderet polystyrenskum (XPS), der
på begge sider er forsynet med en glasfiberarmeret specialmørtelbelægning på
cementbasis.

Standardformat
1200x600x(4-50) mm
2600x600x(4-50) mm

Tabel 1: Botament® Bauplatte, dimensioner

Gulvelementet, Botament® Duschboard, er fremstillet med indbygget 4-sidet fald
til afløb. Gulvsystemet er forsynet med en udfræsning for korrekt montering af
afløb i rustfast stål, på en kerne af creme farvet HFCKW frit ekstruderet hårdt
polystyrenskum, der på begge sider er forsynet med en glasfiberarmeret
specialmørtelbelægning på polymermodificeret cementbasis.

Standardformat
90x90x40 mm
100x100x40 mm
1200x1200x40 mm
1200x900x40 mm
1400x900x40 mm
1500x1500x40 mm
900x900x40 mm
1000x1000x40 mm
1200x900x40 mm
1200x1200x40 mm
1800x900x40 mm

Tabel 2: Botament® Duschboard, dimensioner

Pladernes densitet er 32 kg/m³, iflg. EN 1602

Side 1 af 4

Der stilles særlige krav til styrke og stivhed af træbjælkelag, når der anvendes uelastiske gulvbelægningsfliser oven på gulvsystemet. Det er derfor en forudsætning, at trækonstruktioner udformes, så skadelige deformationer undgås.

Botament® Duschboard skal monteres på et stabilt underlag, som beskrevet i SBI Anvisning 252 afsnit 3.3.2 tabel 4.

I den vandbelastede del af rummet, hvor der kan forventes vand på gulvet fra for eksempel badekar og brusenicher, skal der være tilstrækkeligt fald på gulvet til at sikre, at vandet afledes til gulv afløb. Faldet er iflg. SBI-Anvisning 252 3.1.2, normalt ca. 1% i den del af rummet, der udsættes for jævnlig vandpåvirkning, og i større vådrum kan fald mod afløb reduceres til 0,5% i de dele af rummet, der ikke udsættes for jævnlig vandpåvirkning. Dette kan løses med Botament® M56 Speed^{FM} hurtighærdende beton eller ved at hæve pladen med f.eks. Botament® M21 Classic under vådrumspalderne så faldet opnås.

Botament® Bauplatte til vægge i vådrum opfylder kravene i *MK Prøvnings- og godkendelsesbetingelser til vægbeklædninger i vådrum, MK 7.00/12*

Botament® Duschboard til gulve i vådrum opfylder kravene i *MK Prøvnings- og godkendelsesbetingelser til gulvbelægningsfliser i vådrum, MK 7.00/11*

MONTAGE:

Montage af gulvelementer og afløbsrende skal udføres i forhold til Botament® montagevejledning: *Beskrivelse vedr. installation af Botament på vægge og gulve, Version 4.0*

Komponenter til opbygning af vådrumssystemet består af:

- Botament® Bauplatte til vægge
- Botament® Duschboard til gulve
- Klæbemiddel til fastgørelse af pladerne og opsætning af fliser: Botament® M21 Classic
- Tætning og forstærkning af indad- og udadgående hjørner udføres med Botament® MS 6 klæbemiddel, og forstærkes med Botament® GS12 armeringsvæv. Øvrige pladesamlinger samt indad- og udadgående hjørner udføres med Botament® SB 78 systemtætningsbånd ilagt med Botament® MD1 speed flydende fleksibel tætningslam.
- Vandtætningsmembranen skal være enten MK-godkendt eller have en ETA som opfylder kravene i "*Nationalt Anneks til ETAG 022- Vandtætningssystemer til gulve og/eller vægge i vådrum*". Vådrumssystemet skal monteres i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra producenten af vådrumssystemet.
- Botament® Duschboard skal monteres på et stabilt underlag, som beskrevet i SBI Anvisning 252 afsnit 3.3.2 tabel 4.
- Det skal i hver enkelt sag vurderes, om der er risiko for deformationer af træunderlaget og dermed løse fliser. Er der tvivl om konstruktionens styrke og stivhed, skal der foretages en statisk beregning som dokumentation for, at den bærende konstruktion opfylder de definerede krav til styrke, stivhed og anvendelighed.

Side 2 af 4

Udstedt: 2019-12-17
Gyldig til: 2022-10-01

- Tætning omkring gennemføringer af andre rør, udføres med Botament® SB 100 eller Botament® SB 78 krave ilagt med Botament® MD1 speed flydende fleksibel tætningslam.
- Ved brug af Botament® vådrumssystem på konstruktioner, hvor temperaturforskellen mellem rummene er $\geq 10^{\circ}\text{C}$ skal der benyttes en MK-godkendt membran med en vanddampmodstand på $Z \geq 100 \text{ GPa s m}^2/\text{kg}$.
- Afsluttes med et lag keramiske fliser med højst 10 % absorption ilagt i Botament® M21 Classic klæber. Desuden bør der af hensyn til fordeling af lasten ikke anvendes fliser mindre end $100 \times 100 \text{ mm}$.
- Fugning i indad- og udadgående hjørnesamlinger og omkring rørgennemføringer med elastisk fugemasse.

Dokumentation
ETA 17/0369, dato 2017/0+/19, Botament® Wet Room Solutions.
Test rapport no. 2.1/11534/0806.0.1.-2017e, dato 2017/08/14 fra Kiwa GmbH

GODKENDELSE:

Botament® Wet Room Solutions godkendes i henhold til BR 2018 kap. 14 §339 anvendt på i vådrumskonstruktioner, der indeholder træ eller andre organiske materialer i baderum, wc-rum med gulv afløb eller andre vådrum.

Botament® Wet Room Solutions er prøvet iht. ETAG 022 *"Watertight covering kits for wet room floors and or walls"* Part 3 Kits based on inherently watertight boards

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

- Gulvene skal udføres i nøje overensstemmelse med:
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, herunder navnlig hele afsnit 3 *"Gulvkonstruktioner"* – gælder for gulvkonstruktioner i uorganiske materialer, såsom beton, letbeton og murværk.
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 3.3.2 *"Træbjælkelag og undergulv"* og tabel 4: *"Plademateriale med tykkelser samt understøtnings- og skrueafstande"* i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger for vandtætte plader.
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 3.1.4, tabel 3: *"Kombinationer af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer"* i forbindelse med MK-godkendte flisebelægninger for vandtætte plader.
- Vægge skal udføres i nøje overensstemmelse med:
- SBI-Anvisning 252, Vådrum herunder navnlig hele afsnit 4, *"Vægge"*
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 4.3, *"Skeletvægge på underlag af pladematerialer"* og tabel 8: *"Skeletvægge med plader til efterfølgende vandtæt beklædning. Oversigt over pladetykkelser, stolpeafstande og skrueafstande"*
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 4.3.6, *"Vandtætte plader"*
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 4 tabel 6 og 7 *"Kombinationer af vægkonstruktioner og vandtætningssystemer"* i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger for vandtætte plader
- Ved anvendelse på vægge skal klæbning til underlaget suppleres med mekanisk fastgørelse.

Side 3 af 4

Udstedt: 2019-12-17
Gyldig til: 2022-10-01

-
- Der må ikke opsættes fugttætte lag (dampspærre) på den side af pladerne, som vender bort fra det våde rum.
 - Botament® Duschboard må, når det monteres i større tykkelser, have en maximal deformation på $\geq 0,5$ mm
 - Botament® Duschboard kan kun kombineres med et VA-godkendt punktafløb eller linjeafløb iflg. producentens anvisninger.
 - Lægningsarbejdet skal i øvrigt foregå i nøje overensstemmelse med "*Beskrivelse vedr. installation af Botament® på vægge og gulve, version 4.0*" fra Botament MC- Bauchemie Danmark ApS.

KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

- at plader og tilhørende komponenter i Botament® Wet room Solutions er i overensstemmelse med godkendelsens BESKRIVELSE
- at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.