

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## BerryAlloc Wall&Water

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Alloc AS  
 Fiboveien 26  
 4580 Lyngdal  
 www.berryalloc.com

### 2. Produsent

Alloc AS, Lyngdal

### 3. Produktbeskrivelse

BerryAlloc Wall&Water er et vanntett kledningssystem basert på kryssfinérplater belagt med et høytrykkslaminat på framsiden og et balanseark på baksiden. Kryssfinérplaten består av 7 finérlag, og produseres med vannfast lim i henhold NS-EN 636-3. Høytrykkslaminatet har en tykkelse på 1,10 mm, mens baksiden har tykkelse 0,20 mm.

Platetykkelsen er 10 mm, og standard plateformat er 2400 mm x 600 mm. Platenes densitet er ca. 700 kg/m<sup>3</sup>. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Platene har et selvåsende skjotesystem med klikklås på langsiden, se fig 1.

I tillegg til platene inngår montasjeprofiler av ekstrudert aluminium, Bostik Silmax Byggfug 2620 og Casco AquaSeal som en del av kledningssystemet, se kap.7.

Tabell 1

Måltoleranser for BerryAlloc Wall&Water ved produksjon

Egenskap	Krav	Prøvet metode
Lengde	± 1,0 mm	NS-EN 324-1
Bredde	± 0,5 mm	
Tykkelse	± 0,4 mm	
Rettvinklethet	≤ 1,0 mm	Diagonalavvik
Kantretthet	Max 0,8 mm	NS-EN 324-2
Omkant i not/fjær	≤ 0,15 mm	-

### 4. Bruksområder

BerryAlloc Wall&Water kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i våtrom. Platene egner seg også til garderober, vaskerom, rensanlegg, laboratorier etc.

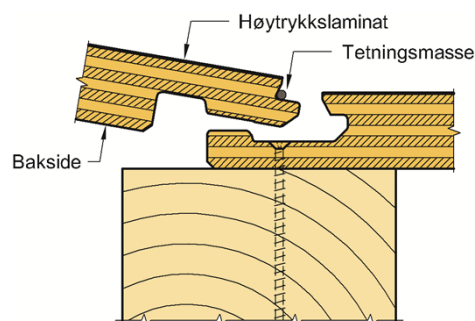


Fig. 1  
 Montering av BerryAlloc Wall&Water.

Platene kan monteres direkte på bindingsverk og på eksisterende underlag som f.eks., mur, betong, trepanel og bygningsplater, inkludert vegger under terreng.

### 5. Egenskaper

BerryAlloc Wall&Water er prøvd iht. ETAG 022, "Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls", Part 3: Inherently watertight board. Tabell 2 viser målte egenskaper.

Egenskaper ved brannpåvirkning er klasse D-s2,d0 i henhold til NS-EN 13501-1.

### 6. Miljømessige forhold

#### Inneklimapåvirkning

Kledningssystemet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

#### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for BerryAlloc Wall&Water.

#### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Kledningssystemet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

SINTEF Byggforsk er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Referanse: Godkj. 102000937-3 Kontr. 102000937-1

Emne: Våtromsprodukter - Plateprodukter

Hovedkontor:  
 SINTEF Byggforsk  
 Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo  
 Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no  
 www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:  
 SINTEF Byggforsk  
 7465 Trondheim  
 Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

Tabell 2

Produkttegenskaper for BerryAlloc Wall&amp;Water bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvem metode
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, $S_d$ – verdi <sup>1)</sup>	15,3 m	NS-EN 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Anneks A.7
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg <sup>2)</sup>	Bestått	ETAG 022 Anneks E
Skjøtoverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	2 mm – bestått 2 mm – bestått	ETAG 022 Anneks B
Fuktbevegelse i plateplanet: - tverretningen, 30 – 85 % RF - lengderetningen, 30 – 85 % RF - lengderetningen, 85 – 30 % RF - tverretningen, 85 – 30 % RF	1,5 mm/m 1,1 mm/m -1,3 mm/m -1,1 mm/m	NS-EN 318
Tykkelsessvelling, 24 timers vannlagring	3,5 %	NS-EN 317
Tverrestrekkfasthet	1,8 N/mm <sup>2</sup>	NS-EN 319
Skruefeste, uttrekk vinkelrett på plateplanet	1200 N	NS-EN 320
Bøymomentkapasitet: <sup>3)</sup> - lengderetning - tverretning	1051 Nmm/mm 1184 Nmm/mm	NS-EN 310
Bøystivhet (EI): <sup>3)</sup> - lengderetning - tverretning	590 KNmm <sup>2</sup> /mm 600 KNmm <sup>2</sup> /mm	NS-EN 310
Motstand mot streifslag	Bestått	ETAG 022, Annex C
Rengjørbarhet	Bestått	SS 92 36 14
Formaldehydklasse	0,9 mg/(m <sup>2</sup> x h)	NS-EN 13986

<sup>1)</sup> Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C

<sup>2)</sup> Gjennomføringer: kobberrør Ø 15 mm og veggbokser Ø 46 mm

<sup>3)</sup> Laveste verdi ved prøving med forsiden henholdsvis opp og ned

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Ved avhending skal BerryAlloc Wall&Water sorteres som restavfall på byggeplass, og leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

## 7. Betingelser for bruk

### Lagring og kondisjonering

BerryAlloc Wall&Water skal lagres tørt og på et plant underlag, med dekorside (framside) mot dekorside for å hindre at overflaten skades. Platene skal klimatiseres i romtemperatur i 2 døgn før montering.

### Underlag

Ved montering av BerryAlloc Wall&Water skal underlaget minst tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420-1.

### Montasje på bindingsverk

Bindingsverksvegger må ha stenderavstand c/c 0,6 m, og det skal brukes horisontale spikerslag med avstand maks. c/c 0,8 m. For feste av tunge gjenstander som f.eks. servanter må det legges inn ekstra spikerslag.

Baderomspanelet festes til stenderne med skruer eller kramper gjennom panelets spikerleppe som vist i fig. 1. Avstanden mellom festepunktene skal være maks 200 mm. Festemidler gjennom spikerleppa skal ikke plasseres nærmere over- og underkanten av panelet enn 35 mm. Hvis man benytter luftpistolkrampes, må man være spesielt forsiktig slik at spikerleppa ikke skades.

### Montasje på mur og betong

Ved montering på betong eller mur kan platene festes til justerte lekter med minstedimensjon 23 mm x 48 mm lagt på flasken montert vertikalt, med senteravstand på c/c 600 mm. Horisontale spikerslag plasseres med senteravstand på maks. ca. 800 mm.

Alternativt kan hjørne- og bunnprofiler limes og skrues direkte mot underlaget og platene monteres ved hjelp av horisontale fugestrenger på veggen med c/c 600 mm, samt topp- og bunnskrue. Denne monteringsmetoden forutsetter at veggen/underlaget er tørt ( $R_f < 85\%$  /  $CM < 2\%$ ), har god vedheft og tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik. For detaljert beskrivelse, se BerryAlloc anvisning LA-1309-1N / LA 1309-1E.

*Våtsoner*

I våtsoner skal alle vertikale skjøter, sammenføyningene mellom panel og monteringsprofiler og sokkellist tettes med fugemassen Bostik Silmax Byggfug 2620 eller Casco AquaSeal. Tetting med fugemasse i vertikale skjøter utføres som vist i fig. 1. Fugemassen skal tyte ut i hele skjøten når panelene presses sammen. Overflødig masse tørkes vekk.

Tetting med fugemasse mot sokkellist og i hjørner er vist i figur 2 – 4. Før fugemassen påføres, settes det på en maskeringsteip ca. 1 mm fra nedkant av platen.

*Gjennomføringer i våtsoner*

Vanntetting rundt veggbokser utføres ved en av følgende metoder:

- Mansjetter som følger med veggbokser limes fast mot baderomspanelet med fugemasse Bostik Silmax Byggfug 2620 eller Casco AquaSeal. Se fig. 5.
- Veggbokser med tetningsring med dokumentert vanntetthet mot baderomspanelet. Se fig. 6.

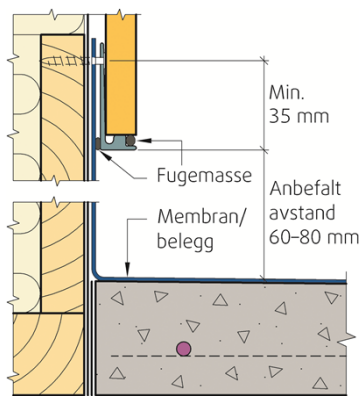


Fig. 2  
Tetting med fugemasse mot sokkellist.

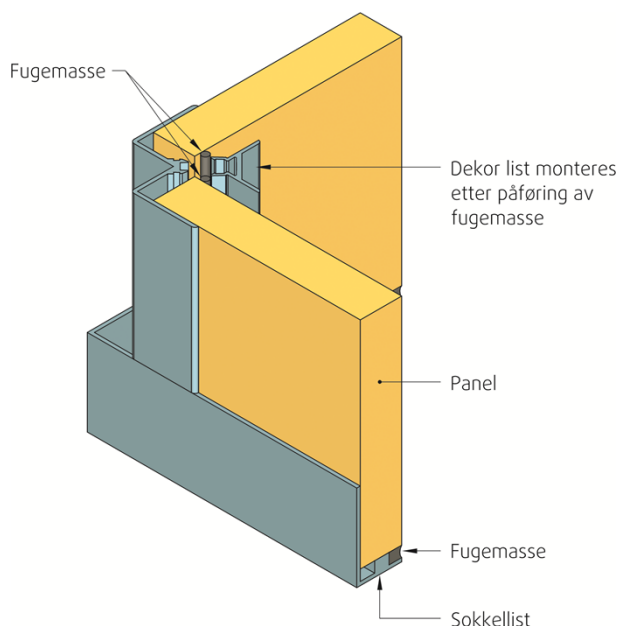


Fig. 3  
Tetting med fugemasse ved innvendig hjørne.

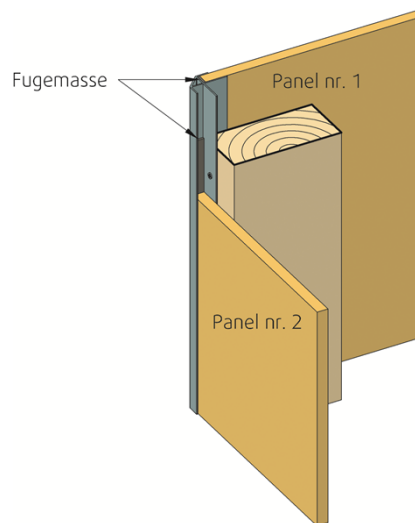


Fig. 4  
Tetting med fugemasse ved utvendig hjørne.

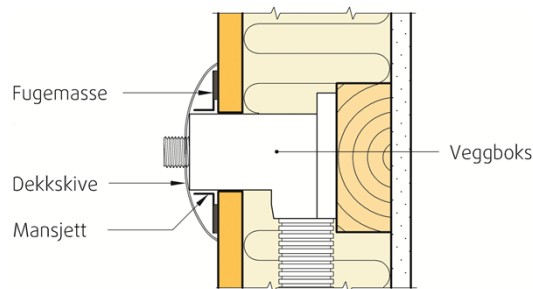


Fig. 5  
Rørgjennomføring hvor mansjetten limes fast til baderomspanelet.

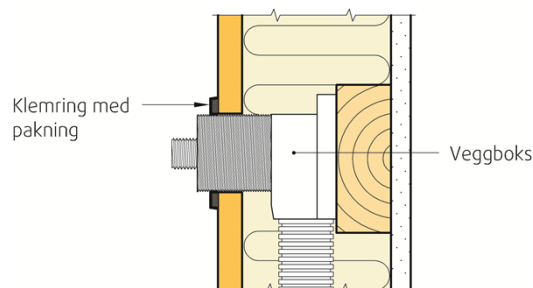


Fig. 6  
Rørgjennomføring ved bruk av tetningsring.

*Dampsperre*

BerryAlloc Wall&Water tilfredsstillter kravet til dampmotstand for yttervegger og vegger mot rom uten eller med begrenset oppvarming. Eventuell dampsperre i yttervegger fjernes før platene monteres.

*Vedlikehold/renhold*

BerryAlloc Wall&Water rengjøres med våt klut eller med et mildt rengjøringsmiddel uten slipemidler.

## 8. Produksjonskontroll

BerryAlloc Wall&Water er underlagt overvåkende produksjonskontroll som utføres av SINTEF Byggforsk i henhold til kontrakt om Teknisk Godkjenning.

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til NS-EN ISO 9001:2000, sertifikat nr. QSC-6054.

## 9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskapene som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Measurement of Water vapour Resistance on Alloc Wall & water baderomspanel with integrated barrier. Rapport 3D8206.05/585
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet for Alloc Wall & Water baderomspanel ved bruk av fugemassen "Bostik Silmax Byggfug 2620". Rapport 3B052219 av 08.03.2012
- SINTEF Byggforsk. Measurement of Water Vapour Resistance on Wall & Water Bathroom panel "Dekorlaminat" and "Sperrelaminat". Rapport 3D0373-57 av 08.11.2011.
- Casco Adhesives AB Analysentrum. Formaldehyde emission by gas analysis. Alloc Wall & Water bathrooms panel. Rapport av 18.01.2005.
- Norges byggforskningsinstitutt. Prøving av rengjørbarhet for baderomspanel, Alloc. Rapport KO 6880-505 av 01.02.2005.
- VTT Technical Research Center of Finland. Silmax Construction Sealer. Emission measurement. VTT-S-03811-07 av 23.4.2007.

## 10. Merking

Produktets emballasje merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt. Merkingen kan gjøres direkte på platene eller på emballasjen.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2410.



Godkjenningsmerke

## 11. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

## 12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Pål Harstad, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og Arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Tore H. Erichsen  
Godkjenningsleder