

Teknisk Godkjenning

SINTEF bekrefter at

BerryAlloc Wall&Water

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Alloc AS
Fiboveien 26
4580 Lyngdal
www.berryalloc.com

2. 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 finérslag, og produseres med vannfast lim i henhold EN 636-3. Høytrykkslaminatet har tykkelse 1,1 mm. Balansearket har tykkelse 0,2 mm.

Platetykkelsen er 10 mm, og standard plateformat er 2400 mm x 600 mm. Platenes densitet er ca. 700 kg/m³. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Platene har et selvlåsende skjøtesystem med klikklås på langsiden, se fig 2.

I tillegg til platene inngår BerryAlloc monteringsprofiler av ekstrudert aluminium, BerryAlloc skruer, BerryAlloc Wall&Water Sealant, 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	Prøvemethode
Lengde	± 1,0 mm	EN 324-1
Bredde	± 0,5 mm	
Tykkelse	± 0,4 mm	
Rettvinklethet	≤ 1,0 mm	Diagonalavvik
Kantretthet	Max 0,8 mm	EN 324-2
Omkant i not/fjær	≤ 0,15 mm	-

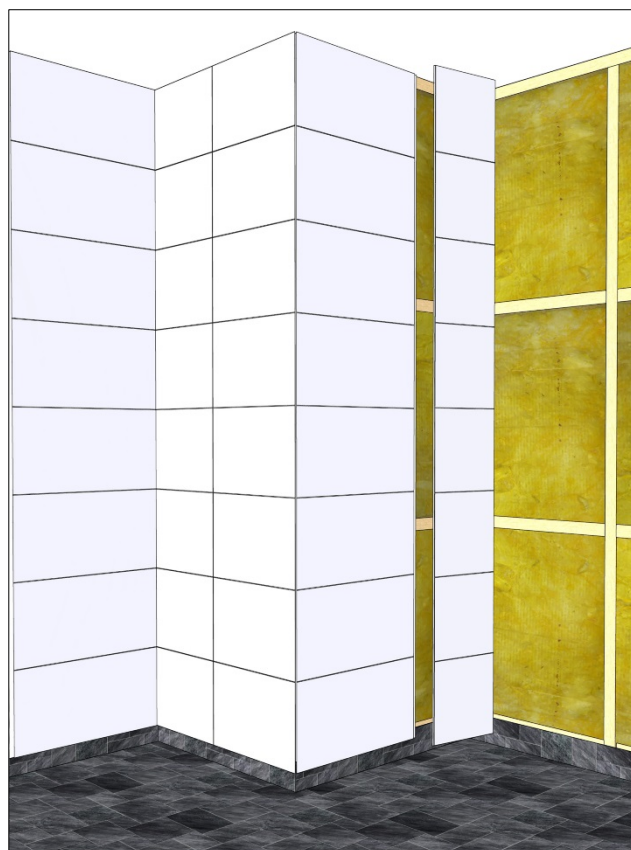


Fig. 1
Montering av BerryAlloc Wall&Water

3. Bruksområder

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

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

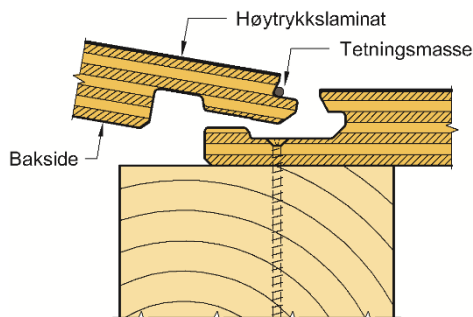


Fig. 2
Plateskjøt på BerryAlloc Wall&Water

4. Egenskaper

BerryAlloc Wall&Water er prøvd i henhold til 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.

Berry Alloc Wall&Water plater har brannteknisk klasse D-s2,d0 på underlag av gipsplater eller annet underlag med minst klasse A2, med eller uten hulrom mellom. Dette kan for eksempel være trestenderverk isolert med mineralull eller uisolert.

Tabell 2
Produktegenskaper for BerryAlloc Wall&Water bestemt ved typeprøving

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

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

²⁾ Gjennomføringer: kobberør Ø 15 mm og veggbokser Ø 46 mm

³⁾ Laveste verdi ved prøving med forsiden henholdsvis opp og ned

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet 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.

Inneklimapåvirkning

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall og metall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energi- eller materialgjenvinnes.

Ikke tørr fugemasse/lim er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktene skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktene ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Berry Alloc Wall & Water. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-1292-416-EN, <http://epd-norge.no/>.

6. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

BerryAlloc Wall&Water skal lagres tørt og på et plant underlag, med dekkside (framside) mot dekkside 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.

Montering på bindingsverk

Monteringen skal utføres med BerryAlloc bunnprofil, samt profiler for inn- og utvendig hjørne. Bindingsverksvegger må ha stenderavstand c/c 600 mm, og det skal brukes horisontale spikerslag med avstand maks. c/c 800 mm. For feste av tunge gjenstander som f.eks. servanter må det legges inn ekstra spikerslag. Baderomspanelet festes til stenderne med BerryAlloc skruer gjennom panelets spikerleppe som vist i fig. 2. Avstanden mellom festepunktene skal være maks 200 mm. Skruer gjennom spikerleppa skal ikke plasseres nærmere over- og underkanten av panelet enn 20 mm.

Montering 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 skrus direkte mot underlaget og platene monteres ved hjelp av Bostik Maxi Bond horisontale fugestrenger på veggen, samt topp- og bunnskrue. Denne monteringsmetoden forutsetter at veggen/underlaget er tørt (RF<85% / CM<2%), har god vedheft og tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik. For detaljert beskrivelse, se BerryAlloc anvisning LA-1309-1NO / LA 1309-1EN.

Våtsoner

I våtsoner skal alle vertikale skjøter, sammenføyingene mellom panel og monteringsprofiler og sokkellist tettes med fugemassen BerryAlloc Wall&Water Sealant, Bostik Silmax Byggfug 2620 eller Casco AquaSeal. Tetting med fugemasse i vertikale skjøter utføres som vist i fig. 2. Fugemassen skal tyte ut i hele skjøten når panelene presses sammen. Overflødig masse tørkes vekk. All fugging skal utføres i henhold til produsentens monteringsanvisning. Fugemassene som skal benyttes er vist i tabell 3.

Tabell 3

Fugemasser med samhörighet til BerryAlloc Baderomspanel

Fugemasse
BerryAlloc Wall&Water Sealant
Bostik Silmax Byggfug 2620
Casco AquaSeal

Gjennomføringer i våtsoner

Vanntetting rundt veggbokser utføres ved en av følgende metoder:

- Mansjetter som følger med veggbokser limes fast mot baderomspanelet med fugemasse BerryAlloc Wall&Water Sealant, Bostik Silmax Byggfug 2620 eller Casco AquaSeal. Se fig. 3.

Veggbokser med tetningsring med dokumentert vanntetthet direkte mot baderomspanelet. Se fig. 4

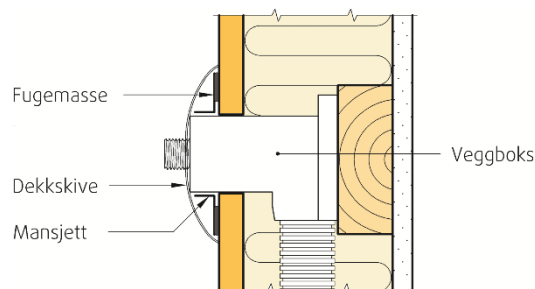


Fig. 3
Rørgjennomføring hvor mansjetten limes fast til baderomspanelet

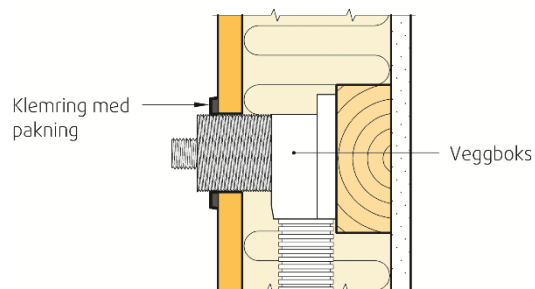


Fig. 4
Rørgjennomføring ved bruk av tetningsring

Dampspærre

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

Vedlikehold/renhold

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Alloc AS, Lyngdal

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

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert av Bureau Veritas i henhold til ISO 9001:2008, sertifikat nr. NL014750-1.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk. BerryAlloc Wall&Water med ny profil for innvendig og utvendig hjørne. Rapport SBF2015F0 av 13.10.2015
- 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.
- Vurderingsrapport 130010-16, datert 30.11.2017, RISE Fire Research AS
- Klassifiseringsrapport 102010.02/06.224, datert 27.09.2006, RISE Fire Research AS (tidl. SINTEF NBL as)
- Testrapport 102010.25/06.210, EN 13823:2002, datert 22.09.2006, RISE Fire Research AS (tidl. SINTEF NBL as)
- Testrapport 102010.35/06.225, EN ISO 11925-2:2002, datert 22.09.2006, RISE Fire Research AS (tidl. SINTEF NBL as)

9. 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

10. Ansvar

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

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder