

 Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Arbor baderomspanel

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

Arbor-Trading AS
Arborveien 10
8690 Hattfjelldal
www.arbor.no

2. Produsent

Alloc AS, Lyngdal

3. Produktbeskrivelse

Arbor baderomspanel 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 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/m³. 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.

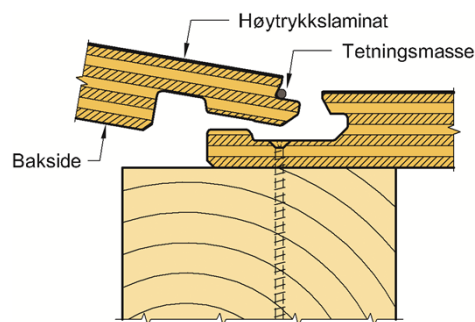
Tabell 1

Måltoleranser for Arbor baderomspanel ved produksjon

Egenskap	Krav	Prøvemethode
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

Arbor baderomspanel kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i våtrom. Platene egner seg også til garderober, vaskerom, renseanlegg, laboratorier etc.


Fig. 1
Montering av Arbor baderomspanel.

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

5. Egenskaper

Arbor baderomspanel 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 avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Arbor baderomspanel.

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. 3B0714 Kontr. B20291

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

Produktegenskaper for Arbor baderomspanel bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, S_d – verdi ¹⁾	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 ²⁾	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 ²	NS-EN 319
Skruefeste, uttrekk vinkelrett på plateplanet	1200 N	NS-EN 320
Bøymomentkapasitet: ³⁾ - lengderetning - tverretning	1051 Nmm/mm 1184 Nmm/mm	NS-EN 310
Bøvestivhet (EI): ³⁾ - lengderetning - tverretning	590 KNmm ² /mm 600 KNmm ² /mm	NS-EN 310
Motstand mot streifslag	Bestått	ETAG 022, Annex C
Rengjørbarhet	Bestått	SS 92 36 14
Formaldehydklasse	0,9 mg/(m ² x h)	NS-EN 13986

¹⁾ Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C²⁾ Gjennomføringer: kobberør Ø 15 mm og veggbokser Ø 46 mm³⁾ Laveste verdi ved prøving med forsiden henholdsvis opp og ned

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Ved avhending skal Arbor baderomspanel sorteres som restavfall på byggeplass, og leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

7. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

Arbor baderomspanel 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 Arbor baderomspanel skal underlaget minst tilfredsstille 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 skrus direkte mot underlaget og platene monteres ved hjelp av horisontale fugestrenger på veggen med c/c 600 mm, samt topp- og bunnskruer. Denne monteringsmetoden forutsetter at veggen/underlaget er tørt ($R_f < 85\%$ / $CM < 2\%$), har god vedheft og tilfredsstiller kravene til retnings- og overflateavvik. For detaljert beskrivelse, se BerryAlloc anvisning LA-1309-1N / LA 1309-1E.

Våtsoner

I våtsoner skal alle vertikale skjøter, sammenføyingene 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 badromspanelet med fugemasse Bostik Silmax Byggfug 2620 eller Casco AquaSeal. Se fig. 5.
- Veggbokser med tetningsring med dokumentert vanntetthet mot badromspanelet. Se fig. 6.

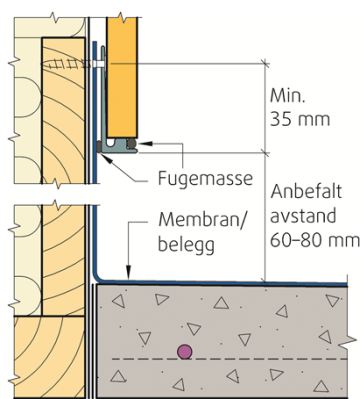


Fig. 2
Tetting med fugemasse mot sokkellist.

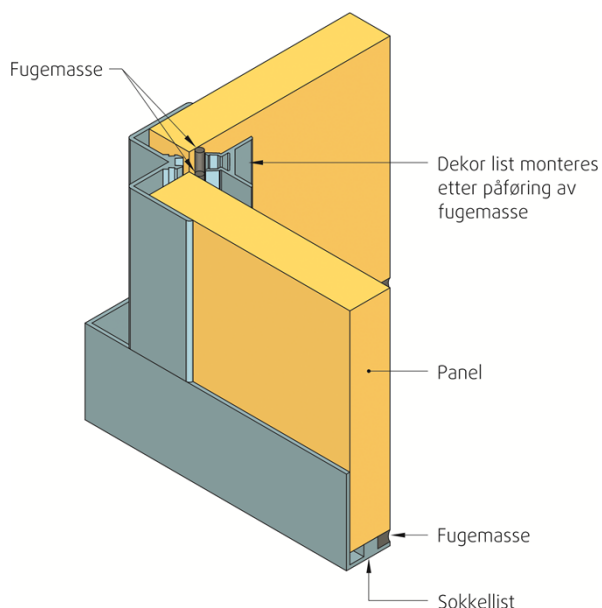


Fig. 3
Tetting med fugemasse ved innvendig hjørne.

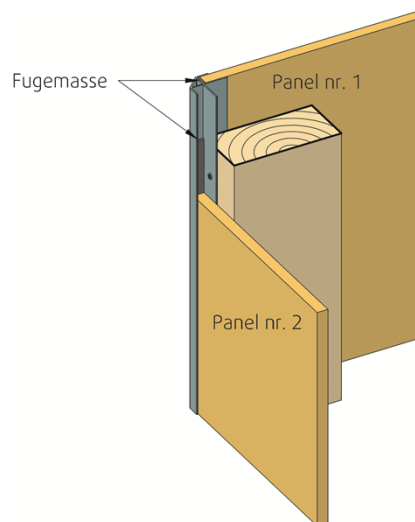


Fig. 4
Tetting med fugemasse ved utvendig hjørne.

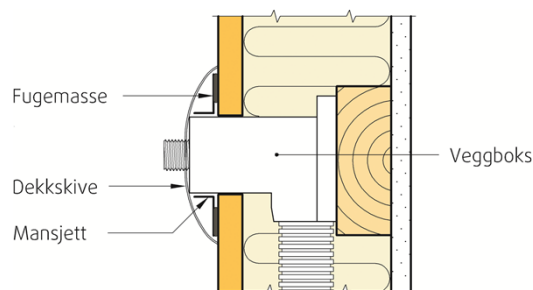


Fig. 5
Rørgjennomføring hvor mansjetten limes fast til badromspanelet.

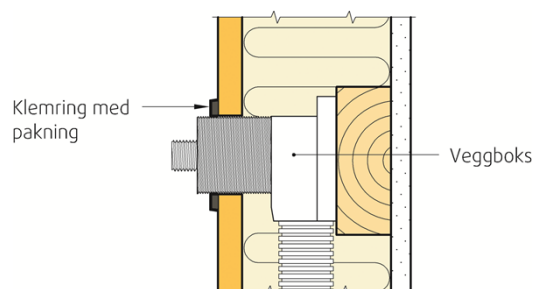


Fig. 6
Rørgjennomføring ved bruk av tetningsring.

Dampsperre

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

Vedlikehold/renhold

Arbor badromspanel rengjøres med våt klut eller med et mildt rengjøringsmiddel uten slipemidler.

8. Produksjonskontroll

Arbor baderomspanel 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 20305.



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