

 Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

RBI 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

RBI Interiør Norge
Skjelfossveien 30, Ringvoll
1822 Hobøl
www.rbi.no

2. Produsent

PHUW Marek Ozimkiewicz, 66-350 Bledzew, Polen

3. Produktbeskrivelse

RBI Baderomspanel er et vanntett kledningssystem, basert på MDF-plater som kjernemateriale og et høytrykkslaminat med tykkelse 0,7 mm på framsiden. På baksiden er det et sperrelaminat.

Standard plateformat er 2390 mm x 620 mm med en platetykkelse på 10,7 mm. Platenes densitet er 780 – 820 kg/m³. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Platene har et selvlåsende skjøtesystem på langsiden, se fig 1. Kortendene er skråskåret som dryppnese. Ved montasje tettes plateskjøter og tilslutninger med fugemasse av type Bostik Silmax eller CT1.

I tillegg til platene inngår montasjeprofiler av ekstrudert aluminium som en del av kledningssystemet, se fig. 2 - 4.

Tabell 1

Måltoleranser for RBI 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 (langside)	maks. 0,8 mm	NS-EN 324-2
Omkant i not/fjær	≤ 0,15 mm	-

4. Bruksområder

RBI Baderomspanel kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i våtrom. Platene egner seg også til garderobes, vaskerom, renseanlegg, laboratorier etc. Platene kan monteres direkte på bindingsverk, eksisterende underlag som f.eks., mur, betong, trepanel og bygningsplater, inkludert vegger under terreng.

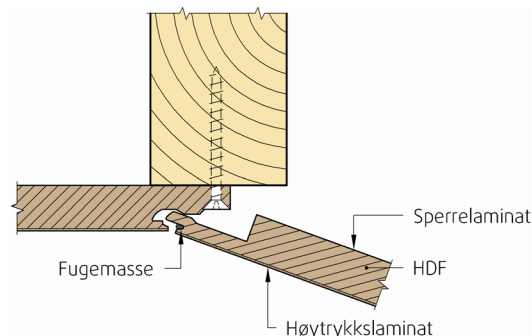


Fig. 1

RBI Baderomspanel med selvlåsende skjøtesystem. Fugemassen brukes i våtsoner, og legges inn ved montasje.

5. Egenskaper

RBI Baderomspanel 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.

MDF-platen i kjernen er i klasse MDF.H i henhold til NS-EN 622-5, dvs. for generell bruk i fuktige omgivelser.

Egenskaper ved brannpåvirkning for kledningen er ikke bestemt; dvs. klasse F i henhold til NS-EN 13501-1.

6. Miljømessige forhold
Inneklimapåvirkning

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for RBI Baderomspanel.

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.

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

Referanse: Godkj. 3B0610 Kontr. 102000194-1

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 RBI Baderomspanel bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, S_d – verdi ¹⁾	4,1 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 - Tverretningen, 85 – 30 % RF - Lengderetningen, 85 – 30 % RF	2,2 mm/m 2,3 mm/m -2,2 mm/m -2,2 mm/m	NS-EN 318
Tykkelsessvelling, 24 timers vannlagring	2,4 %	NS-EN 317
Tverrestrekfasthet	1,6 N/mm ²	NS-EN 319
Skrueuttrekk; kapasitet vinkelrett på plateplanet	1543 N	NS-EN 320
Bøyemomentkapasitet: - lengderetning - tverretning	921 Nmm/mm 974 Nmm/mm	NS-EN 310
Bøyestivhet, EI: - lengderetning - tverretning	520 kNmm ² /mm 520 kNmm ² /mm	NS-EN 310
Motstand mot streifslag	Bestått	ETAG 022 Annex C
Rengjørbarhet	Gråtoneskala Grad 7 er oppfylt	SS 92 36 14
Formaldehydklasse	E1	NS-EN 120

¹⁾ Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C²⁾ Gjennomføringer: kobberør Ø 15 mm og veggbokser Ø 46 mm

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

RBI Baderomspanel skal sorteres som restavfall på byggeplass ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

7. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

RBI 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 3 døgn i uåpnet emballasje før montering.

Underlag

Ved montering av RBI 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 en stenderavstand på maks. c/c 600 mm, og det skal brukes horisontale spikerslag med avstand maks. ca. 800 mm. For feste av tunge gjenstander som f.eks. servanter må det legges inn ekstra spikerslag. Baderomspanelet festes til stenderne med kammet spiker eller skruer 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 luftpistolkrammer, må man være spesielt forsiktig slik at spikerleppa ikke skades

Montasje på mur og betong

Ved montering på betong eller mur skal platene festes til vertikale lekter med minste dimensjon 23 mm x 48 mm, lagt på flasken i avstand c/c 600 mm. Horisontale spikerslag plasseres med avstand maks. ca. 800 mm. Mellom lekter/spikerslag og mur-/betongvegger legges det en strimmel av takbelegg eller tilsvarende som kapillærbrytende sjikt mellom tre og betong.

Våtsoner

I våtsoner skal alle vertikale skjøter, og sammenføyninger mellom panel og monteringsprofiler og sokkellist, tettes med fugemasse Bostik Silmax eller CT1. Tetting med fugemasse i vertikale skjøter utføres som illustrert i fig. 1. Fugemassen skal tyte ut i hele skjøten når panelene presses sammen. Overflødig masse tørkes vekk.

Tetting med fugemasse mot sokkellist, innvendig og utvendig hjørnet er vist i fig. 2 – 4.

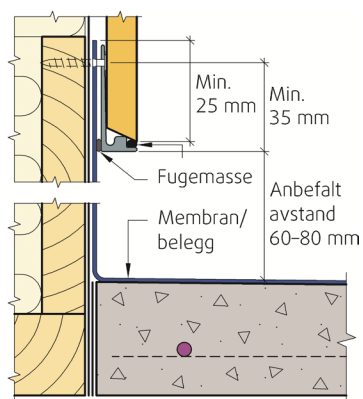


Fig. 2
Avslutning mot sokkellist

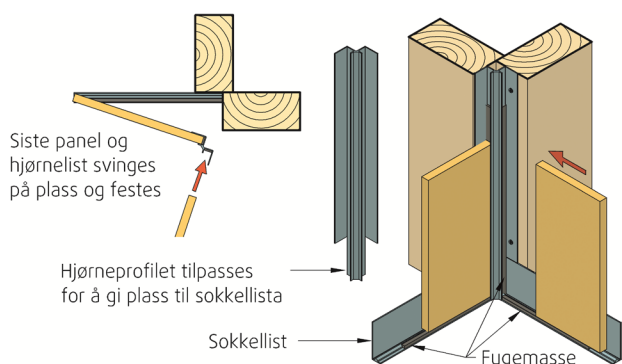


Fig. 3
Skjøting med hjørneprofil ved innvendig hjørne

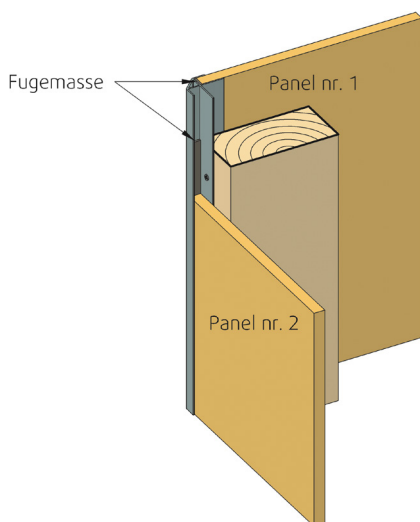


Fig. 4
Skjøting med hjørneprofil ved utvendig hjørne

Vanntetting rundt veggbokser tilhørende rør-i-rør system og andre gjennomføringer utføres med en av følgende metoder:

- Mansjetter som følger med veggbokser limes fast mot baderomspanelet med Bostik Silmax eller CT1 fugemasse, se fig. 5
- Tetningsring som følger med veggbokser skrues fast mot baderomspanelet, se fig. 6
- Til tetting av rørgjennomføringer benyttes Bostik Silmax eller CT1 fugemasse.

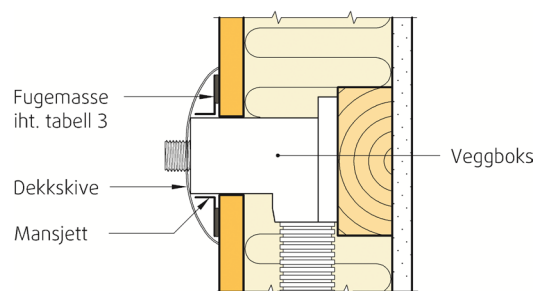


Fig. 5
Rørgjennomføring hvor mansjetten limes fast til baderomspanelet

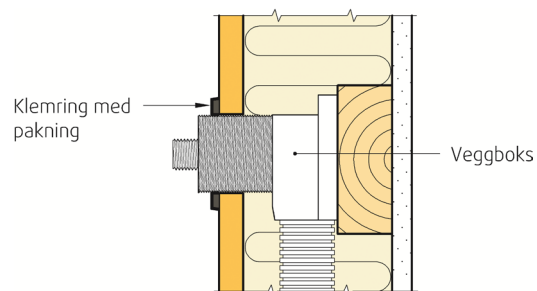


Fig. 6
Rørgjennomføring ved bruk av en tetningsring

Dampsperre

Yttervegger og vegger mot rom uten eller med begrenset oppvarming skal ha dampsperre på innsiden, plassert mellom varmeisolasjonen og RBI Baderomspanel.

Vedlikehold/renhold

Ved rengjøring brukes et mildt rengjøringsmiddel uten slipemidler.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av RBI Baderomspanel er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk. RBI baderomspanel. Prøving iht. ETAG 022, Part 3. Rapport nr. 3B0537 av 20.03.2012.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanndampmotstand for sperrelaminat. Rapport nr. 3D820605/548 av 06.05.2011.
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Bedömning av rengjørbarhet. Rapport nr. KMpFX206282 av 19.03.2012.

10. Merking

Produktet skal 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 20200.



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