



Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Jackoboard våtromsplate

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

Jackon AS
Postboks 1410
1602 Fredrikstad
www.jackon.no

2. Produktbeskrivelse

Jackoboard våtromsplate består av en kjerne av ekstrudert polystyren XPS, med en tynn sementbasert glassfiber-armert mørtel på begge sider, se fig. 1.

Platetykkelser og formater fremgår av tabell 1. Platene har rette kanter. Overflaten er grå, mens kjernematerialet er rosa.

Tabell 1
Produkter som inngår i et system med Jackoboard våtromsplate

Produkt	Beskrivelse
Hey'di rørmansjett - 6 mm	Rørmansjett for kobberør. Filtoverflate med gummikjerne
Hey'di rørmansjett - 23 mm	Rørmansjett for veggbox. Filtoverflate med gummikjerne
Hey'di rørmansjett - 110 mm	Rørmansjett for avløpsør. Filtoverflate med gummikjerne.
Hey'di fiberfilt tetteband	Fiberfilt tetteband.
Hey'di gummiert tetteband	Filtoverflate med gummikjerne.

Tabell 2
Standard dimensjoner til Jackoboard våtromsplate

Standard tykkelse mm	Standard dimensjon mm x mm
6	1250 x 600
10	2500 x 600
12	2500 x 600 2700 x 900
20	2500 x 600 2700 x 900
30	2500 x 600
50	2500 x 600
80	2500 x 600

Platene har følgende måltoleranser:

- tykkelse: ± 1 mm
- lengde ± 2 mm
- bredde ± 2 mm

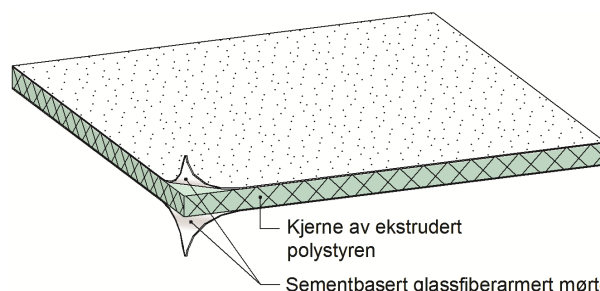


Fig. 1
Oppbygning av Jackoboard våtromsplate. Platene er symmetriske med armert mørtel på begge sider.

3. Bruksområder

Jackoboard våtromsplate benyttes på vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Bruk som vanntett sjikt forutsetter bruk av forsterkningsbånd og membran i skjøter og festepunkter. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 6.

Platene kan monteres direkte på bindingsverk eller på eksisterende underlag av f.eks. mur eller betong, inkludert vegger under terreng. Platene skal alltid overdekkes med keramiske fliser eller tilsvarende ubrennbar kledning.

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Jackoboard våtromsplate er prøvd iht. ETAG 022, "Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls", utkast til Part 3: Inherently watertight board.

Tabell 3 viser materialeegenskaper for Jackoboard våtromsplate.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Jackoboard våtromsplate er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

Tabell 3

Produktegenskaper for Jackoboard våtromsplate, typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand, 20 mm tykk plate, s_d - verdi	1,8 m	NT Build 130
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Annex A.7
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ¹⁾	Bestått	ETAG 022 Annex E
Skjøteoverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	2 mm – bestått 2 mm – bestått	ETAG 022, Annex B
Heftfasthet ²⁾	0,2 N/mm ²	NS-EN 14891, Annex A 6.2
Heftfasthet ²⁾ etter vannbelastning	0,2 N/mm ²	ETAG 022
Motstand mot temperatur	Bestått	ETAG 022
Støtmotstand ³⁾	3 x 120 Nm	ETAG 003

¹⁾ Gjennomføringer kobberør Ø15 mm og veggbokser Ø46 mm.²⁾ Flislim: Hey'di Semfix flislim³⁾ 20 mm plater montert på bindingsverk med stenderavstand c/c 600 mm motstår 3 støt med 120 Nm
12 mm plater montert på bindingsverk med stenderavstand c/c 300 mm motstår 3 støt med 120 Nm

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 inneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Ikke tørr påstrykningsmembran er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktet ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

Platene dekkes til ved lagring og transport, bl.a. for at støv og urenheter fra byggeplassen ikke skal redusere vedheften til produktene som skal festes til platene. Platene må ikke utsettes for flammer, andre antenningskilder eller organiske løsemidler. Ved lagring over lang tid bør produktet oppbevares beskyttet mot UV-stråler

Underlag

Ved montering av platene skal underlaget minst tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420 del 1 Fellesbestemmelser.

Påstrykningsmembraner

Det skal benyttes en påstrykningsmembran og eventuell primer som et vanntettende sjikt over platen, skjøter, skruefester og rundt rørgjennomføringer. Oversikt over påstrykningsmembraner som er testet iht. ETAG 022 og bestått prøving med Jackoboard våtromsplate er gitt i tabell 4.

Tabell 4

Membransystemer i kombinasjon med Jackoboard våtromsplate

Produkt
Hey'di K10
Hey'di Smøremembran
Norflis Våtromsmembran

Membranen påføres en mengde i henhold til leverandørenes anvisninger slik at det oppnås en tykkelse på 0,5 mm.

Dampsperre

Yttervegger eller vegger mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming må ha en vanndampmotstand innvendig på $s_d \geq 10$ m (ekvivalent luftlagstykkelse). Alternativt må konstruksjonens fukttekniske egenskaper dokumenteres spesielt i hvert enkelt tilfelle.

Jackoboard våtromsplate har en lavere vanndampmotstand enn grenseverdien. For de gitte tilfellene må Jackoboard våtromsplate derfor påføres et sjikt på varm side av platene som sammen med Jackoboard våtromsplate gir en vanndampmotstand på $s_d \geq 10$ m, f.eks. en påstrykningsmembran med dokumentert vanndampmotstand. Eventuell plastfolie bak platene fjernes.

Tetting av overgang gulv/vegg

- Alternativ 1: Alle plateskjøter og skruefester dekkes med Hey'di fiberfilt, i kombinasjon med en påstrykningsmembran oppgitt i tabell 4. Påstrykningsmembranen skal dekke fiberfilten i en bredde som er bredere enn båndets bredde, se Figur 2a.
- Alternativ 2: Hey'di selvklebende membranbånd benyttes over plateskjøter og skruefester i kombinasjon med en påstrykningsmembran oppgitt i tabell 4 som toppstrøk, se Figur 2b. Det skal ikke legges membran under membranbåndet, kun over.

Alternativ 1 og 2 kan kombineres ved at det benyttes fiberfilt et sted og selvklebende membranbånd et annet sted. Ved overgang gulv/vegg anbefales alternativ 2.

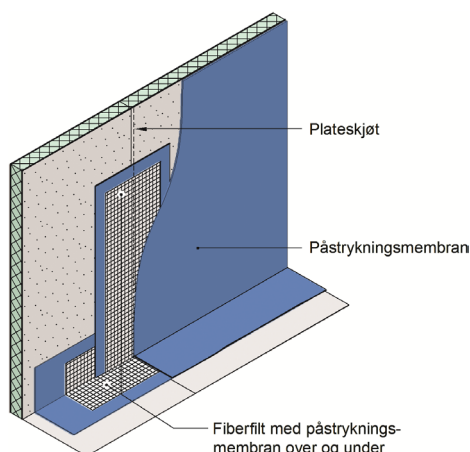


Fig. 2a
Prinsipp for tetting i overgang gulv/vegg og plateskjøt mot kalde rom

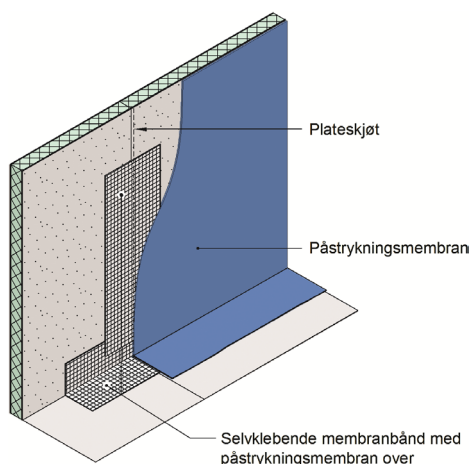


Fig. 2b
Prinsipp for tetting i overgang gulv/vegg og plateskjøt mot kalde rom

Tetting rundt rørgjennomføringer på vegg

Rørmansjetter limes fast til underlaget med en påstrykningsmembran oppgitt i tabell 4. Deretter dekkes mansjettene med påstrykningsmembranen i en bredde som er bredere enn selve mansjetten, se figur 3.

Tetting av skjøter på vegg

- Alternativ 1: Alle plateskjøter og skruefester dekkes med Hey'di fiberfilt i kombinasjon med en påstrykningsmembran oppgitt i tabell 4. Membranen skal dekke fiberfilten i en bredde som er bredere enn båndets bredde.
- Alternativ 2: Hey'di selvklebende membranbånd benyttes over veggskjøter og skruefester med en påstrykningsmembran oppgitt i tabell 4 som toppstrøk, se Figur 3. Det skal ikke legges membran under membranbåndet, kun over.

Alternativ 1 og 2 kan kombineres ved at det benyttes fiberfilt et sted og selvklebende membranbånd et annet. Ved vegghjørner anbefales alternativ 2.

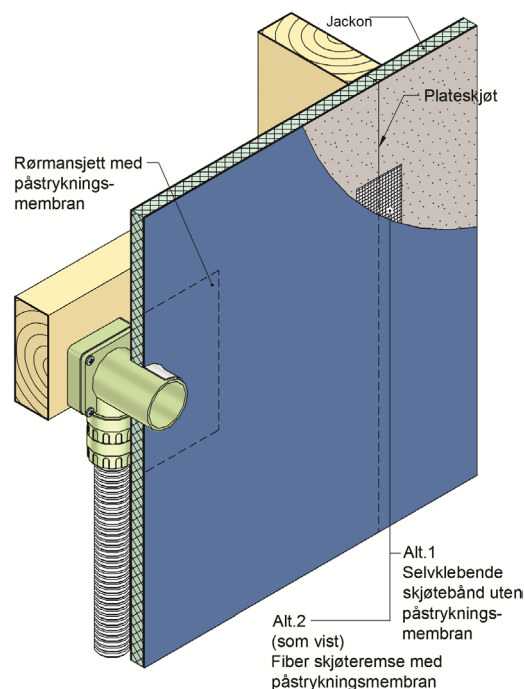


Fig. 3
Prinsipp for tetting rundt rørgjennomføringer og ved skjøter mot kalde rom

Montasje på bindingsverk

20 mm plater kan monteres direkte på bindingsverk med stenderavstand på maks. c/c 0,6 m. 12 mm plater kan monteres direkte på bindingsverk med stenderavstand på maks. c/c 0,3 m. Tynnere plater monteres på et underlag av bygningsplater, rupanel e.l.

Ekstra spikerslag må legges inn for feste av tunge gjenstander som servanter, skap o.l. Platene skal festes langs plateskjøtene med skruer og skiver tilhørende platesystemet. Anbefalt avstand mellom festepunktene er maks. c/c 0,3 m og minst ett innfestingspunkt i hvert horisontale spikerslag. For plater montert på rupanel/bygningsplater anbefales det i tillegg minst 3 skruer med skiver jevnt fordelt midt på plata.

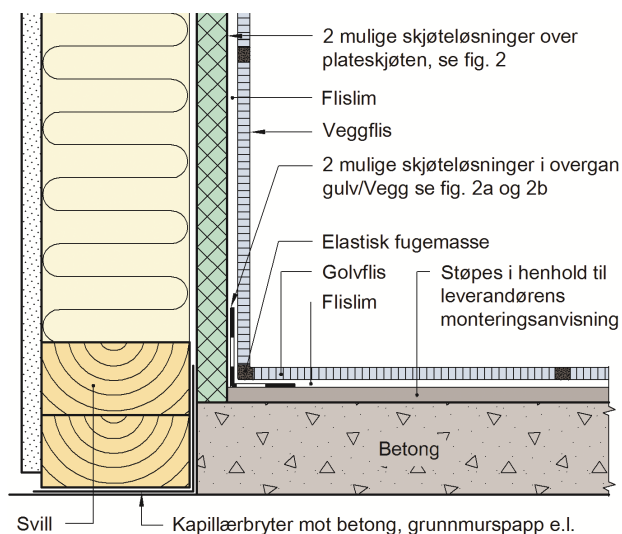


Fig. 4
Eksempel på overgang mellom flisledd gulv og vegg med membran under flisene på gulv.

Montasje på mur og betong

Ved montering direkte på mur eller betong skal platene festes med flislim som er påført i 6–8 punkter per m² jevnt fordelt utover platene, og med ståldybler i avstand c/c 520 mm langs plateskjøtene, se fig. 4. Ved montering av 6 mm og 10 mm tykke plater skal hele platen påføres flislim i tillegg til innfesting med ståldybler. All løs puss, maling, tapet, støv og lignende må fjernes før innfesting av platene, og underlagets sugesevne skal kontrolleres.

Overflatebehandling

Jackoboard våtromsplate skal alltid flislegges. På vegg skal vannabsorpsjonstallet til flisene være maksimalt 20 %.

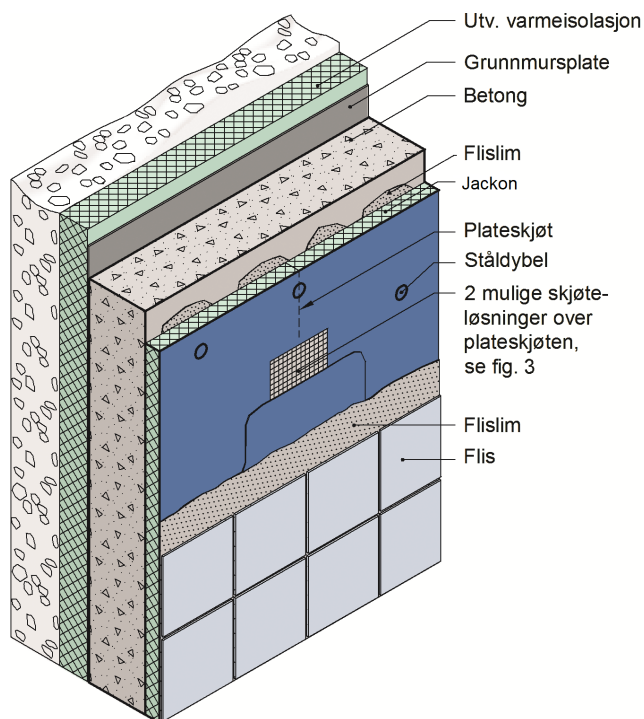


Fig. 5
Eksempel på bruk av Jackoboard våtromsplate på vegg under terreng.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Østerrike for Jackson AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsenten Jackson Insulation GmbH har et kvalitetssystem som er sertifisert av Deutsche Qualitätsmanagementsystem i henhold til ISO 9001, reg. nr. 56135.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- Eurofins Product Testing A/S. Product Emissions Test (AgBB/DIBt Test Protocol-French VOC label & 4 CMR). Jackoboard. Rapport nr. G10169D av 11.02.2012
- SINTEF Byggforsk. Jackoboard våtromsplate. Prøving av skjøteoverbyggende evne. Rapport nr. 3D051501 A av 24.04.2009
- SINTEF Byggforsk. Prøving av Jackoboard våtromsplate iht. ETAG 022, Part 3, Anneks E, vanntetthet, og heftfasthet. Rapport nr. 3D051501 B av 26.11.2009.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av motstand mot bløte støt 12 mm og 20 mm plater, ETAG 003. 3D017802 av 09.08.2008
- SINTEF Byggforsk. Prøving av Heftfasthet etter klimabelastning iht. ETAG 022, Part 3. Rapportnummer 2018:00527, datert 25.9.2018.

9. Merking

Platene skal merkes med produsent- og produktnavn samt produksjonstidspunkt. Merkingen gjøres enten direkte på platene eller på emballasjen.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2283.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

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

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder

