

SINTEF Byggforsk bekrefter at

NT Board Våtromsplate

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Nordic Tools AS
Postboks 109 Leirdal
1009 Oslo
www.nordictools.no

2. Produktbeskrivelse

NT Board 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 og kjernematerialet er lyse grått.

Tabell 1

Oversikt over systemkomponenter som er godkjent sammen med NT Board våtromsplate.

Produkt	Beskrivelse
NT rørmansjett flexi Ø32-65 mm	NT rørmansjetter gummikjerne og polypropenfiber overflate
NT rørmansjett flexi Ø10-24 mm	NT rørmansjetter gummikjerne og polypropenfiber overflate
NT Fiberfilt 80 g/m	NT fiberfilt, spunnet bånd av polypropylen
NT Membranbånd selvklebende	NT membranbånd selvklebende polypropenfiber overflate og butyllim.
NT innvendig og utvendig hjørne	NT mansjetter har gummikjerne, polyesterfilter overflate.

Tabell 2

Standard dimensjoner for NT Board Våtromsplate

Standard tykkelse mm	Standard dimensjon mm x mm
4	1250 x 600
6	1250 x 600
12,5	2500 x 600
20	2500 x 600
30	2500 x 600
50	2500 x 600

Platene har følgende måltoleranser:

- Tykkelse: ± 2 mm
- Lengde: ± 5 mm
- Bredder: ± 2 mm

Beslag, skruer og skiver er en del av systemet.

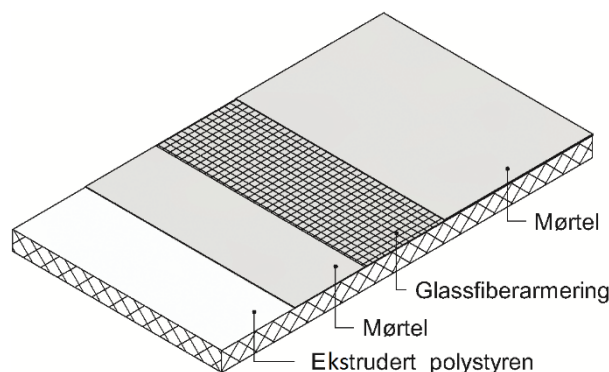


Fig. 1
Nordic Tools våtromsplate

3. Bruksområder

NT Board Våtromsplate kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og i 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. 7.

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

NT Boards 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 NT Board Våtromsplate.

Egenskap ved brannpåvirkning

Brannegenskaper i henhold til NS-EN 13501-1 er ikke bestemt. Med tildekning av keramiske fliser tilfredsstillende overflaten klasse In1 i henhold til NS 3919.

Tabell 3

Materialeegenskaper for NT Board våtromsplate målt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethod e
Vanndampmotstand for 20 mm kjernemateriale ekv. Luftlagtykkelse, s_d	2,4 m	EN-ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	EN 14891 Anneks A.7
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ¹⁾	Bestått	ETAG 022 Anneks E
Skjøtoverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	2 mm – bestått 2 mm – bestått	ETAG 022 Anneks B
Heftfasthet ²⁾	0,3 N/mm ²	EN 14891 Anneks A 6.2
Heftfasthet ²⁾ etter 21 døgn i vann ved 23 °C	0,2 N/mm ²	EN 14891 Anneks A.6.3
Motstand mot temperatur	Bestått	ETAG 022
Heftfasthet ³⁾ etter 7 døgn i alkalisk vann (mettet CaOH, pH > 12) ved 40 °C	0,2 N/mm ²	EN 14891 Anneks A 6.9
Støtmotstand ³⁾	3 x 120 Nm/	ETAG 003

¹⁾ Gjennomføringer: kobberør Ø15 mm og veggbokser Ø46 mm.

²⁾ Flislim Schönox PFK

³⁾ 20 mm plater montert på bindingsverk med stenderavstand c/c 600 mm og spikerslag på maks. c/c 0,8 m 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 innneklimaet, 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.

Membraner

Påstrykningsmembranene oppgitt i tabell 4 kan benyttes som et vanntettende sjikt sammen med Nordic Tools sitt tilbehør (se tabell 1) over skjøter, skruefester og rundt rørgjennomføringer på vegg. Membranene er testet sammen med NT Board våtromsplate iht. ETAG 022, Annex E og påføres med en mengde i henhold til leverandørens anvisninger slik at det oppnås en tykkelse på 0,5 mm.

Tabell 4

Godkjente påstrykningsmembraner sammen med NT Board våtromsplate og tettedetaljer

Produkt
Schönox HA (TG nr. 2389) ¹⁾
Laticrete Lataplus (TG nr. 2146) ¹⁾
F1 Membran

¹⁾ SINTEF Teknisk Godkjenning for de ulike membransystemene.

Dampspærre

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.

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

Tetting av rørgjennomføringer, skjøter og overganger

I våtsonene skal alle plateskjøter, overganger mellom golv og vegg, hjørner, gjennomføringer og skruefester tettes med de produktene som er opplistet i tabell 1 og 4.

Membran over fiberfilten eller membranbåndet over skruer og skjøter påføres i en bredde som er bredere enn båndets bredde, se fig. 2. Ved gjennomføringer benyttes rørmansjetter fra Nordic Tools AS i kombinasjon med en godkjent påstrykningsmembran, se fig. 2. Overgangen mellom vegg og golv med overliggende membran er vist på fig. 3.

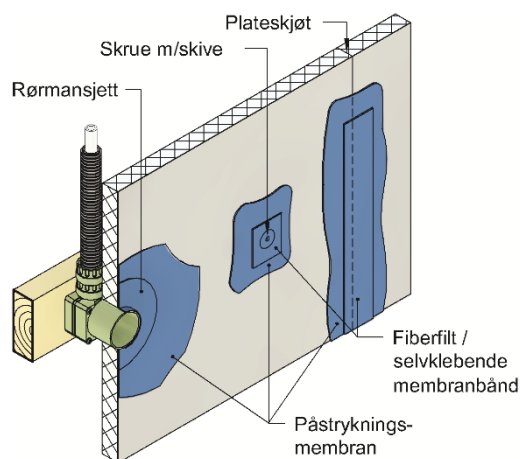


Fig. 2
Prinsipp for tetting rundt rørgjennomføringer og ved skjøter

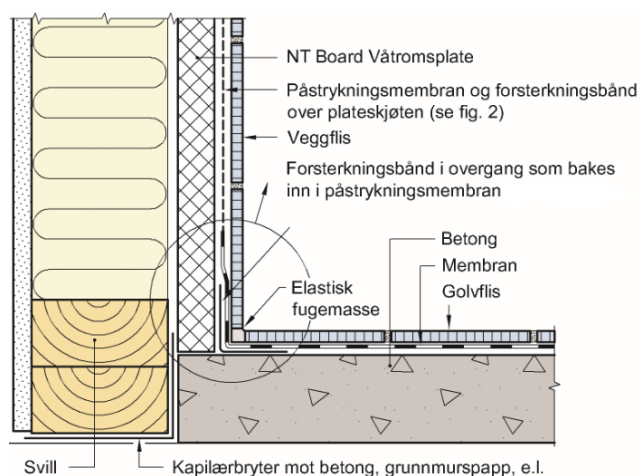


Fig. 3
Overgang mellom flisdekket gulv og vegg med membran under flisene på gulv.

Montasje på bindingsverk

20 mm plater kan monteres direkte på bindingsverk med stenderavstand maks c/c 0,6 m forutsatt at det benyttes spikerslag med maks. c/c 0,8 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 eller 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 0,4 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. Det skal benyttes en skruelengde som er minst 30 mm lengre enn platetykkelsen.

Montasje på mur og betong

Ved montering direkte på mur eller betong festes platene med sementbasert flislim. Plater med tykkelse min. 20 mm kan festes med lim som er påført i 6 - 8 punkter pr. m² jevnt fordelt utover platene. Tynnere plater skal hellimes i kombinasjon med slaganker.

All løs tapet, løs puss, løs maling og støv må fjernes før innfesting av platene, og underlagets sugsevne kontrolleres. Dersom det er tvil om flislimets heft til underlaget skal platene festes til veggen med fem slagankere, se fig. 4.

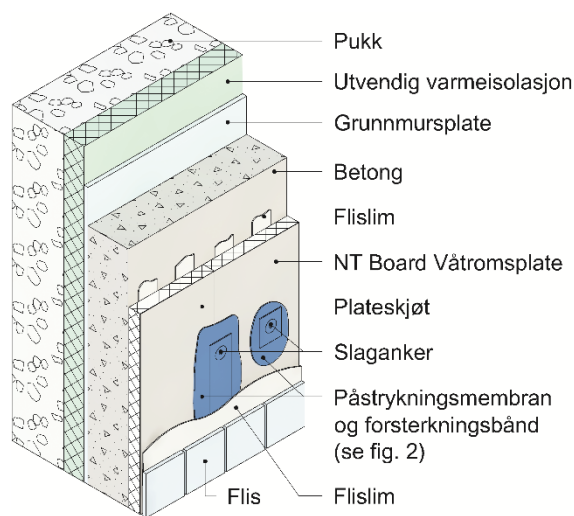


Fig. 4
Eksempel på bruk på vegg under terreng.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Østerrike for Nordic Tools.

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.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk. Materialprøving av NT Boards Våtromsplate iht ETAG 022, Part 3. Rapport nr. 3D103801 av 1.2.2011.
- SINTEF Byggforsk. Rapport SBF2013F0054 av 10.6.2013. Vekt og bøyestivhet.

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 20094.



Godkjenningsmerke

10. 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.

for SINTEF Byggforsk

A handwritten signature in blue ink, reading "Hans Boye Skogstad".

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder