



Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Hunton Asphalt Vindtett

tilfredsstillter krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Tehnisk forskrift (TEK) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Hunton Fiber AS
 Postboks 633
 2810 Gjøvik
 Tlf. 61 13 47 00 Fax 61 13 47 10
 www.hunton.no

2. Produsent

Hunton Fiber AS, 2810 Gjøvik

3. Produktbeskrivelse

Hunton Asphalt Vindtett er 12 mm tykke asfaltimpregnerte porøse trefiberplater beregnet til bruk som vindsperre. Platene har et asfaltimpregnert belegg på den ene siden som gjør platene lufttette.

Platene leveres med rette kanter på alle fire sider, eller med fals på langsiden. Standard platebredde er 1200 mm (byggemål). Standard lengder er 2440 mm og 2740 mm. Spesialformat kan leveres på bestilling.

4. Bruksområde

Hunton Asphalt Vindtett kan brukes som vindsperre og underkledning i varmeisolerete trehuskonstruksjoner, se fig. 1 og 2.

5. Egenskaper

Generelt

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i tabell 1. Platene tilfredsstillter kravene til porøse trefiberplater type SB.HLS i henhold til NS-EN 622-4.

Styrke og stivhet

Plater i format min. 1200 mm x 2400 mm med rette kanter, og som festes langs alle fire sider som angitt i pkt. 6, kan forutsettes å gi vanlige småhusboliger i maks. to etasjer tilstrekkelig vindavstivning i vegg- og takplanet.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Platene er i klasse F i henhold til NS-EN 13501-1 (ingen ytelse bestemt), og klassifiseres som brennbare i henhold til NS 3919.

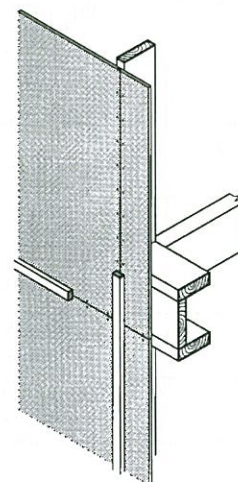


Fig. 1
 Hunton Asphalt Vindtett brukt som vindsperre på vegg

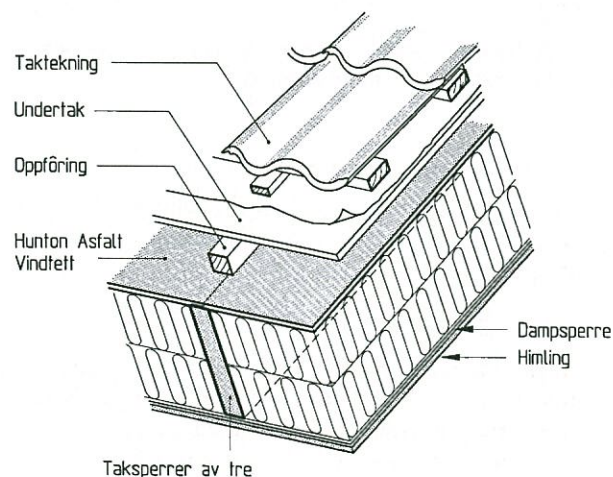


Fig. 2
 Hunton Asphalt Vindtett brukt som vindsperre i isolert tretak

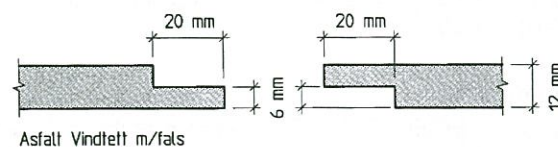


Fig. 3
 Kantprofiler

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

Referanse: Godkj. B08272 Kontr. B08272

Emne: Vindsperrer

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 1

Hunton Asphalt Vindtett. Material - og konstruksjonsdata bestemt ved typeprøving.

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Luftgjennomgang materiale	0,005 m ³ /m ² hPa	NS 3261
Luftgjennomgang konstruksjon	0,014 m ³ /m ² hPa	NS-EN 12114
Vanndampmotstand	0,87 · 10 ⁹ m ² sPa/kg	NS-EN ISO 12572
	s _d = 0,17 m	
Vanndamp permeans	1,2 · 10 ⁻⁹ kg/(m ² ·s·Pa)	50/93 % RF 23°C
Fuktbevegelse - i lengderetning - i tverretning	0,3 %	NS-EN 318 (30 – 90 % RF)
	0,3 %	
Tykkelsessvelling 2 h	3,5 %	NS-EN 317
Vannabsorpsjon 2 h	25 %	NS-EN 317
Varmemotstand	0,24 m ² K/W	NS-EN 12667
Bøyeasthet ¹⁾ Krav	1,6 N/mm ² ≥ 1,2 N/mm ²	NS-EN 310 NS-EN 622-4
E-modul ¹⁾ Krav	230 N/mm ² ≥ 140 N/mm ²	NS-EN 310 NS-EN 622-4
Sideavstivning, 2,4 m høy vegg ²⁾ - Med rett kant - Med falsert kant	3,3 kN/m 2,0 kN/m	NT Build 362

¹⁾ Middelveier

²⁾ Anbefalt dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden ved vindbelastning

Fukttekniske egenskaper og lufttetthet

Platene tilfredsstillende SINTEFs anbefalte retningslinjer for vanndampgjennomgang og lufttetthet til vindsperrmaterialer.

Varmeisolering

Platens varmemotstand er gitt i tabell 1. Sammenlignet med bruk av rullprodukter eller tynnere plater som vindsperre gir Hunton Asphalt Vindtett ca. 0,02 W/m²K lavere U-verdi for vanlige bindingsverksvegger med varmegjennomgangskoeffisient i området 0,23 W/m²K – 0,32 W/m²K. For vegger med U-verdi i området 0,14 W/m²K – 0,22 W/m²K er tilsvarende reduksjon ca 0,01 W/m²K.

Bestandighet

Hunton Asphalt Vindtett har vært i utstrakt bruk siden ca. 1969. Erfaringen viser at platene har tilfredsstillende bestandighet som vindsperrmateriale i vanlige trehuskonstruksjoner.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Hunton Asphalt Vindtett.

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Platene inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige.

Avfallshåndtering / gjenbruksmuligheter

Platene skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Det forutsettes at platene brukes i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskseriens Byggdetaljer, spesielt 523.255 vedr. vegger og 525.101 vedr. tak.

Transport og lagring

Platene må lagres tørt og være tørre ved montering.

Prosjektering

Maks. avstand mellom stendere, bjelker, sperrer ol. som platene festes til skal være c/c 600 mm.

Alle platekanter skal være understøttet, og det må legges inn spikerslag under eventuelle tverrskjøter. Det skal også være understøttelse i form av spikerslag e.l. rundt alle hull for gjennomføringer.

Plater som skal festes til stendere, bjelker e.l. med tykkelse mindre enn 48 mm bør ha fals for å få tilfredsstillende feste av platene og tetthet i skjøtene.

Platene skal bare brukes slik at de er beskyttet av en regnskjerm i den ferdige konstruksjonen. For å sikre tilfredsstillende tetthet over tid bør alle plateskjøter være dekket av lekter eller klemlister, se fig. 1.

Montasje

Platene monteres med det asfaltbelagte tettesjiktet vendt utover.

Platene festes med 2,8 – 45 mm skiferpiker i avstand c/c 100 mm langs platekantene og c/c 250 mm langs midten av platene. Alternativt kan det brukes korrosjonsbeskyttede kramper med min. 1,8 mm bred og 20 mm lang rygg, og min. 28 mm lange ben med limbelegg. Kramper festes med ryggen parallelt platekanten.

Spikere og kramper skal festes slik at hode/rygg ligger plant med platens overflate, men uten å bryte det tettende belegget.

Plateskjøtene må ligge tilnærmet sentrisk på underlaget for å oppnå tilfredsstillende vindtetting.

7. Produksjonskontroll

Hunton Asphalt Vindtett er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Hunton Asphalt Vindtett er sertifisert i henhold til NS-EN 13986, kfr. SINTEF Produktsertifikat nr. 1018. Godkjenningen er basert på typeprøving og overvåkende stikkprøvekontroll siden 1987. Produktegenskaper er forøvrig dokumentert i følgende rapporter:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 14361 datert 02.04.2004 (materialprøving)
- SINTEF Byggforsk. Rapport nr. 3D0304 datert 12.10.2010 (luft- og regntetthet)

9. Merking

Platene skal merkes i henhold til NS-EN 13986 og NS-EN 622-4. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2002.



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.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Hans Boye Skogstad, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerialer og Konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Trond Ø. Ramstad
Godkjenningsleder

