

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2002



Utstedt første gang: 30.12.1993
Revidert: 17.08.2026
Korrigert:
Gyldig til: 01.03.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Hunton Vindtett / Hunton Bitroc

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

Hunton Fiber AS
Postboks 633
2810 Gjøvik
www.hunton.no

2. Produktbeskrivelse

Hunton Vindtett er asfaltimpregnerte, porøse trefiberplater beregnet til bruk som vindsperre. Platene leveres i ulike tykkelser, og har et asfaltimpregnert belegg på den ene siden som gjør platene lufttette. Platene selges i det norske markedet under produktnavnet Hunton Vindtett. I enkelte eksportmarkeder selges platene under navnet Hunton Bitroc.

Standard dimensjoner er vist i tabell 1. Andre formater kan leveres på bestilling.

Tabell 1

Standard dimensjoner for Hunton Vindtett

Egenskap	Prøvemethode EN	Verdi	Enhet	Toleranse
Tykkelse	324-1	12 / 19	mm	± 1,2 mm
		25		± 1,8 mm
Bredde	324-1	1200 1220 inkl. fals	mm	± 2 mm/m maks. ± 5 mm
Lengde	324-1	2440 / 2650 / 2680 / 2740 / 3000	mm	± 2 mm/m maks. ± 5 mm

3. Bruksområder

Hunton Vindtett kan brukes som vindsperre og underkledning på vegg i varmeisolererte trehuskonstruksjoner (se fig. 1 og 2).

Hunton Vindtett kan brukes som vindsperre på vegg i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, og i boliger med inntil tre etasjer der hver boenhet har direkte utgang til terreng (ikke via trapp eller trapperom). For annen bruk må brann sikkerheten dokumenteres ved brannteknisk analyse.

4. Egenskaper

Material- og konstruksjonsegenskaper

Hunton Vindtett tilfredsstiller kravene til porøse trefiberplater type SB.HL i henhold til EN 622-4. Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i tabell 2.

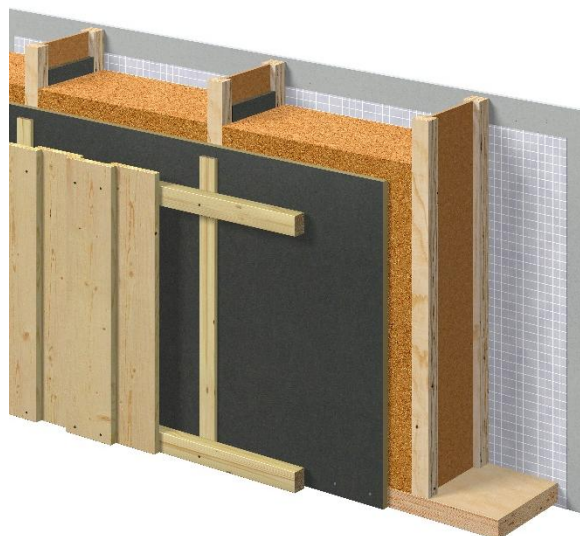


Fig. 1
Illustrasjon for typisk veggoppbygning med Hunton Vindtett
Figur: Hunton Fiber AS

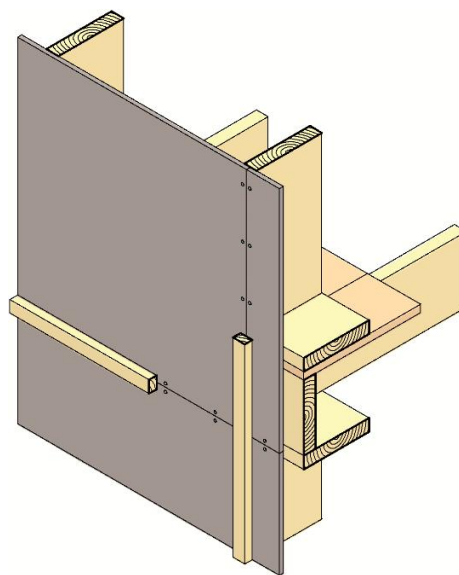


Fig. 2
Detaljer for Hunton Vindtett brukt som vindsperre på vegg

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: info@sintefcertification.no

Kontaktperson, SINTEF: Jan Ove Busklein
Utarbeidet av: Jan vidar Moen

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2

Material- og konstruksjonsegenskaper for Hunton Vindtett

Egenskap	Prøvemethode EN	Hunton Vindtett 12 mm		Hunton Vindtett 19 mm		Hunton Vindtett 25 mm		Enhet
		Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	
Luftgjennomgang materiale	12114	0,5	≤ 0,5	0,5	≤ 0,5	0,5	≤ 0,5	m ³ /m ² h50Pa
Luftgjennomgang konstruksjon	12114	-	≤ 0,7 ³⁾	-	≤ 0,7 ³⁾	-	≤ 0,7 ³⁾	m ³ /m ² h50Pa
Vanndampmotstand s _d -verdi 50/93% RF 23 °C	ISO 12572	-	≤ 0,25 ³⁾	-	≤ 0,35 ³⁾	-	≤ 0,45 ³⁾	m
Varmekonduktivitet λ _d	12667	0,049	≤ 0,049 ³⁾	0,05	≤ 0,05 ³⁾	0,050	≤ 0,050	W/mK
Kondensopptak	NT Build 304	-	1,3 ³⁾	-	1,3 ³⁾	-	1,3 ³⁾	kg/m ²
Vanntetthet 20 mm vannsøyle i 24 timer	12467	-	Bestått	-	Bestått	-	Bestått	-
BøyeFASTHET (vertikal til plateplanet)	310	≥ 1,4	≥ 1,4	≥ 1,3	≥ 1,3	≥ 1,1	≥ 1,1	N/mm ²
E-modul (vertikal til plateplanet)	310	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 120	≥ 120	N/mm ²
Sideavstivning (F _{max} i plateplanet)	594	-	4,68 ⁴⁾	-	7,35 ⁴⁾	-	7,35 ⁴⁾	kN
Sideavstivning (R i plateplanet)	594	-	243 ⁴⁾	-	228 ⁴⁾	-	228 ⁴⁾	N/mm
Sideavstivning 2,4 m høy vegg med - rette kanter - falsete kanter	NT Build 362	- -	3,3 ⁵⁾ 2,0 ⁵⁾	- -	⁵⁾ ⁵⁾	- -	⁵⁾ ⁵⁾	kN/m
Fuktbevegelse 30-90 % RF	318	-	≤ 0,3 ³⁾	-	≤ 0,3 ³⁾	-	≤ 0,3 ³⁾	%
Tykkelsessvelling	317	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	%

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som skal tilfredsstilles ved produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving³⁾ Resultat fra typeprøving⁴⁾ Karakteristiske verdier angitt i henhold til EN 14358⁵⁾ Anbefalt dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden ved vindbelastning. Sammen verdi kan benyttes for alle platetykkelser

Bæreevne

Verdiene som er gitt for sideavstivning i tabell 2 kan brukes for å prosjektere nødvendig antall hele plater, i minste bredde 1200 mm, med rette kanter, og som festes langs alle fire sider og langs midten som angitt i pkt. 6, "Betingelser for bruk", for bruk som vindavstivning.

Egenskap ved brannpåvirkning

Hunton Vindtett har brannteknisk klasse F i henhold til EN 13501-1.

Lufttetthet

Hunton Vindtett er tett nok til å beskytte isolasjonen mot anblåsing, men den er ikke så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n₅₀, gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, uten hjelp fra dampspærresjiktet.

Bestandighet

Hunton Vindtett er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet på grunnlag av prøving før og etter akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium. Hunton Vindtett må være beskyttet mot direkte påvirkning av UV-bestråling i den ferdige konstruksjonen. Hunton Vindtett skal, uten unødig opphold, tildekkes så snart som mulig etter montering på tak og vegger.

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Hunton Vindtett. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-4037-3072, www.epd-global.com

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

For bruk av platene under statiske forhold må avstand mellom stendere, bjelker, sperrer og liknende som platene festes til ikke overskride 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 eller liknende rundt alle hull for gjennomføringer.

Tilfredsstillende vindtetthet i skjøtene, ved stendere med bredde mindre enn 48 mm, kan bare oppnås ved bruk av falsete kanter som vist i fig. 3.

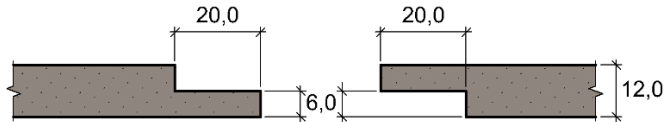


Fig. 3

Falset kantprofil på langsider for Hunton Vindtett (12mm)

Platene skal bare brukes slik at de er beskyttet av en regnavskjerming, for eksempel kledning, i den ferdige konstruksjonen. For å sikre tilfredsstillende tetthet over tid bør alle plateskjøter være dekket av lekter eller klemlister, se fig. 2.

Montasje

Vindtettplatene skal monteres med det svarte vindtettbelegget ut mot luftespalte

Platene festes med skiferspiker i avstand c/c 100 mm langs platekantene og c/c 250 mm langs midten av platene. Anbefalte lengder av spikere er angitt i tabell 3. Alternativt kan det brukes korrosjonsbeskyttende og limbelagte kramper med minimum 1,8 mm tråddiameter, 20 mm lang rygg, og en lengde på minimum 2,5 ganger platetykkelse. Kramper festes med ryggen parallelt med platekanten. Spikere og kramper skal festes slik at hode/rygg ligger plant med platens overflate, men uten å bryte det tettende belegget.

Tabell 3

Anbefalte spikerdimensjoner for ulike platetykkelser

Platetykkelse mm	Dimensjoner skiferspiker ¹⁾ mm
12	2,8 x 45
19	2,8 x 45
25	2,8 x 45

¹⁾ Hodediameter for spikere minst 8 mm

Plateskjøtene må ligge tilnærmet sentrisk på underlaget for å oppnå tilfredsstillende vindtetting og for å sikre at spikere får nødvendig avstand fra kantene.

Vindsperran skal monteres i henhold til produktets monteringsanvisning, og for øvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskserien, blant annet 523.255 *Yttervegger av bindingsverk, Varmeisolering og tetting*, 520.308 *Brannmotstand for tak og yttervegger i lave bygninger* og 520.322 *Brannmotstand for vegger av tre, mur og betong*.

Transport og lagring

Platene må lagres tørt og være tørre ved montering.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Hunton Vindtett produseres av Hunton Fiber AS, 2810 Gjøvik, Norge.

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

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

Hunton Fiber AS, Gjøvik, har et kvalitetssystem som er sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til EN ISO 9001, sertifikat nr. 18372-2008-AQ-NOR-NA.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot produktstandarden EN 13986 og EN 622-4, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Platene skal minst være merket med produktionsnummer. Emballasjen av paller skal merkes i henhold til EN 13986 og EN 622-4 med produsentnavn, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13986 og EN 622-4.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2002

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

Ola Asphaug
Godkjenningsleder