

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Hunton Stubbeloft

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

Hunton Fiber AS  
 Postboks 633  
 2810 Gjøvik  
[www.hunton.no](http://www.hunton.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Hunton Stubbeloft er asfaltimpregnerte porøse trefiberplater beregnet til bruk som vindsperrmateriale. Platene har et asfaltimpregnert belegg på den ene siden som gjør platene lufttette.

Hunton Stubbeloft leveres i to forskjellige tykkelser: 12 mm (som tilsvarer Hunton Asfalt Vindtett) og 18mm (som tilsvarer Hunton Undertak). Standard bredde for platene varierer mellom 540, 555, 560 og 585 mm. Standard lengder leveres i 1200 og 2420 mm. Platene med 12 mm tykkelse har not på kortsidene og leveres med løs fjær for tetting av skjøter på tvers av bjelkene, se fig. 2. Platene med 18 mm tykkelse har not og fjær på kortside, som vist i fig. 3.

### 3. Bruksområder

Hunton Stubbeloft kan brukes som vindsperre i trebjelkelag over kryperom, som for eksempel i trebjelkelag stående på pilarer eller i trebjelkelag over ventilert ringmur, se fig. 1. Platene kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 og brannklasse 1-3. Platene kan også benyttes som vindsperre i isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperre og undertak.

### 4. Egenskaper

#### Generelt

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

#### Egenskaper ved brannpåvirkning

Platene har brannteknisk klasse F i henhold til NS-EN 13501-1.

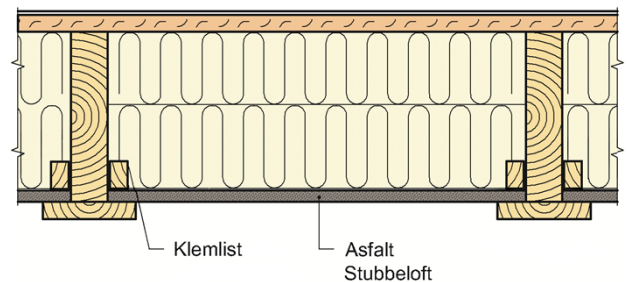


Fig. 1  
 Bruk av Hunton Stubbeloft i trebjelkelag over kryperom

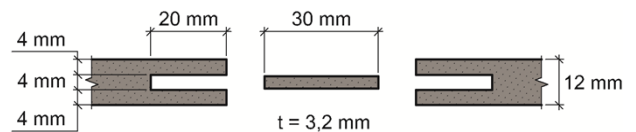


Fig. 2  
 Kantprofiler for Hunton Stubbeloft 12mm (Hunton Asfalt Vindtett)

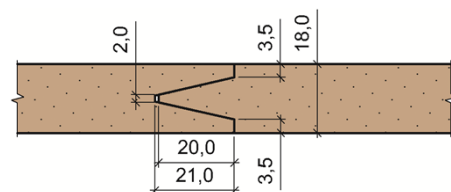


Fig. 3  
 Kantprofiler for Hunton Stubbeloft 18mm (Hunton Undertak)

#### Varmeisolasjon

Varmekonduktivitet for Hunton Stubbeloft vist i tabell 1, har et bidrag til varmeisolasjonen og kan benyttes ved beregning av konstruksjonens varmegjennomgangskoeffisient, U-verdi.

#### Bestandighet

Hunton Stubbeloft er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet for det angitte bruksområdet. Bestandigheten er vurdert på bakgrunn av Hunton Asfalt Vindtett og Hunton Undertak.

Tabell 1

Relevante material - og konstruksjonsdata for Hunton Stubbelloft

Egenskap	Prøvningsmetode NS-EN (Betingelse)	Hunton Stubbelloft tykkelse [mm]				Enhet
		12		18		
		Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	
Egenskaper relatert til vindsperrerfunksjon						
Luftgjennomgang materiale	12114	0,4	0,4	0,4	0,4	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Luftgjennomgang konstruksjon	12114	-	0,7 <sup>3)</sup>	-	0,7 <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Vanndampmotstand s <sub>d</sub>	ISO 12572 (50/93 %RF 23°C)	0,2	0,2	0,32	0,32	m
Varme-konduktivitet λ <sub>D</sub>	12667	0,049	0,049 <sup>3)</sup>	0,050	0,050 <sup>3)</sup>	W/mK
Kondensopptak	NT Build 304	-	1,3	-	1,3	kg/m <sup>2</sup>
Egenskaper relatert til statisk funksjon						
BøyeFASTHET (vert.til plateplanet)	310	1,4	1,4	1,3	1,3	N/mm <sup>2</sup>
E-modul (vert.til plateplanet)	310	140	140	140	140	N/mm <sup>2</sup>
Materialrelaterte egenskaper						
Fuktbevegelse	318 (30 - 90 % RF)	-	≤0,3 <sup>3)</sup>	-	≤0,3 <sup>3)</sup>	%
Tykkelsessvelling	317	≤6	≤6	≤6	≤6	%

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll<sup>3)</sup> Resultat av typeprøving

## 5. Miljømessige forhold

### Helse – og miljøfarlige kjemikalier

Hunton Vindtett 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 på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

## 6. Betingelser for bruk

### Montasje

Hunton Stubbelloft kan legges på lekter mellom trebjelker over kryperom som angitt i Byggforskserien 522.355 *Etasjeskiller med trebjelkelag. Varmeisolering og tetting* og fig. 1. Platene monteres med det mørkere asfaltbelagte tettesjiktet vendt utover. Med bruk av løs fjær i tverrskjøtene som vist i fig. 2 eller som not og fjær som er vist i fig. 3 er det ikke nødvendig med en egen vindsperreduk i tillegg. Det forutsettes at kryperommet er utført med fuktsikring og ventilasjon i henhold til prinsippene i Byggforskserien 521.203 *Fundamentering med ringmur og ventilert kryperom*. Hunton Stubbelloft brukt som vindsperre i tak skal

monteres i henhold til prinsippene i Byggforskserien 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperre og undertak*.

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 2. Alternativt kan det brukes korrosjonsbeskyttede og lim belagte kramper med minimum 1,8 mm tråddiameter, 20 mm lang rygg, og en lengde på min. 2,5 ganger platetykkelse. Kramper festes med ryggen parallelt platekanten.

Tabell 2 Anbefalte spikerlengder for ulike platetykkelser

Platetykkelse [mm]	Skiferspiker dimensjon [mm]
12	2,8 x 45
18	2,8 x 55

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

### Transport og lagring

Platene må lagres tørt og være tørre ved montering.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

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

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.

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

## 8. Grunnlag for godkjenningen

Hunton Stubbeloft består av platetyperne Hunton Asfalt Vindtett og Hunton Undertak som er dokumentert gjennom SINTEF Produktsertifikat nr. 1018 og nr. 1019 og SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 2002 og nr. 2190. Produktegenskapene er 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 minst være merket med produksjonsnummer. Emballasjen av paller skal merkes i henhold til NS-EN 13986 og NS-EN 622-4.

Produktet er CE-merket i henhold til NS-EN 13986. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20044.



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

Marius Kvalvik  
Godkjenningsleder