

SINTEF Byggforsk bekrefter at

**Huntonit Vindtett 12 mm**

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 (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

**1. Innehaver av godkjenningen**

Byggma ASA  
Postboks 21  
4701 Vennesla  
[www.byggma.no](http://www.byggma.no)

**2. Produktbeskrivelse**

Huntonit Vindtett 12 mm er en parafinimpregnert porøs trefiberplate som har vannavvisende diffusjonsåpen overflate og er beregnet til bruk som vindsperre i trehuskonstruksjoner.

Huntonit Vindtett 12 mm leveres i tykkelse 12 mm og med standard bredde 1200 mm og standard lengder 2700 mm, 2740 mm og 3000 mm. Platene fås med både rette kanter og med fals på langsiden.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13986.

**3. Bruksområder**

Huntonit Vindtett 12 mm er beregnet for bruk som vindsperre i trehuskonstruksjoner (se fig. 1 og 2). Vindsperran kan brukes i bygninger i brannklasse 1, og i boliger inntil 3 etasjer der hver boenhet har direkte utgang til terreng (ikke via trapp eller trapperom). For annen bruk må tilfredsstillende brannsikkerhet dokumenteres ved brannteknisk analyse.

**4. Egenskaper***Generelt*

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i tabell 1. Huntonit Vindtett 12 mm tilfredsstillende kravene for porøse trefiberplater type SB.HLS i henhold til NS-EN 622-4.

*Styrke og stivhet*

Under forutsetning av tilstrekkelig antall hele plater med rette kanter i format min. 1200 mm x 2400 mm, og som festes langs alle fire sider, og på mellomliggende understøttelser som angitt i pkt. 7, kan Huntonit Vindtett 12 mm anses å gi tilstrekkelig vindavstivning i småhusboliger av tre i inntil to etasjer. I hus med særlig korte avstivende vegger bør vindavstivningen likevel kontrolleres nærmere. For toetasjes hus bør dette gjøres når lengden av tversgående vegger minus åpninger i første etasje er mindre enn ca. 2,5 ganger fasadebredden.

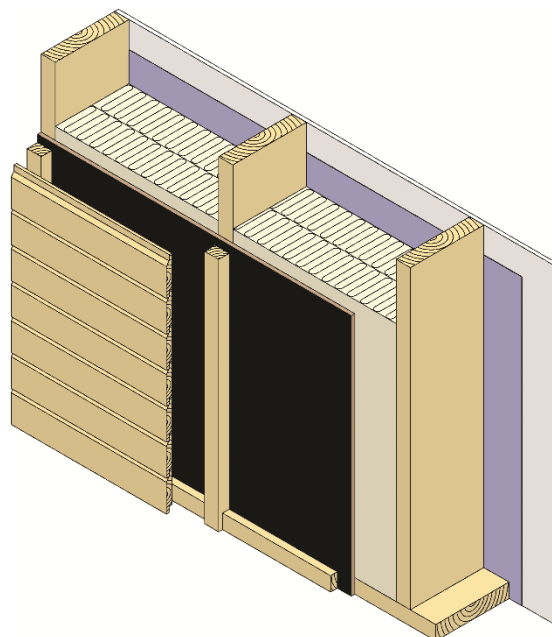


Fig. 1  
Illustrasjon av typisk veggoppbygning med Huntonit Vindtett 12 mm

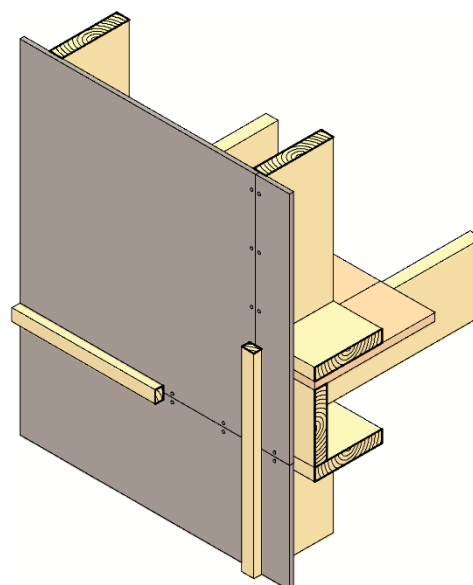


Fig. 2  
Detaljer for Huntonit Vindtett 12 mm brukt som vindsperre

Tabell 1 Produktegenskaper for Huntonit Vindtett 12 mm

Egenskap	Prøvningsmetode NS-EN	Tykkelse 12 mm		Enhet
		Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	
Egenskaper relatert til vindsperrerfunksjon				
Luftgjennomgang materiale	12114	≤ 1,5	≤ 1,5	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Luftgjennomgang konstruksjon	12114	2,5	2,5	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Vanndampmotstand s <sub>d</sub> -verdi	ISO 12572 (50/93 %RF 23°C)	≤ 0,18	≤ 0,18	m
Varmekonduktivitet λ <sub>d</sub>	12667	≤ 0,049	≤ 0,049	W/mK
Egenskaper relatert til statiske funksjoner				
Bøyefasthet	310	≥ 1,6	≥ 1,6	N/mm <sup>2</sup>
E-modulus bøyning	310	≥ 200	≥ 200	N/mm <sup>2</sup>
Sideavstivning plate med rett kant Maks. avstivningslast, F <sub>max</sub> Avstivningsmotstand, R	594 Anneks A (felt 2,4 x 2,4 m, vertikal last 12 kN, festet med stifter)	-	7,94 <sup>3)</sup> 477 <sup>3)</sup>	kN N/mm
	594 Anneks A (felt 2,4 x 2,4 m, Vertikal last 12 kN, festet med takspiker)	-	8,92 <sup>3)</sup> 481 <sup>3)</sup>	kN N/mm
Sideavstivning plate med fals Maks. avstivningslast, F <sub>max</sub> Avstivningsmotstand, R	549 Annex A (felt 2,4 x 2,4 m, vertikal last 5 kN, festet med pappspiker)	-	3,07 <sup>3)</sup> 768 <sup>3)</sup>	kN N/mm
Karakteristisk kapasitet for avstivning (fordelt pr meter vegg) - plate med rett kant festet med stifter - plate med rett kant festet med takspiker - plate med falsset kant festet med pappspiker	14358	-	3,3 <sup>4)</sup> 3,7 <sup>4)</sup> 1,3 <sup>4)</sup>	kN/m
Materialrelaterte egenskaper				
Fuktbevegelse (i lengderetning)	318 (30 - 90 % RF)	≤ 0,2	≤ 0,2	%
Tykkelsessvelling 2 timer	317	≤ 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/konstruksjonsprøving

<sup>4)</sup> Beregnet karakteristisk verdi ved vindbelastning.

### Egenskaper ved brannpåvirkning

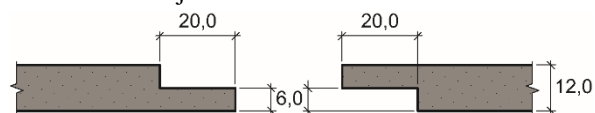
Brannteknisk klasse i henhold til NS-EN 13501-1 er ikke bestemt.

### Varmeisolering

Varmekonduktivitet for Huntonit Vindtett 12 mm vist i tabell 1, har et bidrag til varmeisolasjonen og kan benyttes ved beregning av konstruksjonens varmegjennomgangskoeffisient, U-verdi.

### Bestandighet

Huntonit Vindtett 12 mm er dokumentert gjennom akselerert aldring i laboratorium til å ha tilfredsstillende bestandighet for bruk som vindsperre i tradisjonelle trehuskonstruksjoner.



Huntonit Vindtett 12 mm

Fig. 3

Falsset kantprofil på langsider for Huntonit Vindtett 12mm

## 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 kildesorteres som trevirke 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

### Generelt

Platene skal brukes i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien, spesielt 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting* for vegger og 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindspærre og undertak* for tak.

### Transport og lagring

Platene må lagres tørt på et fast og plant underlag, og være tørre ved montering.

### Prosjektering

Maksimal avstand mellom stendere, sperrer og liknende som platene festes til skal være c/c 600 mm. Minste bredde av understøttelsene for plate med rett kant er 45 mm, for plate med fals 36 mm. Alle platekanter skal være understøttet. Det må legges inn spikerslag under eventuelle tverrskjøter. Det skal også være understøttelse i form av spikerslag eller liknende rundt alle hull for gjennomføringer.

Platene skal bare brukes slik at de er beskyttet av en regnavskjerming i den ferdige konstruksjonen. For å sikre tilfredsstillende tetthet over tid skal alle plateskjøter være dekket av lekter som vist i fig. 2.

### Montasje

Platene monteres med den fargede siden vendt utover.

Plate med rett kant festes med korrosjonsbeskyttede spiker eller kramper med følgende dimensjoner:

- Kramper 1.1x1.2 mm<sup>2</sup>, med lengde 31,8 mm og bredde 9,5 mm
- Skiferspiker 2,8 x 40 mm

Plate med fals festes med 2,8 x 35 mm pappspiker.

Maksimum avstand mellom festemidlene er 100 mm langs platekant eller skjøt og 200 mm langs midten.

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. For plate med rett kant bør tilstøtende plater monteres med en spalte på 2-3 mm.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Skano Fibreboard OÜ, Rääma 31, 80044 Pärnu, Estland.

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.

Skano Fibreboard OÜ har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001:2008, sertifikat nr EST40515A-1.

## 8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på dokumentasjon gitt i følgende rapporter:

- SINTEF Building and Infrastructure. Report no. 102011294-4-1 Test report, Testing of Skano Vindiso, datert 28.06.2016 (typeprøving, lufttetthet konstruksjon)
- SINTEF Building and Infrastructure. Report no. 102011294-4-2, Report, Racking test of 12 mm Skano Vindiso boards fastened with nails and staples, datert 30.06.2016 (skivestivhet).
- SINTEF Byggforsk, Rapportnr. 102000844-1/821, datert 25.03.2018 (vanndampmotstand)
- SINTEF Byggforsk, Rapportnr. 2018:00321, Prøving av sidestivhet og styrke for Skano Vindiso 12 mm fiberplater m/fals på 36x148 mm stendere, datert 08.06.2018 (Sideavstivning)

## 9. Merking

Hver plate merkes med batch-nummer. Emballasjen merkes i henhold til EN 13986 og EN 622-4.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13986.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20636.



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*

Marius Kvalvik  
Godkjenningsleder