

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Huntonit Luftespalte

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

2. Produktbeskrivelse

Huntonit Luftespalte består av Huntonit Sutak trefiberplater (SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 2006) og en skjøtelist av PVC. Systemet er beregnet for bruk som vindsperre i tak, se fig. 1. Huntonit Sutak trefiberplater leveres i to varianter:

- Huntonit Sutak Plan er impregnert med en voksoppløsning på den glatte siden
- Huntonit Sutak Standard er impregnert med asfalt på den ru siden (viresiden).

Mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Skjøtelist for bruk i Huntonit Luftespalte er laget av PVC med profil og mål som vist i fig. 2.

Tabell 1

Mål og toleranse for Huntonit Luftespalte

Egenskap	Mål	Toleranse	
Tykkelse	mm	3,2	$\pm 0,3$
Flatevekt	kg/m ²	3,0	$\pm 0,3$
Standard format "Heltrebjelker"	mm	540 x 1220	± 3
Standard format "I-Bjelker"	mm	585 x 1220	± 3

3. Bruksområder

Huntonit Luftespalte brukes som vindsperre i isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperra og et separat undertak. Vindsperran plasseres mellom taksperer av 48 mm trebjelker som er vist i fig. 1, eller mellom taksperer av I-bjelker av trebaserte produkter.

Huntonit Luftespalte kan brukes som vindsperre på tak i bygninger i brannklasse 1, 2 og 3 og risikoklasse 1-6.

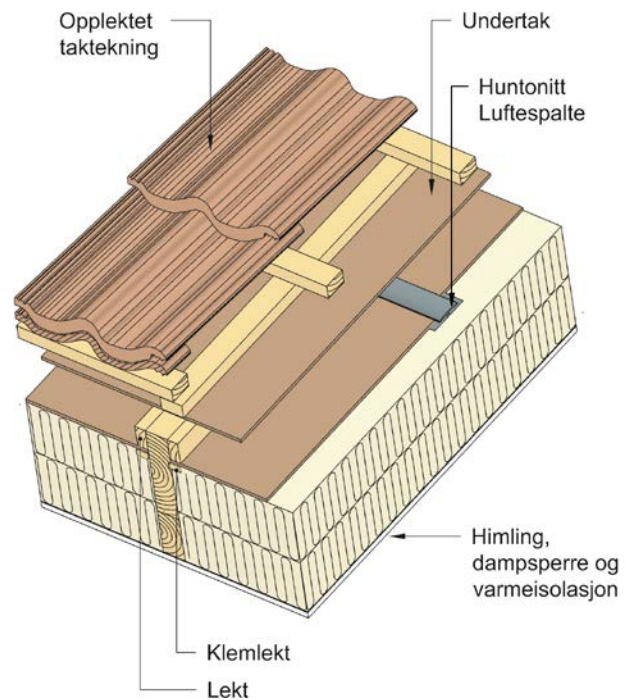


Fig. 1

Prinsipiell oppbygning av isolerte, skrå tretak med Huntonit Luftespalte brukt som vindsperre. Takflaten luftes mellom vindsperre og undertaket.

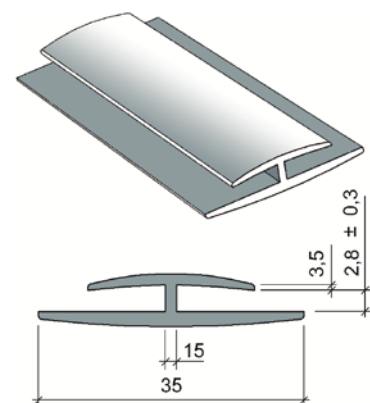


Fig. 2

Skjøtelist til Huntonit Luftespalte Profilet leveres i to lengder; 535 mm tilpasset 48 mm heltrebjelker og 575 mm tilpasset I-bjelker av trebaserte produkter.

Tabell 2
Produktegenskaper for Huntonit Luftespalte

Egenskap	Prøvmingsmetode EN	Huntonit Sutak – Huntonit Luftespalte		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Vanntetthet	3530	Tett	Tett	ved 1 kPa
Lufttetthet materiale	12114	-	0,025	m ³ /m ² h50Pa
Lufttetthet konstruksjon	12114	-	0,65	m ³ /m ² h50Pa
Vanndampmotstand - Sutak Plan - Sutak Standard	ISO 12572 50/94 % RF	≤ 0,35 ≤ 0,45	0,35 0,45	m ekvivalent luftlagstykkelse, s _d
Kondensopptak - Sutak Plan - Sutak Standard	NT Build 304 30° takvinkel	≤ 0,4 ≤ 0,3	≤ 0,4 ≤ 0,3	kg/m ²
Fuktbevegelse L: T:	318 30 – 90 % RF	-	≤ 0,3 ≤ 0,3	%
Tykkelsessvelling	317	≤ 25	≤ 25	%
Tverrstrekkfasthet	319	≥ 0,6	≥ 0,6	N/mm ²
Bøyefasthet	310	≥ 35	≥ 35	N/mm ²
Gjennomtramp- motstand	SP metode 0487	> 2,2	> 2,2	kN

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Egenskaper til Huntonit Sutak trefiberplater og Huntonit Luftespalte er angitt i tabell 2. Platene tilfredsstillere kravene til platetype HB.H i henhold til NS-EN 622-2.

Bæreevne

Under forutsetning av tilstrekkelig antall hele plater med rette kanter og som festes langs alle fire sider som angitt i pkt. 6, kan Huntonit luftespalte anses å gi tilstrekkelig vindavstivning i vegg- og takplanet i småhusboliger i inntil to etasjer.

Sikkerhet ved brann

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

Bestandighet

Huntonit Sutak trefiberplater er prøvd for bestandighet mot fukt med tilfredsstillende resultat. Erfaring fra mange års anvendelse har dessuten vist at platetyper har tilfredsstillende bestandighet, forutsatt at platene ikke utsettes for kontinuerlig fuktpåvirkning i form av oppdemmet vann eller liknende.

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

Huntonit Sutak skal sorteres som trevirke ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

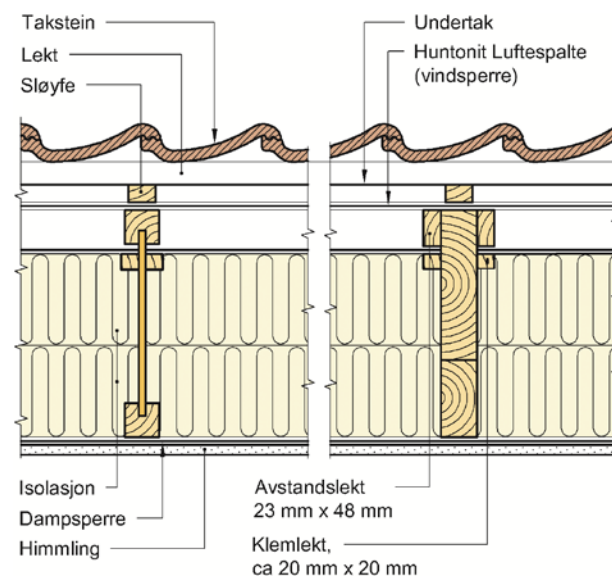


Fig. 3
Prinsipiell oppbygning av tak med Huntonit Luftespalte. Klemlektene spikres mot avstandslektene eller bjelkeflensene med angitte galvanisert spiker.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Huntonit Luftespalte skal legges slik at Huntonit Sutak trefiberplater sammen med Huntonit Luftespalte skjøtelist danner et lufttett og vanntett sjikt. Bruken skal følge de prinsipper som er vist i Byggforskserien 525.101. *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperre og undertak.*

Montasje

Huntonit Luftespalte systemet monteres fra innsiden av taket og mellom taksperrene etter regntettesjikt ble montert. Den impregnerte siden av platene skal alltid vendes opp.

Med sperrer av heltre festes 23 mm x 48 mm lekter til sperrene som understøttelse for platene, og for å gi rom til lufting. Platene klemmes med ca. 20 mm x 20 mm klemlekt og festes med galvaniserte spiker 2,5 x 65 mm i avstand c/c 200 som vist på fig. 3. Med I-Bjelker klemmes platene mot bjelkenes flenser.

Skjøtelister monteres i tverrskjøtene av platene med de smaleste leppene oppover som vist i fig. 1.

Overganger, kantavslutninger og gjennomføringer

Vindsperran skal monteres med lufttette overganger til ytterveggenes vindsperresjikt, og lufttette skjøter ved møne, grater og vinkelrenner. I tillegg må tilslutningene til takgjennomføringer (pipe, takvinduer, kanaler o.l.) være lufttette.

Fig. 3–6 viser eksempler på bruk av Huntonit Luftespalte som vindsperre.

Transport og lagring

Platene skal være tørre ved montering, og transporteres og lagres slik at de er beskyttet mot nedbør og oppfukning helt frem til montasjen.

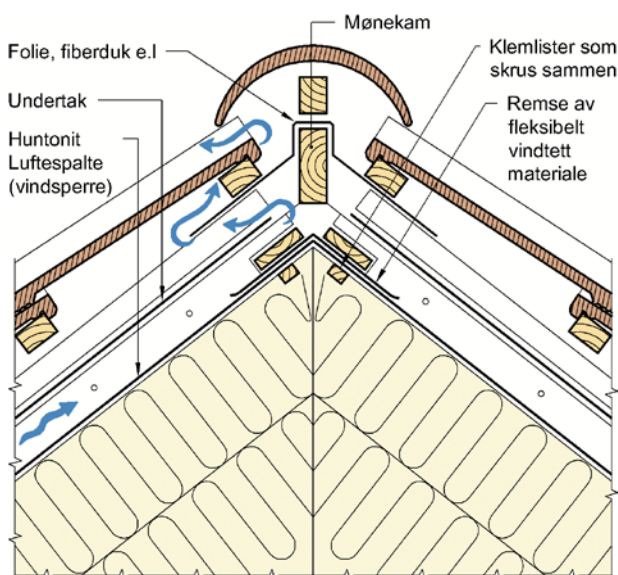


Fig. 4
Eksempel på mønedetalj. Overgangen mellom platene i de to takflatene skal gjøres lufttett ved å legge et rullbasert vindsperreprodukt som er klemt fast med klemlekt.

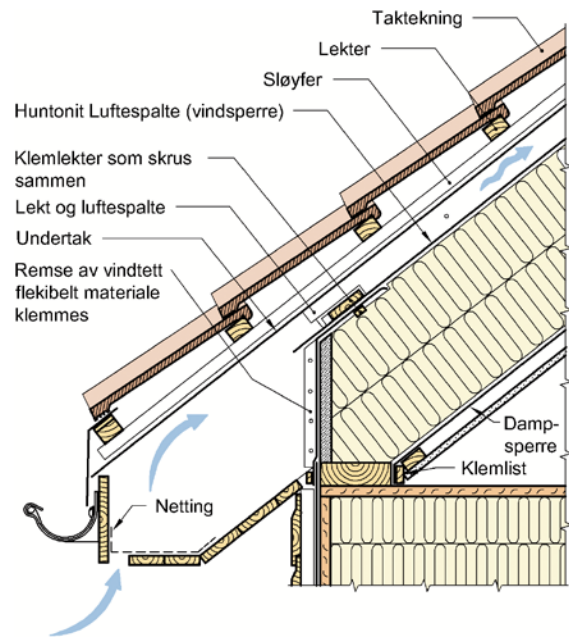


Fig. 5
Eksempel på overgang tak/yttervegg. Ytterveggenes vindsperran fra veggene blir klemt mot Huntonit Luftespalte med en klemlekt fra utsiden og en klemlekt fra innsiden.

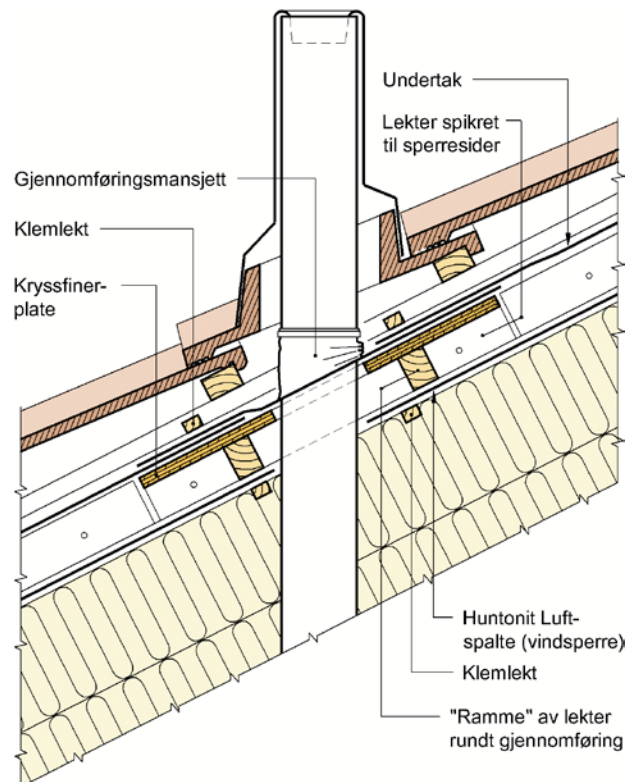


Fig. 6
Eksempel på gjennomføring i takflaten

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Huntonit AS, Venneslaveggen 233, 4700 Vennesla, 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.

Huntonit AS har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001:2008 av Det Norske Veritas, sertifikat nr. 2002-OSL-AQ-7219.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på typeprøving, overvåkende kontrollprøving i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning og på produktegenskaper som er dokumentert gjennom følgende rapporter:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 8198 datert 22.11.1996 (bestandighet og fuktegenskaper)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 8433 datert 15.09.1998 (lufttetthet)
- SINTEF Byggforsk. Rapport B08273 datert 3.3.2010 (Luftgjennomgang for Huntonit Sutett med tettelist for bruk ved gavl).
- SINTEF Byggforsk. Rapport B08273 datert 15.11.2010 (Prøving av kondensopptak Huntonit Sutak Plan og Huntonit Sutak Standard).

9. Merking

Paller med Huntonit Sutaksplater merkes minst med Produktnavn, produsent og produksjonsdato. Huntonit Sutak trefiberplater er CE-merket i henhold til NS-EN 13986. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2239.



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