

SINTEF bekrefter at

Huntonit Luftespalte

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

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 (se figur 2.). Systemet er beregnet for bruk som vindsperre i tak, se figur 1.

Platene leveres i to varianter: Huntonit Sutak Standard, som er impregnert med asfalt på wiresiden (den strukturerte siden), og Huntonit Sutak Plan, som er impregnert med en voks-oppløsning på den glatte siden.

Skjøtelist leveres i to lengder.

- 545 mm for 48 mm heltrebjelker
- 585 mm for I-bjelker av trebaserte produkter

Tabell 1

Mål og toleranse for Huntonit Sutak trefiberplater brukt i sammenheng med Huntonit Luftespalte

Egenskap	Prøvem metode	Verdi	Toleranse	Enhet
Tykkelse	EN 324-1	3,2	$\pm 0,3$	mm
Flatevekt	-	3,0	$\pm 0,3$	kg/m ²
Standardbredde for heltrebjelker	EN 324-1	540	± 2	mm/m
Standardbredde for I-bjelker	EN 324-1	585	± 2	mm/m
Lengde	EN 324-1	1220	± 2	mm/m

3. Bruksområder

Huntonit Luftespalte brukes som vindsperre i isolerte skrå trectak med lufting mellom vindsperra og et separat undertak. Vindsperran plasseres mellom taksperrer av 48 mm trebjelker som er vist i figur 1, eller mellom taksperrer 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.

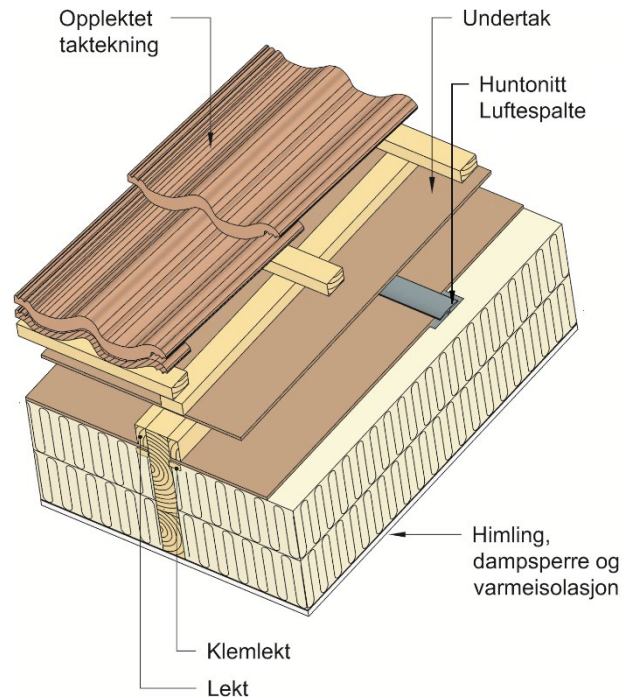


Fig. 1

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

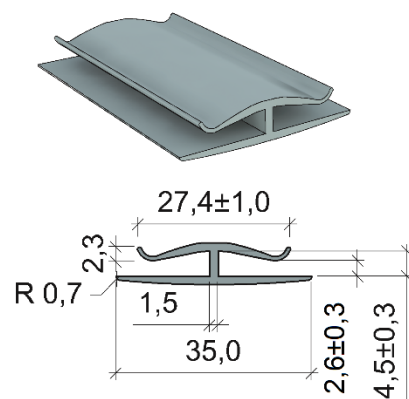


Fig. 2

Skjøtelist til Huntonit Luftespalte. Mål er angitt i mm.

Tabell 1

Produkttegenskaper for Huntonit Sutak Standard og Huntonit Sutak Plan.

Egenskap	Prøvmingsmetode	Sutak Standard med asfalt		Sutak Plan		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Vann tetthet 24 h, 20 mm vanntrykk	EN 14964 EN 12467		Godkjent		Godkjent	-
Vanddampmotstand, s_d verdi 50/93 % RF, 23 °C	EN ISO 12572	≤ 0,36	≤ 0,36	≤ 0,28	≤ 0,28	m
Kondensopptak ved 30° takvinkel	NT Build 304	0,4	0,4 ³⁾	0,4	0,4 ³⁾	kg/m ²
Tykkelsessvelling	EN 317	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	%
Tverrstrekkfasthet	EN 319	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60	N/mm ²
Bøye fasthet	EN 310	≥ 35	≥ 35	≥ 35	≥ 35	N/mm ²
Gjennomtrampmotstand	SP-Metode 0487	> 2,2	> 2,2 ³⁾	> 2,2	> 2,2 ³⁾	kN
Tverrstrekkfasthet etter koking	EN 622-2	≥ 0,30	≥ 0,30	≥ 0,30	≥ 0,30	N/mm ²
Formaldehydklasse	EN 717-1		E1		E1	
Sideavstivning	EN 594	-	-	-	77,1 ⁴⁾	N/(mm m ²)

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving³⁾ Resultat fra typeprøving⁴⁾ Kraft per kvadratmeter takkonstruksjon, i bruksgrensetilstand, som forskyver konstruksjonen horisontalt 1mm. Forskyvning må evalueres.

4. Egenskaper

Material- og konstruksjonsdata

Tabell 2 viser de viktigste material- og konstruksjonsdata. Platene tilfredsstillende kravene til platetype HB.H i henhold til EN 622-2.

Sikkerhet ved brann

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

Bestandighet

Platene er prøvd for akselerert kunstig klimaaldring i klimakarusel i henhold til NS 8140 og bestandighet mot fukt i henhold til EN 1087-1, begge med tilfredsstillende resultat.

Erfaring fra mange års anvendelse har dessuten vist at platetypen har tilfredsstillende bestandighet, forutsatt at platene ikke utsettes for kontinuerlig fuktpåvirkning i form av oppdemmet vann e.l.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Huntonit Sutak 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 kildesorteres som trevirke på byggeplass/ved avhending. Platene skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

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 Huntonit Sutak.

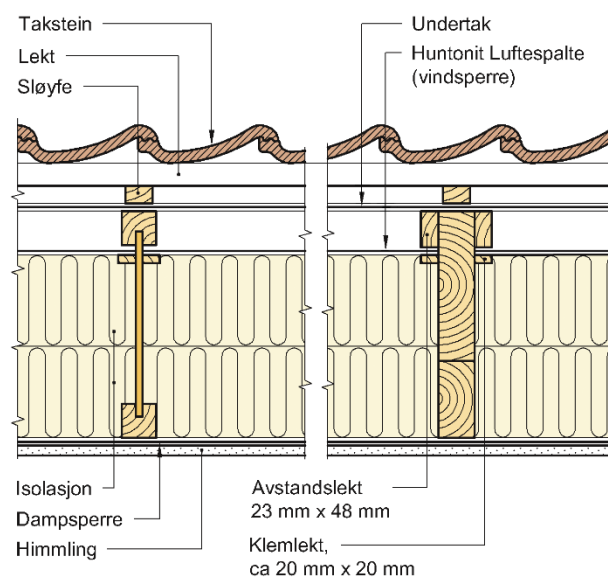


Fig. 3

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*. Kun Huntonit Sutak Standard, som er impregnert med asfalt på wiresiden (den strukturerte siden), og Huntonit Sutak Plan kan benyttes. Huntonit Sutak Standard impregnert med voks kan ikke benyttes.

Montasje

Huntonit Luftespalte-systemet monteres fra innsiden av taket og mellom taksperrene etter at regntettesjikt er montert. Den impregnerte siden av platene skal alltid vende 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 klemlister og festes med galvaniserte spiker 2,5 x 65 mm i avstand c/c 200 som vist på figur 3. Med I-Bjelker klemmes platene mot bjelkenes flenser.

Skjøtelister monteres i tverrskjøtene av platene med de smaleste leppene på oversiden av platene, som vist i figur 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.

Figur 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.

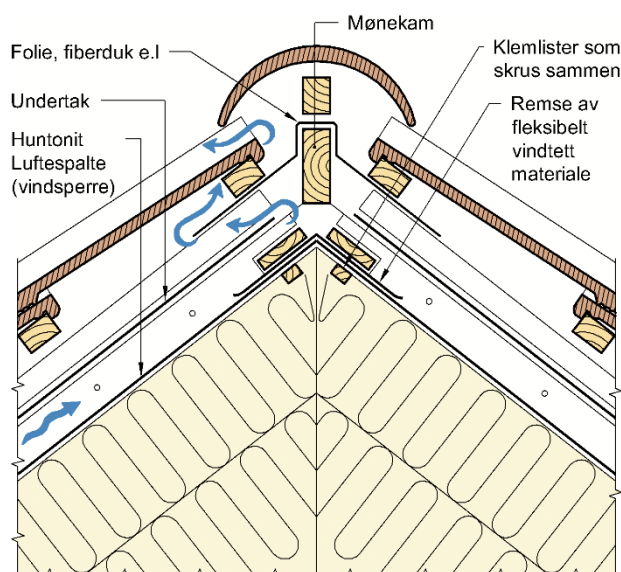


Fig. 4
Eksempel på mønedetalj. Overgangen mellom platene i de to takflatene skal gjøres lufttett ved å legge et rullbasert vindsperreprodukt som er klemt fast med klemlister.

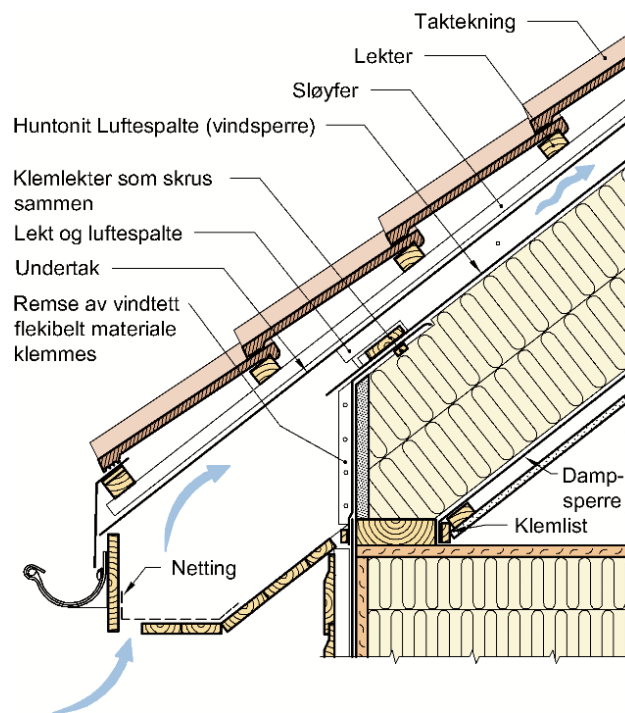


Fig. 5
Eksempel på overgang tak/yttervegg. Ytterveggenes vindsperre fra blir klemt mot Huntonit Luftespalte med en klemlukt fra utsiden og en klemlukt fra innsiden. Husk at utvendig klemlukt ikke skal oppdemme eventuelt opptredende vann og må derfor ha ca. 1 cm plass på hver side mot sløyfene.

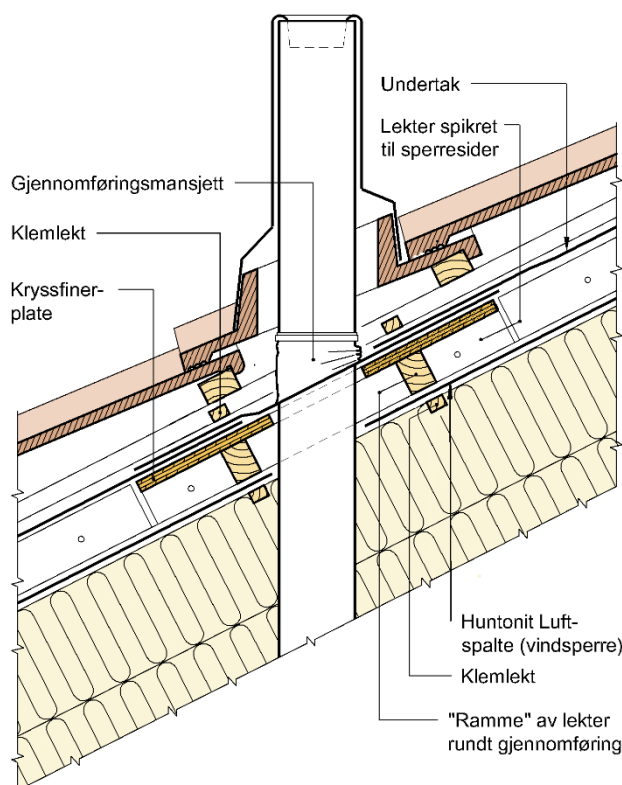


Fig. 6
Eksempel på gjennomføring i takflaten

7. Produkt- og produksjonskontroll

Huntonit Sutak produseres av Huntonit AS, Venneslavegen 233, 4700 Vennesla, Norge.

Luftespalteprofilen produseres i Norge for Huntonit AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Huntonit Sutak og luftespalteprofil blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Huntonit Sutak 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 EN ISO 9001 av Intertek Certification AB, sertifikat nr. 0064243.

Huntonit AS har et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001 av Intertek Certification AB, sertifikat nr. 0064244.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

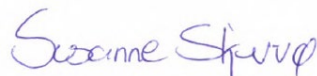
Paller og pakker merkes i henhold til krav, gitt i EN 13986, med produsentens navn, produktbetegnelse/teknisk klasse, produksjonstidspunkt og referansenummer for ytelseserklæring. Huntonit Sutak er CE-merket i henhold til EN 13986 og EN 14964.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2006 og TG 2245.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Susanne Skjervø
Godkjenningsleder