

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2006



Utstedt første gang: 30.12.1993
Revidert: 24.08.2021
Korrigert: 09.03.2023
Gyldig til: 01.09.2026

Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Huntonit Sutak

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 Sutak er 3,2 mm tykke, harde trefiberplater til bruk som undertak. Platene leveres i tre varianter: Huntonit Sutak Standard, som er impregnert med asfalt på wiresiden (den strukturerte siden) eller gjennomimpregnert med voks, og Huntonit Sutak Plan som er impregnert med en voksoppløsning på den glatte siden.

I Danmark markedsføres platene under navnet "Huntonit Undertag".

Klips som brukes for montering av Huntonit Sutak er laget av varmgalvanisert stål.

Tabell 1

Standard formater for Huntonit Sutak Standard og Huntonit Sutak Plan

Egenskap	Utførelse	Prøve-metode	Verdi	Toleranse	Enhet
Tykkelse	Standard	EN 324-1	3,2	± 0,3	mm
	Plan				
Densitet	Standard	EN 323	> 900	-	kg/m ³
	Plan				
Bredde	Standard	EN 324-1	1240	± 2mm/m	mm
	Plan		1250		
			1600		
Lengde	Standard	EN 324-1	1600	± 2mm/m	mm
	Plan		2100		
			2450		
Flatevekt	Standard	-	2,9	± 0,4	kg/m ²
	Plan				

3. Bruksområder

Huntonit Sutak brukes som undertak i skrå tretak hvor tekningen er av takstein, plater e.l., lagt på sløyfer og lekter. Platene oppfyller funksjoner som kreves for dampåpent undertak. Ved varmeisolererte takkonstruksjoner må en separat vindsperre brukes.

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

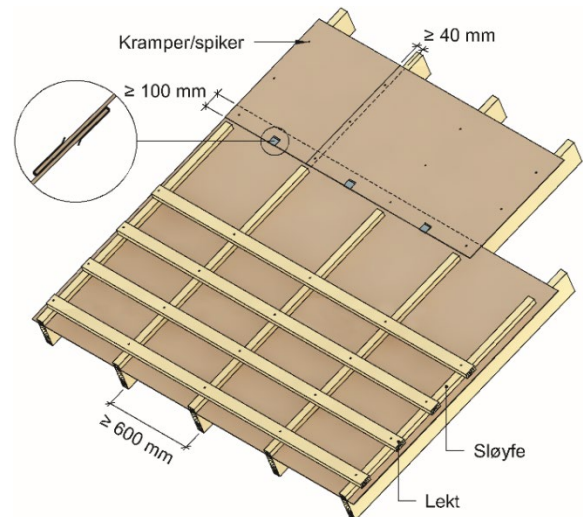


Fig. 1

Huntonit Sutak undertakplater legges i forband. Det skal brukes klips i plateskjøtene for å redusere faren for inndrev av regn og snø.

Huntonit Sutak bør ikke brukes på værharde steder der det er fare for inndrev av regn og snø, heller ikke under tekninger med liten tetthet mot inndrev av nedbør. Faren for inndrev er størst på takvinkler brattere enn ca. 30 grader.

Huntonit Sutak Standard kan brukes over kaldt, luftet loft.

Huntonit Sutak Plan kan sammen med Huntonit Luftespalte (SINTEF Teknisk Godkjenning 2245) brukes som vindsperre.

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.

Regntetthet

Huntonit Sutak er typeprøvd i henhold til NT Build 118, og funnet tilfredsstillende når de gitte betingelser for bruk og bruksområde er oppfylt.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

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

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

Tabell 2

Produkttegenskaper for Huntonit Sutak Standard og Huntonit Sutak Plan.

Egenskap	Prøvingsmetode	Sutak Standard m/asfalt		Sutak Standard m/voks		Sutak Plan		Enhet
		Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	
Vanntetthet 24 h, 20 mm vanntrykk	EN 14964 EN 12467	Godkjent	Tett	Godkjent	Tett	Godkjent	Tett	-
Vanndampmotstand, S _d -verdi 50/93 % RF, 23 °C	EN ISO 12572	≤ 0,36	≤ 0,36	≤ 0,40	≤ 0,40	≤ 0,28	≤ 0,28	m
Kondensopptak ved 30° takvinkel	NT Build 304	0,3	0,3 ³⁾	-	-	0,4	0,4 ³⁾	kg/m ²
Tykkelsessvelling	EN 317	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	%
Tverrestrekkfasthet	EN 319	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60	≥ 0,60	N/mm ²
Bøyefasthet	EN 310	≥ 35	≥ 35	≥ 35	≥ 35	≥ 35	≥ 35	N/mm ²
Gjennomtrampmotstand	SP-Metod 0487	> 2,2	> 2,2 ³⁾	> 2,2	> 2,2 ³⁾	> 2,2	> 2,2 ³⁾	kN
Tverrestrekkfasthet etter koking	EN 622-2	≥ 0,30	≥ 0,30	≥ 0,30	≥ 0,30	≥ 0,30	≥ 0,30	N/mm ²
Formaldehydklasse	EN 717-1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	-
Sideavstivning R _p	EN 594	-	-	-	-	-	77,1 ³⁾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.

Gjennomtrampmotstand

Huntonit Sutak gir tilfredsstillende gjennomtrampmotstand som vern mot ulykker i byggeperioden, under forutsetning av at platene er montert som angitt i kapittel 6.

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

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 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

Prosjektering

Maksimal avstand mellom takstoler, sperrer e.l. som platene legges på skal være c/c 600 mm. Takfallet skal være minst 18°.

Montasje

Huntonit Sutak skal legges i forband, se fig. 1. Huntonit Sutak med asfalt legges med den impregnerte/ru siden opp. Huntonit Sutak med voks og Huntonit Sutak Plan legges med den glatte siden opp. Platene skal monteres i henhold til produsentens leggeanvisninger og Byggforskeren 525.866 *Undertak*.

Omlegget på tvers av takfallet skal være min. 100 mm. Omlegget parallelt med takfallet skal være min. 40 mm. For å sikre tilstrekkelig sideomlegg må takstoler eller sperrer være montert rettlinjert og med nøyaktig innbyrdes avstand.

Det skal brukes klips i skjøtene på tvers, som illustrert i fig. 1, for å redusere faren for regn- og snøinndrev.

For å oppnå angitt gjennomtrampmotstand må platene spikres med 2,8–25 mm pappspiker eller 2,5–35 mm skiferspiker i avstand 150 mm langs platekantene. Generelt skal prinsippene i Byggforskeren 525.866 *Undertak* følges.

Ved gjennomføringer skal alle platekanter være understøttet, og fugene være tettet med beslag, gjennomføringsmansjetter e.l. som klemmes eller klebes til platene.

Transport og lagring

Platene må transporteres og lagres under tørre forhold.

7. Produkt- og produksjonskontroll

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

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Huntonit Sutak 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

Huntonit Sutak 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.

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



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder