

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Hunton Sutak

tilfredsstillers krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

 Hunton Fiber AS
 Postboks 1372
 1372 Asker
 www.hunton.no

2. Produsent

 Steico S.A.
 64-700 Czarnków, ul.
 Przemysłowa 2
 Polen

3. Produktbeskrivelse

 Hunton Sutak består av harde trefiberplater med profilert overside for sklisikring og ru underside. Platene er gjennomimpregnert med en voksoppløsning. Hunton Sutak leveres i tykkelsene 3,2 mm og 4,5 mm med standard plateformat 1200 mm x 1840 mm og 1200 mm x 2460 mm. Platene har rette kanter. Dimensjonstoleransene er $\pm 0,3$ mm på tykkelse og ± 2 mm/m på lengde og bredde. Flatevekten for de to tykkelsene er henholdsvis 3,0 og 4,2 $\pm 0,2$ kg/m².

4. Bruksområder

Platene brukes som undertak i skrå tretak hvor tekningen er av takstein, plater e.l., lagt på sløyfer og lekter. Takkonstruksjonen må ha gjennomlufting på undersiden av undertaket, se Figur 1.

5. Egenskaper

Material- og konstruksjonsdata

Tabell 1 viser de viktigste material- og konstruksjonsdata. Platene tilfredsstillers kravene til platetype HB.H i henhold til NS-EN 14964 og NS-EN 622-2.

Tetthet mot inndrev av snø og regn

Hunton Sutak legges med løse omlegg, og har begrenset tetthet mot inndrev av regn og snø. Faren for inndrev er størst på takvinkler brattere enn ca. 30 grader. Forenklede undertak av denne typen bør derfor ikke brukes på spesielt værharde steder, eller under tekninger med liten tetthet mot inndrev av nedbør

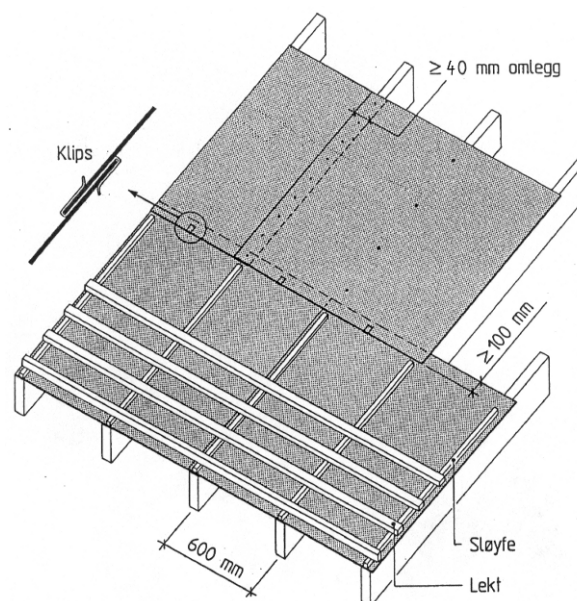


Fig. 1
 Hunton Sutak legges i forband. Bruk av klips i plateskjøtene forenkler monteringen og reduserer faren for inndrev av regn- og snø.

Mekanisk styrke

Platene kan regnes å gi vanlige småhustak i bolighus ol. tilfredsstillende vindavstivning i takplanet når platene er montert som angitt i pkt. 7.

Gjennomtrampmotstand

Hunton Sutak med platetykkelse 4,5 mm har tilfredsstillende gjennomtrampmotstand som vern mot ulykker i byggeperioden når platene er montert som angitt i pkt. 7. Platene med tykkelse 3,2 mm kan ikke betraktes som sikre mot gjennomtramp.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Platene er klassifisert som D-s2, d0 i henhold til NS-EN 13501-1. Platene klassifiseres som brennbare i henhold til NS 3919.

Tabell 1
Produktegenskaper oppgitt som kontrollgrenser

Egenskap	Prøve- metode	Plate 3,2 mm	Plate 4,5 mm
Tykkelsessvelling 24 h	NS-EN 317	≤ 25 %	≤ 20 %
Tverrestrekkfasthet	NS-EN 319	≥ 0,6 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
Tverrestrekkfasthet etter koking	NS-EN 319 NS-EN 1087-1	≥ 0,3 N/mm ²	≥ 0,3 N/mm ²
Bøyefasthet	NS-EN 310	≥ 35 N/mm ²	≥ 32 N/mm ²
Vanntetthet	NS-EN 12467	Tett	Tett

Bestandighet

Erfaring fra anvendelse av denne type trefiberplater som vindsperre og undertak har vist at platetypen har tilfredsstillende bestandighet. Det forutsettes at platene ikke utsettes for kontinuerlig fuktpåvirkning i form av oppdemmet vann e.l.

6. 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.

Inneklimapåvirkning

Ikke relevant

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Hunton Sutak.

7. Betingelser for bruk

Prosjektering

Hunton Sutak er damptett og skal alltid være ventilert på undersiden med luftespalte eller kaldt loftsrom. Maks. avstand mellom takstoler, sperrer e.l. som platene legges på skal være c/c 600 mm. Takfallet skal være minst 18°.

Montasje

Platene skal legges i forbandt, og med den profilerte, sklisikrede og impregnerte siden opp.

Omlegget på tvers av takfallet skal være min. 100 mm. Omlegget parallelt med takfallet skal være min. 40 mm. Det bør brukes klips i skjøtene på tvers som illustrert i fig. 1 for å redusere faren for regn- og snøinndrev. Platene festes med 2,8 – 35 mm skifer- eller pappspiker i avstand c/c 150 mm langs platekantene, eller med annen type spiker i minst tilsvarende størrelse og som har flatt spikerhode med diameter ca. 8 mm.

Generelt

Platene skal forøvrig anvendes i henhold til anvisningene i Byggforskerseriens Byggdetaljer 525.866.

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

Transport og lagring

Platene må transporteres og lagres under tørre forhold.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Hunton Sutak er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som sertifisert i henhold til ISO 9001.

9. Grunnlag for godkjenningen

Material- og konstruksjonsdata er verifisert gjennom typeprøving som er dokumentert i følgende rapport:

- Wood Technology Institute, Poland. Rapport 241/2010 (S.A+B) datert 03.03.2010
- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport PX11433 datert 07.04.2011 (Gjennomtramp)
- SINTEF Byggforsk, Prøverapport 102000841-2 datert 02.05.2013 (vanntetthet)

10. Merking

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2344.



Godkjenningsmerke

11. 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.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Lars Gullbrekken, SINTEF Byggforsk, avd. Materialer og konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder