

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Huntonit bygningsplater

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 (TEK10), 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 bygningsplater er halvharde trefiberplater til innvendig kledning av vegger og tak. Platene er fremstilt etter våtprosessmetoden.

Standard platetykkelse er 11 mm, men enkelte platetyper leveres også med tykkelse 9 mm. Vekten er ca. 9,2 kg/m² for 11 mm plater og ca. 8,0 kg/m² for 9 mm. Fukttinnhold fra fabrikk er 4-9 vektprosent.

Platene leveres i flere ulike formater med bredder fra 125 mm til 1220 mm byggemål, og med lengder fra 1200 mm til 3050 mm. Måltoleranser er vist i tabell 1. Spesialformater kan leveres på bestilling.

Produktet er CE-merket i henhold til NS-EN 13986.

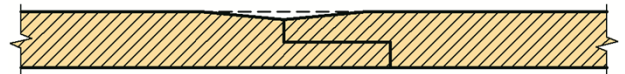
Huntonit bygningsplater har kanter med not og fjær og synlig V-fuge, fals med sparkelfas eller freste spor i overflaten som vist i fig. 1.

Tabell 1 Huntonit bygningsplater, måltoleranse og densitet

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Tykkelse (nominell)		
11 mm	10,7 mm, +0,4/-0,7 mm	EN 324-1
9 mm	8,8 mm, ± 0,3 mm	
Bredde		
11 mm	± 0,5 mm	EN 324-1
9 mm	± 1,0 mm	
Lengde	± 1,0 mm/m	EN 324-1
Rettvinklethet	± 1,0 mm/m	EN 324-2
Kantretthet	± 0,5 mm/m	EN 324-2
Densitet		
11 mm	<900 kg/m ³	EN 323
9 mm	<900 kg/m ³	



Not, fjær og V-fuge med skjult spikring



Fals med sparkelfas for liming og spikring

Fig. 1
Huntonit bygningsplater

Standardplaten er ubehandlet med glatt overflate. I tillegg leveres platene med preget overflatestruktur og ferdig malt fra fabrikk med vannbasert maling og akryllakk i klasse YL gruppe 00. Platene kan leveres i flere standard farger på glatte eller strukturerte overflater eller egne farger levert på bestilling i henhold til NCS registeret.

Huntonit Brannit er malt med brannhemmende maling og leveres som vegg- og takplater med glatt eller strukturert overflate.

3. Bruksområder

Huntonit bygningsplater kan brukes som innvendig kledning på vegger og i himlinger, festet direkte på bindingsverk av tre, trebjelker eller på stålprofiler. Platene kan brukes i tørre rom og i tørre soner i våtrom som angitt i Byggforskserien 527.204 *Bad og andre våtrom*.

Huntonit bygningsplater og Brannit kan brukes som angitt i veiledningen til TEK10 § 11-9 Tabell 1A og 1B. Huntonit Brannit kan brukes i bygg der det stilles høyere brannkrav, som for eksempel overnattingssteder og hotell, sykehus og sykehjem.

Platene skal ikke brukes som underlag for keramiske fliser, glassfiberarmerte vinylbelegg eller andre overflatebehandlinger som krever underlag med særlig små fuktbevegelser.

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Huntonit bygningsplater tilfredsstillt kravene til platetype MBH som angitt i NS-EN 622-3. Produktegenskaper er vist i tabell 2.

Tabell 2 Huntonit bygningsplater, produktegenskaper

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Tykkelsessvelling, 24 timer	≤ 15 %	NS-EN 317
Dimensjonsstabilitet i plateplanet, 30-90 % RH,	≤ 0,3 %	NS-EN 318
Vanndampmotstand	$3,6 \cdot 10^9$ $\text{m}^2\text{sPa/kg}$ $s_d = 0,27 \text{ m}$	NS-EN 12572
Bøyefasthet - Tykkelse 11 mm - Tykkelse 9 mm	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$ $\geq 15 \text{ N/mm}^2$	NS-EN 310
Tverrestrekkfasthet	$\geq 0,10 \text{ N/mm}^2$	NS-EN 319
Motstand mot harde støt, maksimum fallhøyde stål kule	3,5 m	NT Build 066
Overflatehardhet, kuleinntrykk - Ved last 250 N - Permanent inntrykning	0,4 mm 0,1 mm	NT Build 059
Skrueuttrekk, vinkelrett på flate - Tykkelse 11 mm - Tykkelse 9 mm	1,45 kN 1,35 kN	NS-EN 320
Formaldehydklasse	E1	NS-EN 13986

Bæreevne

Plater med sparkelfas som festes til bindingsverk langs alle fire kanter som angitt i pkt. 6 kan regnes å gi tilfredsstillende avstivning i veggplanet for småhus. Skjærkraftkapasitet for plater med er vist i Byggforskserien 520.238 *Skivekonstruksjoner av tre*.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Klassifiseringene er i henhold til NS-EN 13501-1 og gjelder for mekanisk festede plater med not og fjær i skjøtene.

Umalte Huntonit bygningsplater med minimum tykkelse 9 mm tilfredsstillt brannteknisk klasse D-s2,d0. Klassifiseringen gjelder ved montering direkte på bindingsverkskonstruksjon med varmeisolasjon av mineralull klasse A1 eller A2-s1,d0 og celluloseisolasjon klasse E. Klassifiseringen gjelder også ved montering på trepanel eller trebasert platekledning med klasse minimum D-s2,d2 og densitet minimum 400 kg/m³.

Malte Huntonit bygningsplater med tykkelse 11 mm tilfredsstillt brannteknisk klasse D-s1,d0. Klassifiseringen gjelder ved montering på bindingsverkskonstruksjon med varmeisolasjon av mineralull klasse A1 eller A2-s1,d0 med densitet minimum 37,5 kg/m³, og gjelder både med og uten hulrom bak platen.

Huntonit Brannit med tykkelse 11 mm tilfredsstillt brannteknisk klasse B-s1,d0. Klassifiseringen gjelder for montering på bindingsverkskonstruksjon med varmeisolasjon av mineralull klasse A1 med densitet minimum 37,5 kg/m³, og gjelder både med og uten hulrom

bak platen. Klassifiseringen gjelder også for montering på gipsplater med klasse minimum A2-s1,d0.

Brannmotstand

Umalte Huntonit bygningsplater med tykkelse min. 9 mm tilfredsstillt brannmotstandsklasse K₂10 i henhold til NS-EN 13501-2 for alle underlag, for eksempel ved montering direkte på bindingsverkskonstruksjon med varmeisolasjon. Platene festes med skruer med lengde minimum 35mm og med avstand maksimum 100 mm.

Huntonit Brannit med tykkelse 11 mm tilfredsstillt brannmotstandsklasse K₂10 i henhold til NS-EN 13501-2, ved montering på alle underlag, med eller uten hulrom bak platen. Platene festes med skruer minimum dimensjon 4,2 x 25 mm og med avstand maksimum 150 mm.

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.

Inneklimapåvirkning

Platene er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Huntonit bygningsplater (malte). Miljøindikatorne fra miljødeklarasjonen er vist i tabell 3. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD00296E, www.epd-norge.no.

Tabell 3: Miljødeklarasjon i henhold til EN 15804 for Huntonit bygningsplater (malte). Vugge til port og slutfase (Norge). Funksjonell enhet: 1 m² plate (11 mm tykkelse), med levetid 60 år.

Indikator	Verdi
Global oppvarming, kg CO ² ekv.	7,7
Totalt energibruk, MJ	343

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Huntonit bygningsplater skal monteres så sent i byggeperioden at man ikke risikerer svelling og utbuling av platene som følge av høyt fuktinnhold.

Montasje

Det forutsettes at platene monteres i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien 543.204 *Montering av gips-, spon- og trefiberplater på vegger og i himlinger* og produsentens egen montasjeanvisning.

Platene kan monteres på langs eller tvers av stendere, spikerslag eller bjelker som har maks. avstand c/c 600 mm. Plateskjøter på tvers av underlaget behøver ikke understøttelse, men forøvrig skal alle platekanter ha anlegg på stendere, spikerslag eller bjelker. På vegg kan plater med bredde 280 mm også monteres på skrå.

Himlingsplater i bredde 600 mm bør monteres med lengderetningen parallelt med bjelker eller lekter plassert i avstand c/c 600 mm for å få tilfredsstillende feste. Alternativt kan platene monteres på tvers av lekter i avstand c/c 300 mm. Himlingsplater i bredde 280 mm monteres enten parallelt på lekter i avstand c/c 280 mm, eller på tvers av lekter i avstand c/c 300 mm. Alle underlag må være tørre og opprettet i planet.

Platene festes med skruer eller kramper; Dimensjon skruer vegg: 4,2 x 35 mm, tak: 4,2 x 25 mm. Dimensjon kramper: 10 x 40 mm. Skruene eller kramperne festes skjult i falsen i en avstand av maks. 150 mm når platene legges parallelt underlaget. Langs plateender skal avstanden være maks. c/c 100 mm. Når himlingsplater monteres på tvers av lekter/bjelker, skal det brukes to fester i hver lekt dersom platene har bredde større enn 300 mm.

Ved bruk av platene i våtrom (tørre soner) skal overflatene være behandlet med vannavvisende maling eller belegg.

Gjennomføringer gjennom kledninger som skal ha brannmotstand må tettes med dokumenterte produkter som ikke svekker brannmotstanden til kledningen.

Transport og lagring

Platene skal lagres tørt og på et plant underlag.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Huntonit AS, 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.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonskontrollen av Huntonit Brannit er sertifisert av SINTEF i henhold til NS-EN 13986, sertifikat nr. 1071-CPD-3071. Kvalitetstrygningssystemet er sertifisert av Det

Norske Veritas i henhold til NS-EN ISO 9001, sertifikat nr. 2002-OSL-AQ-7219.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på typeprøving som er dokumentert i følgende rapport samt overvåkende kontrollprøving og erfaring fra anvendelse over mange år:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport nr. O 14429 datert 20.09.2004
- SP-rapport 4P04322-1rev1, Reaction to fire classification report, SP, datert 30.10.2014 (brannteknisk klasse Brannit)
- SP-rapport 5P09479-4rev1, Reaction to fire classification report, SP, datert 09.05.2016 (brannteknisk klasse malte Bygningsplater)
- NS-EN 13986:2004+A1:2015 Trebaserte plater til bruk i bygg og anlegg - Egenskaper, evaluering av samsvar og merking (brannteknisk klasse ubehandlete Bygningsplater)
- Commission delegated regulation No. 1291/2014, EU Kommisjonen, datert 16.07.2014 (brannmotstand ubehandlete Bygningsplater)
- SPFR-rapport nr. 150040-01, Brannteknisk prøving av kledning i henhold til NS-EN 14135:2004, SP Fire Research AS, datert 25.04.2016 (brannmotstand Brannit)

9. Merking

Paller og pakker merkes med etikett med navn på produsent og produktbetegnelse i henhold til krav i NS-EN 622-3 og NS-EN 13986.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2038.



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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder