

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Siniat GKB Scan 12,5 og GKF Scan 15 gipsplater

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

Etex Nordic A/S
 Kometvej 36
 DK-6230 Rødekrø
 Danmark
www.siniat.no

2. Produktbeskrivelse

Siniat GKB Scan 12,5 er 12,5 mm tykke gipsplater med kerne av glassfiberarmert gips og overflater av kartong.

Siniat GKF Scan 15 er 15 mm tykke branngipsplater med kerne av glassfiberarmert gips og overflater av kartong.

Platene har forsenkede langkanter (type AK), men kan også leveres med rett kant (type VK), rund kant (type RK) og avrundet/forsenket kant (type HRAK).

Standard platebredde er 1200 mm og 900 mm. Platene leveres i lengder fra 2400 mm til 3600 mm. Tabell 1 viser måltoleranser og vekt.

Tabell 1

Siniat GKB Scan 12,5 og Siniat GKF Scan 15.
 Måltoleranser og vekt.

Egenskap	Verdi
Tykkelse	± 0,5 mm
Bredde	+ 0 mm / - 4 mm
Lengde	+ 0 mm / - 5 mm
Vinkelretthet	≤ 2,5 mm pr. meter platebredde
Flatevekt	
Siniat GKB Scan 12,5	~8,5 kg/m ²
Siniat GKF Scan 15	~13,7 kg/m ² .
Densitet	
Siniat GKB Scan 12,5	~ 680 kg/m ³
Siniat GKF Scan 15	~ 880 kg/m ³

Siniat GKB Scan 12,5 er CE-merket som gipsplater kategori A i henhold til EN 520.

Siniat GKF Scan 15 er CE-merket som gipsplater kategori DF i henhold til EN 520.

3. Bruksområder

Siniat GKB Scan 12,5 kan benyttes som innvendig kledning på vegg og i himling.

Siniat GKF Scan 15 kan benyttes som innvendig kledning på vegg og i himling der standard plater ikke gir tilstrekkelig brannbeskyttelse.

Platene brukes som underlag for alle vanlige overflatebelegg.

Platene har begrenset mekanisk styrke, og bør bare anvendes i rom hvor det ikke stilles spesielle krav til støtmotstand.

Siniat GKB Scan 12,5 og Siniat GKF Scan 15 kan brukes i brannklasse 1, 2 og 3.

4. Egenskaper

Materialdata

Produktegenskaper for Siniat GKB Scan 12,5 og Siniat GKF Scan 15 er gitt i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Siniat GKB-Scan 12,5 gipsplater har brannteknisk klasse A2-s1,d0 i henhold til EN 13501-2.

Siniat GKF Scan 15 gipsplater har brannteknisk klasse A2-s1,d0 i henhold til EN 13501-2.

Lydisolering

Platene kan brukes som strålingsminskende kledning i lydisolerende konstruksjoner. Det vises til anvisninger i Byggforskserien for bestemmelse av sammensatte konstruksjoners lydisoleringsegenskaper.

Varmeisolering

Ved beregning av konstruksjoners varmegjennomgangskoeffisient (U-verdi) kan Siniat GKB Scan 12,5 varmemotstand regnes som 0,05 m²K/W og Siniat GKF Scan 15 som 0,06 m²K/W i henhold til EN 10456.

Tabell 2

Produktegenskaper for Siniat GKB Scan 12,5 og Siniat GKF Scan 15 gipsplater

Egenskap	Prøvemethode	Ytelsesverdi		Enhet
		Siniat GKB Scan 12,5	Siniat GKF Scan 15	
Bøyefasthet (utrykt som bøyebryddlast) ¹⁾ - i platenes lengderetning - tvers på platenes lengderetn.	EN 520	≥ 610 ≥ 210	≥ 666,5 ≥ 260,4	N
Varmekonduktivitet ¹⁾	EN 520	0,21	0,25	W/(mK)
Motstand mot harde støt ²⁾ - maks. fallhøyde	NT Build 066	0,5	1,5	m
Overflatehardhet ²⁾ - kuleintrykk ved 250 N - permanent inntrykning	NT Build 059	0,7 0,5	0,37 0,36	mm
Tykkelsessvelling ²⁾ - etter 2 timer - etter 24 timer	NS-EN 317	1,6 1,9	1,3 1,5	%
Lengdeendring, 35 – 85 % RF ²⁾ - i platenes lengderetn - tvers på platenes lengderetn	NS-EN 520	0,05 0,08	0,07 0,05	%
Tykkelsesendring, 35 – 85 % RF ²⁾	EN 318	0,10	0,09	%
Vanddampmotstand, tørr ¹⁾ Vanddampmotstand, våt ³⁾	EN 10456 EN ISO/DIS 12572	10 0,066	10 0,090	μ m

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)²⁾ Resultat fra typeprøving

5. Miljømessige forhold

5.1 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.

5.2 Inneklimapåvirkning

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

5.3 Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal kildesorteres som gipsbaserte materialer på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

5.4 Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

6.1 Prosjektering

Maksimal stender- eller bjelkeavstand er c/c 600 mm ved feste av platene direkte på bindingsverk eller takbjelker. Når platene skal være underlag for keramiske fliser brukes to lag plater med forskutte skjøter, alternativt stenderavstand c/c 300 mm eller kubbing c/c 600 mm mellom stenderne.

6.2 Montasje

Platene kan monteres med lengste side både på langs og tvers av stendere og himlingsbjelker. Plateender skal alltid være understøttet. Ved doble platelag skal plateskjøtene alltid være forskutt.

Ved montasje på tvers av stendere/bjelker skal platene alltid være forbundet i skjøtene med skjøteremse.

Alle plateskjøter skal være sparklet i platekledninger som inngår i konstruksjoner med krav til lydisolasjon og brannmotstandsklasse.

Platene skal festes med gipsplateskruer eller gipsplatespiker. Skruene skal ha dimensjon min. 3,9 - 29 mm ved feste i tre, og min. 3,5 - 25 mm ved feste i stål. Skruavstanden skal være maks. 200 mm langs platekantene. Spiker skal ha dimensjon min. 2,3 - 35 mm, og festes i avstand maks. 150 mm langs platekantene. Kantavstanden skal være minimum 10 mm.

Inne på platene skal skru- og spikeravstand være maks. 300 mm. Med to lag plater kan skruavstanden i første lag være 750 mm.

Ved bruk av to platelag skal ytterste platelag festes med gjennomgående skruer eller spiker inn i underlaget, og lengdene økes da til henholdsvis min. 41 mm for skruer og 55 mm for spiker.

Platene skal forøvrig monteres i henhold til Byggforskserien 543.204 *Montering av gips-, spon- og trefiberplater på vegger og i himlinger.*

Platene skal ikke utsettes for høyere temperaturer enn maksimum 45°C ved varig påkjenning, og maksimum 65°C ved kortvarig påkjenning.

Våtrom

I våtsoner skal platene påføres vanntett membran. Ved bruk av påstrykningsmembran skal platene være montert med skjøteremse i alle plateskjøter og overganger. Kledningen skal forøvrig utføres i henhold til Byggforskserien 543.505 *Våtromsvegger med overflate av vinyl, baderomspanel eller maling* og 543.506 *Våtromsvegger med fliskledning*.

Transport og lagring

Platene skal alltid lagres tørt og på et plant underlag.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktene produseres av Etex Building Performance B.V., Oosterhorn 32-34, Farmsum, Nederland.

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

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

Produsenten Siniat B.V. i Nederland har et kvalitetssystem som er sertifisert mot ISO 9001 sertifikat nr. 650615 og ISO 14001 sertifikat nr.652860 av LRQA Rotterdam.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på verifikasjon av egenskaper som er dokumentert i følgende:

- Norges byggforskningsinstitutt, rapport O 10186 av 03.08.00 (overflatehardhet, motstand mot harde støt og skruefeste)
- Norges byggforskningsinstitutt, rapport O8687 av 04.10.00 (tykkelsessvelling og dimensjonsendringer)
- Norges byggforskningsinstitutt, rapport O8340-197, 198 og 199 av 19.09.00 (vanndampmotstand)

9. Merking

Produktene er CE-merket i henhold til NS-EN 520.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2300.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

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

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder