

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 2320



Utstedt første gang: 04.01.2001  
Revidert: 01.07.2024  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.07.2029  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Siniat Vindgips 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 BP B.V.  
Oosterhorn 32-34  
NL-9936 Farmsum  
Nederland  
[www.siniat.nu](http://www.siniat.nu)

### 2. Produktbeskrivelse

Siniat Vindgips er 9,5 mm tykke gipsplater med kjerne av silikonimpregnert gips og overflater av vannavvisende kartong. Godkjenningen omfatter platetyperne EH1 og EH2 i henhold til EN 520.

Platetype EH1 har vannavvisende kartong, og markedsføres under navnet Siniat Vindgips Extra. Kartongen er farget grønn for å skille platene fra standard gipsplater.

Standard platebredder er 900 mm og 1200 mm. Platene leveres i lengder fra 2400 mm til 3000 mm. Platene har rette kanter (type RK).

Tabell 1 viser måltoleranser og vekt.

Tabell 1

Siniat Vindgips plater. 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	~740 kg/m <sup>3</sup>

### 3. Bruksområder

Siniat Vindgips kan benyttes som vindsperre og underkledning i isolerte bygningskonstruksjoner, montert direkte på bindingsverk, sperrer, bjelker e.l.

Siniat Vindgips kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

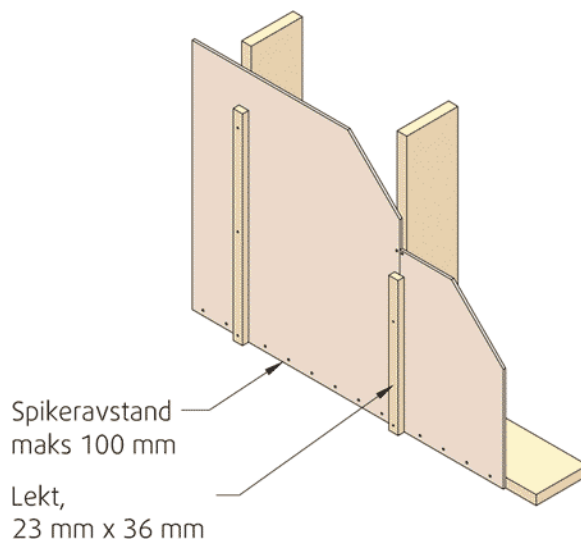


Fig. 1  
Siniat Vindgips brukt som vindsperre på bindingsverk av tre

### 4. Egenskaper

#### Produktegenskaper

Produktegenskaper for Siniat Vindgips er gitt i tabell 2.

#### Egenskaper ved brannpåvirkning

Siniat Vindgips har brannteknisk klasse A2-s1,d0 i henhold til EN 13501-1, montert på trekonstruksjoner med densitet ≥ 400 kg/m<sup>3</sup> eller produkter med minst klasse A2-s1,d0 eller mineralullisolasjon.

#### Styrke

Platen alene kan ikke anses å gi tilstrekkelig vindavstivning i veggplanet i småhusboliger.

#### Lydisolering

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

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

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: *Jan Ove Busklein*  
Utarbeidet av: *Meliha Hrnjicevic*

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2  
Produktegenskaper for Siniat Vindgips plater

Egenskap	Prøvemethode	Siniat Vindgips		Enhet
		Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	
Luftgjennomgang materiale (prøvd med 45 mm stenderbredde)	EN 12114	-	0,033 <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Luftgjennomgang konstruksjon (prøvd med 45 mm stenderbredde)	EN 12114	-	0,74 <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Bøyefasthet i platenes lengderetning på tvers av platenes lengderetning	EN 520	≥ 400 N ≥ 160 N	≥ 400 ≥ 160	N
Vannabsorpsjon: Siniat Vindgips 9 mm Siniat Vindgips Ekstra 9 mm	EN 520	- -	≤ 10 ≤ 5	% masse
Vanndampmotstand μ-verdi s <sub>d</sub> -verdi	EN 520	< 10 < 0,095 <sup>4)</sup>	10 ≤ 0,095	- m

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir verdien som må tilfredsstilles i produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

<sup>3)</sup> Resultat fra typeprøving

<sup>4)</sup> Beregnet ut fra deklart verdi

#### Varmeisolering

Ved beregning av konstruksjoners varmegjennomgangskoeffisient (U-verdi) kan platenes varmemotstand regnes som 0,04 m<sup>2</sup>K/W i henhold til EN 10456.

#### Lufttetthet konstruksjon

Siniat Vindgips er tett nok til å beskytte isolasjonen mot anblåsing, men den er ikke så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n<sub>50</sub>, gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, uten hjelp fra dampsperrsjiktet.

#### Bestandighet

Bestandigheten til Siniat Vindgips gipsplater er vurdert til å være tilfredsstillende på grunnlag av akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium. Vindsperrsystemet har vært eksponert for akselerert kunstig aldring i 2 uker i klimasimulator i henhold til NT Build 495.

Lokale forhold på stedet påvirker den faktiske klimapåkjenningen som igjen er avhengig av mengden slagregn. Erfaringer viser at kraftige regnskyll, og vindstøt, gir stor fare for vanninntrengning og skade på vindsperrsystemet i byggefasen. Derfor anbefales det generelt å montere utvendig kledning så snart som mulig etter at vindsperreren er montert.

På steder med liten slagregnsbelastning (mindre enn 200 mm slagregn per år) er det vurdert at vindsperrsystemet kan stå utildekket i inntil et halvt år før utvendig kledning monteres. Det er opp til entreprenør å vurdere slagregnsbelastningen og lokale forhold i hvert enkelt byggeprosjekt, se Byggforskserien 451.031 Klimadata for dimensjonering av regnpåkjønning.

#### 5. Miljømessige forhold

##### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Siniat Vindgips gipsplater 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

Siniat Vindgips gipsplater skal kildesorteres som gipsbaserte materialer ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

#### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Siniat Vindgips gipsplater.

#### 6. Betingelser for bruk

##### Prosjektering

Ved feste av platene direkte på bindingsverk er maksimal stender- eller bjelkeavstand c/c 600 mm. Platene festes til bindingsverk eller til tynnplateprofiler av stål med flensbredde minimum 40 mm.

##### Eksponering i uteklime

Generelt anbefales det å montere utvendig kledning så snart som mulig etter at vindsperreren er montert. Vindsperreren er imidlertid vurdert å kunne stå utildekket som angitt under pkt. 4 forutsatt at bygget ikke blir utsatt for store slagregnmengder. Det er også en forutsetning at alle skjøter er beskyttet av lekter og at alle platekanter, slik som ved gjennomføringer og kantavslutninger i bunn, side og topp av veggen, er beskyttet mot regn.

##### Montasje

Platene skal festes med min. 35 mm lange spiker eller min. 25 mm lange skruer. Spiker skal ha tykkelse min. 2,5 mm og flatt hode, for eksempel pappspiker eller skiferspiker. Spiker- eller skruerhoder skal ikke forsenkes i kartongen.

Festemidlene skal være korrosjonsbeskyttet.

Spiker- eller skrueravstand skal være maks. 100 mm langs platekantene og maks. 300 mm inne på platen.

Kantavstanden skal være min. 10 mm der det er kartong og min. 15 mm der det er gipskant. Vertikale skjøter klemmes med lekter min. bredde 36 mm, som vist i figur 1.

Platene skal for øvrig monteres i henhold til produsentens monteringsanvisning og etter prinsippene vist i Byggforskserien 523.255 *Yttervegger av bindingsverk. Varmeisolering og tetting*.

#### *Utvendig kledning*

Platene skal bare brukes slik at de er beskyttet av en regnskjerm i den ferdige konstruksjonen.

Utvendig kledning skal være utlektet med vertikale lekter. Luftspalten bør være minst 20 mm, og skal være åpen i topp og bunn.

#### *Transport og lagring*

Platene skal alltid lagres tørt og på et plant underlag. Platene må beskyttes mot mekaniske påvirkninger.

### **7. Produkt- og produksjonskontroll**

Produktet produseres av Etex Building Performance B.V, trading as Siniat, Farsum, Nederland.

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.

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

### **8. Grunnlag for godkjenningen**

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

### **9. Merking**

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 520.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2320.

### **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