SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20081

Utstedt første gang: 04.04.2011
Revidert: 29.09.2026
Korrigert:
Gyldig til: 01.10.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Norgips Gipsplater

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 (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.

1. Innehaver av godkjenningen

Norgips Norge AS
Postboks 655 Strømsø
3003 Drammen
www.norgips.no

2. Produktbeskrivelse

Norgips Gipsplater består av produktene Standard 13, Standard LBG, Standard 100, Ultra Board 13, Ultra Board 13 LBG, Ultra Board 15, Light Board 13, Light Board LBG 13, Plan 13, Brann 15, Hard 13 og Humidboard 13.

Platene har forsenkede langsider. Standard platebredde er 900 og 1200 mm, varierende standardlengder fra 2200 til 3600 mm, men kan også leveres på spesialmål fra 1800 til 3600 mm direkte fra produksjonslinjen eller kappes ned på ekstern sag med minstemål 800 mm. Tabell 2 viser måltoleranser og vekt.

3. Bruksområder

Norgips Gipsplater kan benyttes som innvendig kledning på vegg og i himling. Norgips Gipsplater kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

Platene brukes som underlag for alle vanlige overflatebelegg.

3.1 Materialdata

Produktegenskaper for Norgips Gipsplater er gitt i tabell 2.

3.2 Egenskaper ved brannpåvirkning

Norgips Gipsplater har brannteknisk klasse A2-s1,d0 i henhold til EN 13501-1. Klassifiseringen gjelder ved montering på:

- trebasert underlag med densitet minimum ≥ 400 kg/m^3
- underlag med minst klasse A2-s1,d0
- underlag av isolasjon med minst klasse E-d2

Norgips har utarbeidet en tabell som viser brannmotstand EI, for sammensatte veggkonstruksjoner. Disse er ikke vurdert av SINTEF.

Tabell 1. Produktbeskrivelse

Produktnavn	Produktserie	Beskrivelse	Standard og type-deklarasjon
Standard 13 / Standard LBG / Standard LBG 100	Standard	12,5 mm tykke gipsplater med glassfiberarmert gipskjerne og kartongkledte overflater.	EN 520 Type A
Ultra Board 13 / Ultra Board 13 LBG / Ultra Board 15	Ultra Board	Robuste gipsplater i tykkelse 12,5 eller 15,5 mm. Platene har høydensitetskjerne av glassfiberarmert gips kombinert med en ekstra kraftig kartong	EN 520 Type DFIR
Light Board 13 og Light board LBG 13	Light Board	12,5 mm tykke gipsplater med vektredusert glassfiberarmert gipskjerne og kartongkledde overflater.	EN 520 Type A
Plan 13	Plan	12,5 mm tykke gipsplater med kjerne av glassfiberarmert gips og kartongkledde overflate. Plan 13 har forsenkning både på langs og tvers.	EN 520 Type A
Brann 15	Brann	15 mm tykke gipsplater med brannhemmende kjerne av glassfiberarmert gips og kartongkledde overflater	EN 520 Type DF
Hard 13	Hard	12,5 mm tykke gipsplater med høydensitet, glassfiberarmert gipskjerne og tykkere kartong som gir en sterk gipsplate med høy overflatestyrke.	EN 520 Type IR
Humidboard 13	Humidboard	12,5 mm tykke gipsplater med impregnert glassfiberforsterket gipskjerne kledd med vannavvisende syntetisk duk som gir høy fukt- og muggresistens	EN 15283-1 Type GM-H2

*LBG produkter produseres med Biogass (LBG) som energikilde i produksjonsprosessen som bidrar til redusert klimabelastning sammenliknet med tradisjonelle energikilder.
**Standard 100 produseres med Biogass og består av 100% resirkulert gips. Ressursforbruk reduseres og produktets miljøprofil styrkes uten å gå på bekostning av kvalitet eller ytelse.

Tabell 2
Norgips Gipsplater. Måltoleranser og vekt

Egenskap	Verdi
Tykkelse	± 0,5 mm
Bredde	+ 0 mm / - 4 mm
Lengde	+ 0 mm / - 5 mm
Vekt Ultra board 15	± 0,3 kg/m2 ± 0,4 kg/m2
Vinkelretthet	≤ 2.5 mm pr. meter platebredde
Flatevekt	[kg/m2]
Standard 13 / LBG / 100	~8,8
Ultra Board 13 / LBG 13	~11,9
Ultra Board 15	~15,0
Light Board 13 / LBG 13	~6,7
Plan 13	~8,8
Brann 15	~12,5
Hard 13	~11,8
Humidboard 13	~9,1
Densitet	[kg/m3]
Standard 13 / LBG / 100	~704
Ultra Board 13 / LBG 13	~952
Ultra Board 15	~999
Light Board 13 / LBG 13	~536
Plan 13	~704
Brann 15	~834
Hard 13	~944
Humidboard 13	~728

4. Egenskaper

4.1 Styrke og stivhet

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

4.2 Lydisolering

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

Norgips har utarbeidet en tabell som viser beregnede lydverdier for sammensatte veggkonstruksjoner. Disse er ikke vurdert av SINTEF.

4.3 Varmeisolering

Ved beregning av konstruksjoners varmegjennomgangs-koeffisient (U-verdi) for de forskjellige platetypene vises det til Tabell 3, 4 og 5.

Tabell 3
Produktegenskaper for Norgips Standard, Light board, Plan og Brann gipsplater

Egenskap	Prøvemetode	Standard, Light Board og Plan		Brann 15		Enhet
		Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	
Bøyefasthet - i platens lengderetning - på tvers av platens lengderetning	EN 520	≥ 550 ≥ 210	≥ 550 ≥ 210	≥ 650 ≥ 250	≥ 650 ≥ 250	N
Varmekonduktivitet	EN 520	0,25	0,25	0,25	0,25	W/mK
Vanndampmotstand, tørr μ	EN 10456	10		10		-

[1)] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
[2)] Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

Tabell 4
Produktegenskaper for Norgips Ultra Board 13, Hard 13 og Ultra Board 15

Egenskap	Prøvemetode	Ultra Board 13, Hard 13		Ultra Board 15		Enhet
		Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	
Bøyefasthet - i platens lengderetning - på tvers av platens lengderetning	EN 520	≥ 725 ≥ 300	≥ 725 ≥ 300	≥ 870 ≥ 360	≥ 870 ≥ 360	N
Varmekonduktivitet	EN 520	0,25	0,25	0,25	0,25	W/mK
Overflatehardet[3)] - Kuleinntrykk	EN 520	-	≤ 15	-	≤ 15	mm
Vanndampmotstand, tørr μ	EN 10456	10		10		-

[1)] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
[2)] Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving
[3)] Resultat etter typeprøving

Tabell 5
Produktegenskaper for Norgips Humidboard 13

Egenskap	Prøvemetode	Humidboard 13		Enhet
		Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	
Bøyefasthet -i platens lengderetning - på tvers av platens lengderetning	EN 15283-1	≥ 550 ≥ 210	≥ 550 ≥ 210	N
Varmekonduktivitet	EN 15283-1	0,25	0,25	W/mK
Vanndampmotstand, tørr μ	EN 10456	10		-

[1)] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
[2)] Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

5. Miljømessige forhold

5.1 Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Norgips 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.

5.2 Inneklimapåvirkning

Norgips Gipsplater er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.09.2024. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

5.3 Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

5.4 Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Norgips Gipsplater. På EPD Global er de siste reviderte utgavene, EPD-nummer er vist i tabell 6

Tabell 6.
Miljødeklarasjon for Norgips Gipsplater

Produkttype	EPD-nummer
Standard 13	NEPD-8307-7972-EN
Standard LBG	NEPD-8306-7982-EN
Standard 100	NEPD-8321-7978-EN
Ultra Board 13	NEPD-8319-7976-EN
Ultra Board LBG 13	NEPD-8316-7970-EN
Ultra Board 15	NEPD-11590-11505
Light Board 13	NEPD-8322-7979-EN
Light Board LBG 13	NEPD-8318-7975-EN
Plan 13	NEPD-8307-7972-EN
Brann 15	NEPD-11587-11508
Hard 13	NEPD-11588-11507
Humidboard 13	NEPD-11585-11510

6. Betingelser for bruk

6.1 Prosjektering

Maksimal senteravstand (c/c) mellom stendere er 600 mm. For himlinger er maksimal senteravstand mellom bjelker/profiler 400 mm ved tverrmontering av plater.

Ved langsgående montering reduseres maksimal senteravstand til c/c 300 mm. Alternativt kan senteravstanden økes til c/c 600 mm ved tverrmonterte plater i himling dersom bruks- og byggeplassforholdene er slik at luftfuktigheten holdes under kontroll. Når platene skal brukes som underlag for keramiske fliser, skal bruksområde og forventet belastning vurderes som grunnlag for valg av riktig platetype, antall platelag og senteravstand (c/c) mellom stenderne.

6.2 Montasje

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

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

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

Alt etter platevariant og underlag er innfestingsmulighetene forskjellige; skrues, spikres, krampes eller stiftes. Minimum innfestingsavstander for skruer er 250 mm og for Nail it stift 200 mm. For kramper er generell minimumsavstand 80 mm, men kan variere fra leverandør til leverandør. Tabell 7 viser anbefalt innfesting av Norgips Gipsplater basert på type underlag.

Platene skal for øvrig monteres etter prinsippene vist i 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 120°C ved kortvarig påkjenning.

6.3 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 for øvrig utføres i henhold til Byggforskserien 543.505 *Våtromsvegger med overflate av vinyl, baderomspanel eller maling* og 543.506 *Våtromsvegger med fliskledning*.

6.4 Transport og lagring

Platene skal lagres tørt og på et plant underlag. Ved kortidslagring på bukker eller i reol skal ytterste bukk/gren settes 20-30 cm fra endekantene, og maks c/c avstand 600 cm fordeles mellom disse.

Tabell 7
Innfesting av Norgips Gipsplater til underlag som tre og stål med gipsplateskruer, kramper eller dykkert (Nail-it). Oppgitt er minimumsmål.

Platetype	Standard	Ultra Board 13	Ultra Board 15	Light Board	Plan	Brann	Hard	Humidboard
Gips/tre, ett lag:	3.9x32	UB 38	UB 38	3.9x32	3.9x32	3.9x32	3.9x32	3.9x32
Gips/tre, to lag:	3.9x41	UB 51	UB 51	3.9x41	3.9x41	3.9x41	3.9x41	3.9x41
Gips stål, ett lag:	3.9x25	UB 26	UB 26	3.9x25	3.9x25	3.9x25	3.9x25	3.9x25
Gips stål, to lag:	3.9x38	UB 38	UB 51	3.9x38	3.9x38	3.9x40	3.9x38	3.9x38
Krampe tre, ett lag	-	1.5x10x35[1)]	1.5x10x44[1)]	-	-	-	-	-
Krampe tre, to lag	-	1.5x10x50[1)]	1.5x10x60[1)]	-	-	-	-	-
Nail it Indoor, ett lag	-	1.8x25	-	-	-	-	-	-
Nail it Indoor, to lag:	-	1.8x40	-	-	-	-	-	-
Nail it Safely, ett lag:	-	1.8x25	1.8x25	-	-	-	-	-
Nail it Safety, to lag:	3.9x32	1.8x40	1.8x40	3.9x32	3.9x32	3.9x32	3.9x32	3.9x32

[1)] Krampene skal minimum ha korrosjonsklasse C1 og være behandlet med harpiks/lim

7. Produkt- og produksjonskontroll

Norgips Gipsplater produseres av Norgips Norge AS, Svelvikveien 625, 3060 Svelvik.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende 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.

Norgips Norge AS har et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001 og EN ISO 45001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot produktstandardene EN 520 og EN 15283-1, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Norgips Gipsplater merkes med produsent, produktnavn, deklarering etter relevant produktstandard, brannteknisk klasse og produksjonsdato- og tid.

Norgips Standard, Ultra Board, Light Board, Plan, Brann og Hard er CE-merket i henhold til EN 520. Norgips Humidboard er CE-merket i henhold til EN 15283-1.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20081.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder