

SINTEF bekrefter at

Gyproc GUB Bris

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

Saint-Gobain Byggevarer AS, Gyproc
 Habornveien 59
 1630 Gamle Fredrikstad
www.gyproc.no

2. Produktbeskrivelse

Gyproc GUB Bris er en gipsplate beregnet for bruk som vindspærre. Platen inngår i et vindspærresystem som i tillegg består av Gyproc GUB Sealing tape, Gyproc T-skjøtebånd og Gyproc QSTW skruer.

Platene har impregnert forsidekartong og en kjerne av impregnert og glassfiberarmert gips. Platene har rette kanter med forsidekartongen brettet rundt langsiden. Baksiden består av normal kartong. Tapen består av en armert polyetenfolie.

Platene er 9,5 mm tykke og leveres i standard bredde 1200 mm og standard lengder 2500, 2700, 2740 og 3000 mm. Andre lengder kan leveres. Dimensjonstoleransene er $\pm 0,4$ mm på tykkelse, $+0/-3$ mm på bredde og $+0/-4$ mm på lengde. Flatevekt er $7,2$ kg/m². Figur 1 viser en prinsippskisse av vindspærresystemet.

Platene er CE merket i henhold til EN 520.

3. Bruksområder

Vindspærresystemet Gyproc GUB Bris med Gyproc GUB Sealing tape, Gyproc T-skjøtebånd og Gyproc QSTW skruer kan brukes som vindspærre på vegger med bindingsverk av tre eller stål med utvendig luftet kledning.

Gyproc GUB Bris kan også brukes i tradisjonell utførelse med klemlister av tre på vertikale plateskjøter med utvendig luftet kledning.

Gyproc GUB Bris kan brukes i alle risikoklasser og brannklasser.

4. Egenskaper

Material og konstruksjonsdata er gitt i tabell 1.

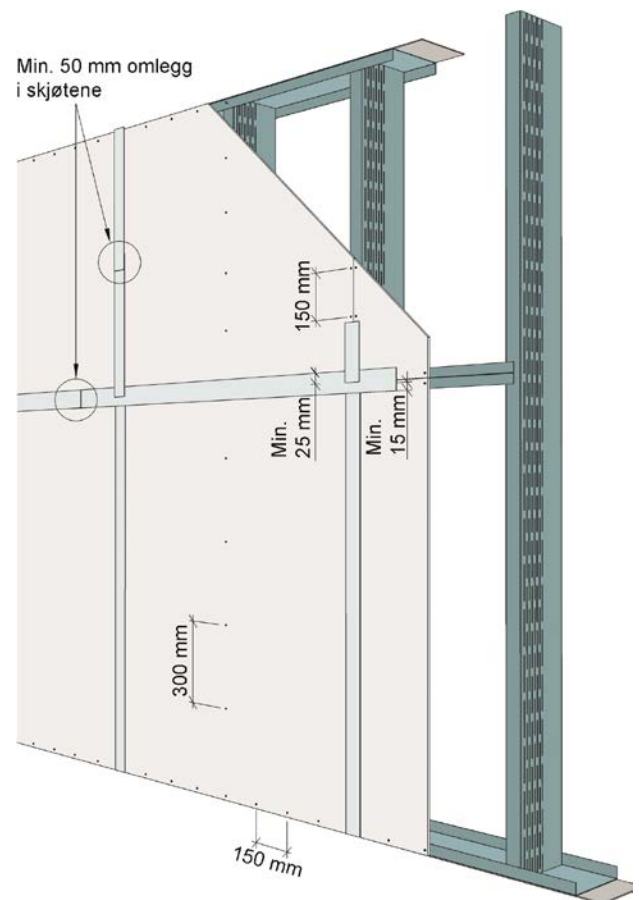


Fig. 1
 Gyproc GUB Bris monteret på stendere av tynnplateprofiler i stål og med horisontalt T-skjøtebånd.

Bæreevne

Når platene festes til vegger av bindingsverk langs alle fire sidekanter som angitt i pkt. 6, kan platene anses å gi tilfredsstillende vindavstivning for småhus inntil to etasjer.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Gyproc GUB Bris (NYGU 9) har brannteknisk klasse A2-s1, d0 på alle underlag i henhold til EN 13501-1.

Platene skal monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisning.

Tabell 1 Produktegenskaper for Gyproc GUB Bris

Egenskap	Prøvem metode	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Bøyefasthet Langs Tvers	EN 520: 2004 + A1:2009	-	≥ 400 ≥ 160	N
Vannabsorpsjon	EN 520: 2004 + A1:2009	-	< 10%, H2	Klasse
Skjærstyrke	EN 520: 2004 + A1:2009	290	290	N
Regntetthet konstruksjon - Tape på alle skjøter - Kun klemlekter	EN 1027:2000	-	Tett ved 450 ³⁾ Tett ved 100 ³⁾	Pa
Lufttetthet materiale	EN 12114:2000	-	< 0,001	m ³ /m ² hPa
Lufttetthet konstruksjon ⁴⁾ - Tape på alle skjøter - Kun klemlekter - Uten klemlekter	EN 12114.2000	-	0,003 ³⁾ 0,014 ³⁾ 0,027 ³⁾	m ³ /m ² hPa
Vanntetthet	EN 12467:2012	-	Tett ved 20 mm vann i 24 h ³⁾	-
Egenskap ved brannpåvirkning	EN 13501-1:2007 + A1:2009	-	A2-s1,d0 ³⁾	Klasse
Vanndampmotstand Sd-verdi (ekvivalent luftlagtykkelse)	EN ISO 12572:2001	-	0,09	(S _d) m ekv. luftlagstykkelse

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

³⁾ Resultat fra typeprøving

⁴⁾ Prøvd med 48 mm stendere av tre

Lydisolering

Gyproc GUB Bris er en lydstrålingsminskende kledning, og vil bidra positivt til ytterveggenes totale lydisoleringseffekt.

Varmeisolering

Platenes varmemotstand kan regnes som 0,036 m²K/W i henhold til NS-EN ISO 10456:2007+NA:2010. Denne varmemotstanden kan brukes ved beregning av konstruksjoners varmegjennomgangskoeffisient (U-verdi).

Bestandighet

Bestandigheten til vindsperresystemet er vurdert å være tilfredsstillende på grunnlag av akselerert klimaaldring i laboratorium.

Vindsperresystemet er eksponert for aldring i 2 uker i klimasimulator i henhold til NT Build 495.

Bestandigheten til Gyproc GUB Sealing teipens klebeevne mot vindsperreplatene Gyproc GUB Bris er vurdert på grunnlag av prøving etter 2 uker i klimasimulator i henhold til NT Build 495 og 12 uker varmealdring i henhold til EN 1296.

Under betingelser som angitt i pkt. 6 er det vurdert at vindsperresystemet kan stå utildekket i inntil halvt år før utvendig kledning monteres.

5. Miljømessige forhold

Helse – og miljøfarlige kjemikalier

Produktene 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

Sluttproduktet skal sorteres som metall, gips og restavfall på byggeplass og ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller deponeres.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Gyproc Bris™- Sheathing board (Gyproc GUB Bris). Miljøindikatorerne fra miljødeklarasjonen er vist i tabell 2. For full miljødeklarasjon se EPD nr NEPD 1263-406-EN, www.epd-norge.no.

Tabell 2

Miljødeklarasjon i henhold til EN 15804 for Gyproc Bris™- Sheathing board. Vugge til grav. Funksjonell enhet er 1m²installert plate med en referanselevetid på 60 år.

Indikator	Verdi
Global oppvarming, kg CO ₂ ekv.	2,2
Totalt energibruk, MJ	70,3

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Platene festes til bindingsverk av tre eller tynnplateprofiler av stål med flensbredde minimum 40 mm.

Når platene brukes til vindavstivning som angitt i pkt. 4, skal alle platekanter være understøttet av bindingsverk med stenderbredde minst 45 mm.

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

Montasje

Gyproc GUB Bris monteres på stendere med maksimum senteravstand c/c 600 mm. Platene monteres til bindingsverket med skruer Gyproc QSTW, alt. QSBW med avstand 150 mm i alle plateskjøter. Skruhodene skal flukte med platens overflate. Skruavstand til platens kanter bør være minst 15 mm på kortsidene, og minst 10 mm på langsiden. For tilslutning mot sokkel, vinduer/dører og yttertak samt for gjennomføringer henvises det til relevante anvisninger i Byggforskserien.

Ved bruk av Gyproc GUB Sealing tape, skal overflaten på platene være støvfri og tørre, se også egen monteringsanvisning for Gyproc GUB Sealing tape.

Vertikale skjøter med tape

Gyproc GUB Sealing tape med bredde 60 mm monteres sentrisk over skjøten, se figur 2.

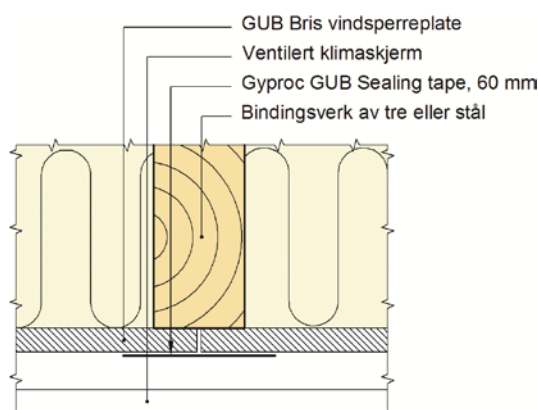


Fig. 2
Vertikal skjøt med Gyproc GUB Sealing tape 60 mm montert sentrisk over skjøten.

Vertikale skjøter med klemler

Klemler av tre i dimensjon 23x48 mm festet med skruer med avstand 250 mm, se figur 3.

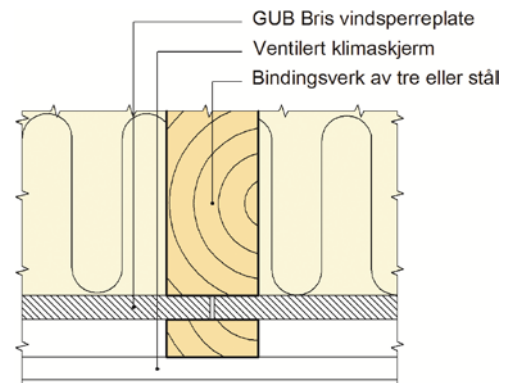


Fig. 3
Vertikal skjøt med klemler for Gyproc GUB Bris. Klemler festes med skruer c/c 250 mm.

Horisontale skjøter med understøttelse av bindingsverk

Gyproc GUB Sealing tape med bredde 100 mm monteres sentrisk over skjøten, se figur 4.

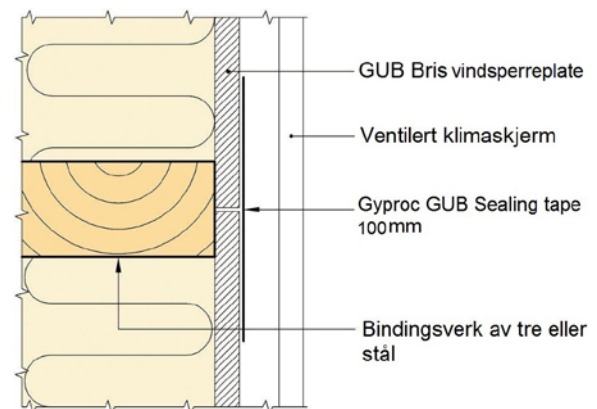


Fig. 4
Horisontal skjøt med understøttelse med 100 mm Gyproc GUB Sealing tape montert sentrisk over skjøten.

Horisontale skjøter uten understøttelse av bindingsverk

Gyproc T-skjøtebånd Profil benyttes under plateskjøter for horisontale skjøter uten understøttelse av bindingsverk. Platekantene skrues til profilen med Gyproc QSTW skruer med avstand 150 mm. Gyproc GUB Sealing tape med bredde 100 mm monteres sentrisk over skjøten, se figur 5.

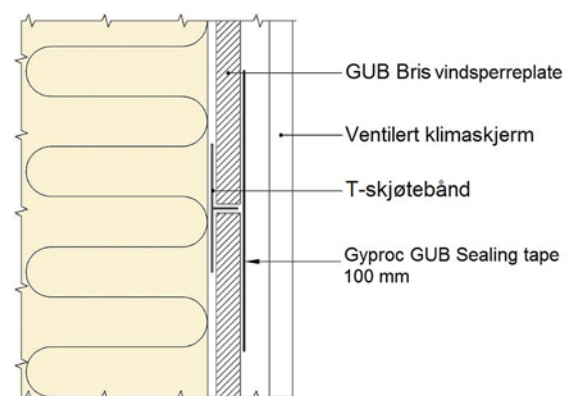


Fig. 5
Horisontal skjøt uten understøttelse med 100 mm Gyproc GUB Sealing tape montert sentrisk over skjøten.

Transport og lagring

Platene skal transporteres tildekket. Platene skal lagres tørt og på et plant underlag.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Saint-Gobain Byggevarer AS, Gyproc, 1630 Gamle Fredrikstad.

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.

Saint-Gobain Byggevarer AS, Gyproc har et styringssystem som er sertifisert i henholdt til EN ISO 9001:2008.

8. Grunnlag for godkjenningen

- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport P504782A, datert 20.04.2006. (Klassifiseringsrapport brann)
- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport P600815, datert 02.03.2006. (Vandampmotstand)
- Danish Teknologisk Institut. Rapport 1316346-09 datert 21.02.2006. (Skjærstyrke)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 102010096 datert 02.09.2015 (bestandighet Gyproc GUB Bris vindsperreplatesystem)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 102010096 datert 02.09.2015 (vannabsorpsjon)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 102010096 datert 02.09.2015 (vanntetthet)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 102010096 datert 02.09.2015 (lufttetthet)

- SINTEF Byggforsk. Rapport 102010096 datert 30.09.2015 (bestandighet tape)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 102010096 datert 16.02.2015 (bøyefasthet)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D126002 datert 27.09.2011. (Luftgjennomgang og slagregnstetthet)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D130501 datert 22.12.2012. (Luftgjennomgang og slagregnstetthet)

9. Merking

Produktet merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt. Merkingen kan gjøres direkte på platene eller på emballasjen. Platene kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20473.



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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder