

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20757



Utstedt første gang: 16.12.2021

Revidert:

Korrigert: 11.10.2023

Gyldig til: 01.02.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Glasroc X Klima Vindsperresystem

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

Saint-Gobain Byggevarer AS

Sandstuveien 68

0680 Oslo, Norge

www.gyproc.no

2. Produktbeskrivelse

Glasroc X Klima er en gipsplate beregnet for bruk som vindsperre. Platen inngår i et vindsperresystem som i tillegg består av Glasroc Sealing Tape, Gyproc T60/9 Skjøteprofil og Gyproc QSTW og QSBW skruer.

Betegnelsen for Glasroc X Klima er GXU9 Klima.

Platene er av typen GM-H1. De har en impregnerert glassfiberarmert gipskjerne, og er utvendig belagt med en hydrofobert UV-bestendig glassfibermatte. Glassfibermatte beskytter platene mot UV-stråling i byggeperioden. Platene har rette kanter med glassfibermatte brettet rundt langsiden.

Platene er 9,5 mm tykke og leveres i standard bredde 1200 mm og standard lengder 2400, 2500, 2700 og 3000 mm. Andre lengder kan også leveres. Flatevekten er 7,9 kg/m². Standardmål med toleranser er vist i tabell 1.

Glasroc Sealing Tape er en ensidig tape som består av akryllim med bærer av armert polyetenfolie. Tapen er blå med hvit trykk.

Figur 1 viser en prinsippskisse av Glasroc X Klima Vindsperresystem.

3. Bruksområder

Glasroc X Klima Vindsperresystem kan brukes som vindsperre på vegg i bygninger risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

Glasroc X Klima Vindsperresystem med Glasroc Sealing Tape, Gyproc T60/9 Skjøteprofil, Gyproc QSTW og QSBW skruer kan brukes som vindsperre på vegger med bindingsverk av tre eller stål med utvendig luftet kledning.

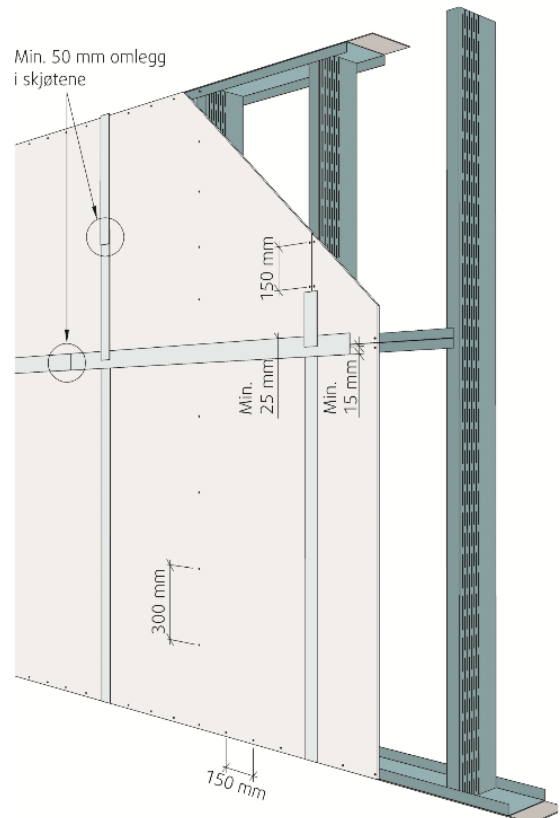


Fig. 1

Glasroc X Klima montert på stendere av tynnplateprofiler i stål og horisontalt understøttet skjøt med Gyproc T60/9 Skjøteprofil.

Tabell 1

Mål og toleranser for Glasroc X Klima i henhold til EN 15283-1

| Egenskap | Mål | Toleranse | Enhet |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|
| Lengde | 2400, 2500, 2700, 3000 | +0 / -5 | mm |
| Bredde | 900, 1200 | +0 / -4 | mm |
| Tykkelse | 9,5 | ±0,7 | mm |
| Rettvinklethet | - | ≤2,5 | mm/m bredde |

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

SINTEF Certification

www.sintefcertification.no

e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Jan Ove Busklein

Utarbeidet av: Susanne Frank

SINTEF AS

www.sintef.no

Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2
Produktegenskaper for Glasroc X Klima

| Egenskap | Prøvet metode EN | Glasroc X Klima | | Enhet |
|--|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------|
| | | Ytelseserklæring ¹⁾ | Kontrollgrense ²⁾ | |
| Vanddampmotstand s_d -verdi ³⁾ | ISO 12572 | $\mu=10$ tilsv. $s_d = 0,095$ m | $\leq 0,095$ | m |
| Luftgjennomgang materiale | 12114 | - | $\leq 0,01$ | m^3/m^2h50Pa |
| Luftgjennomgang konstruksjon, med tape på alle skjøter ⁴⁾ | 12114 | - | $\leq 0,1$ ⁶⁾ | m^3/m^2h50Pa |
| Regntetthet konstruksjon, med tape på alle skjøter ⁵⁾ | 1027 | - | Tett ved 600 Pa | - |
| Bøyefasthet | | | | |
| Langs | 15283-1 | Pass, tilsv. 408,5 | ≥ 409 | N |
| Tvers | | 159,6 | ≥ 160 | |
| Vannabsorpsjon | 15283-1 | - | H1: ≤ 5 | % |
| Skjærstyrke | 15283-1/520 | 240 | ≥ 240 | N |
| Vanntetthet | 12467 | - | Tett | - |
| Varmeledningsevne | 12667 | 0,25 | $\leq 0,25$ ⁶⁾ | W/mK |

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

²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

³⁾ Akkreditert prøving

⁴⁾ Luftgjennomgang konstruksjon er en standardisert luftgjennomgang beregnet for en vegg 10 m x 5 m (bredde x høyde) og det er inkludert både lekkasjer gjennom materialet og skjøtene.

⁵⁾ Gjelder tapede horisontal- og vertikalskjøter med understøttelse. Tapet horisontalskjøt er understøttet med Gyproc T60/9 Skjøteprofil.

⁶⁾ Fra typeprøving

4. Egenskaper

Generelt

Produktegenskaper for Glasroc X Klima Vindsperrsystem er gitt i tabell 2.

Lufttetthet

Glasroc X Klima Vindsperrsystem er så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n_{50} , gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, før innvendig dampsperrsjikt er montert.

Styrke og stivhet

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

Lydisolering

Platene kan brukes som lydstrålingsminskende kledning i lette, eksterne vegger som er beskrevet i anvisning 523.422 *Lydisolering egenskaper for yttervegger*.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Glasroc X Klima har brannteknisk klasse A1 i henhold til EN 13501-1.

Bestandighet

Bestandigheten til Glasroc X Klima Vindsperrsystem med Glasroc Sealing Tape, Gyproc T60/9 Skjøteprofil og Gyproc QSTW og QSBW skruer er vurdert til å være tilfredsstillende på grunnlag av akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium. Vindsperrsystemet har vært eksponert for akselerert kunstig aldring i 4 uker i klimasimulator i henhold til NT Build 495.

Glasroc Sealing Tapes klebeevne mot vindsperreplaten Glasroc X Klima er vurdert på grunnlag av prøving etter 2 uker akselerert kunstig aldring i klimasimulator i henhold til NT Build 495 etterfulgt av 24 uker varmealdring i henhold til EN 1296.

Lokale forhold på stedet påvirker den faktiske klimapåkjenningen som igjen er avhengig av mengden slagregn. Erfaringer viser at kraftige regnskyl, 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 400 mm slagregn per år) er det vurdert at vindsperrsystemet kan stå utildekket i inntil et helt år før utvendig kledning monteres. Det er opp til entreprenør å vurdere slagregnsbelastningen, og lokale forhold i hvert enkelt byggeprosjekt, se Byggforskerien 451.031 *Klimadata for dimensjonering mot regnpåkjennning*.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Glasroc X Klima Vindsperrsystem 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

Produktene 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 Glasroc X Klima Vindsperrsystem.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Platene festes til bindingsverk av tre eller tynnplateprofiler av stål.

Montasje

Glasroc X Klima monteres på stendere med maksimum senteravstand c/c 600 mm. Platene monteres til bindingsverket med skruer av type Gyproc QSTW og QSBW med avstand 150 mm i alle plateskjøter. I midtfeltene skrues platene med avstand 300 mm. Skruhodene skal flukte med platens overflate. Skruavstand til platens kanter bør være minst 15 mm på kortsidene, og minst 10 mm på langsidenene.

For tilslutning mot sokkel, vinduer, dører og yttertak samt for gjennomføringer henvises det til relevante anvisninger i Byggforskserien.

Ved innfesting i stålprofiler med tykkelse $\geq 1,0$ mm benyttes QSBW skruer med borspiss.

Før montering av Glasroc Sealing Tape, skal overflaten på platene være støvfrie og tørre.

Generelt anbefales det å montere utvendig kledning så snart som mulig etter at vindsperrer er montert. Vindsperrsystemet 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.

Platene skal for øvrig monteres i henhold til produsentens monteringsanvisning og etter prinsippene vist i Byggforskserien 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmisolerings og tetting.*

Ved fabrikkproduksjon av bygningselementer kan platene også festes med kremper. Krampene skal plasseres i en vinkel på 30° mot langsgående platekant, og med avstand minst 5 mm fra platekant til nærmeste krampeben. Det skal brukes Prebena kremper type L38 i henhold til ETA-16/0101, eller kremper med tilsvarende dokumentert lastkapasitet. Kremper festes i innbyrdes avstand maks. 80 mm langs platekantene og for øvrig maks 100 mm.

Vertikale skjøter med teip

Glasroc Sealing Tape med bredde 60 mm monteres sentrisk over skjøten, se figur 2.

Horisontale skjøter med understøttelse av bindingsverk

Glasroc Sealing Tape med bredde 100 mm monteres sentrisk over skjøten, se figur 3.

Horisontale skjøter uten understøttelse av bindingsverk

Gyproc T60/9 Skjøteprofil benyttes under plateskjøter for horisontale skjøter uten understøttelse av bindingsverk. Platekantene skrues til profilen med Gyproc QSTW, alternativt QSBW, skruer med avstand 150 mm. Glasroc Sealing Tape med bredde 100 mm monteres sentrisk over skjøten, se figur 4.

Andre tapetyper eller klebeprodukter som mansjetter, tetteprodukter m.m. er ikke vurdert.

Transport og lagring

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

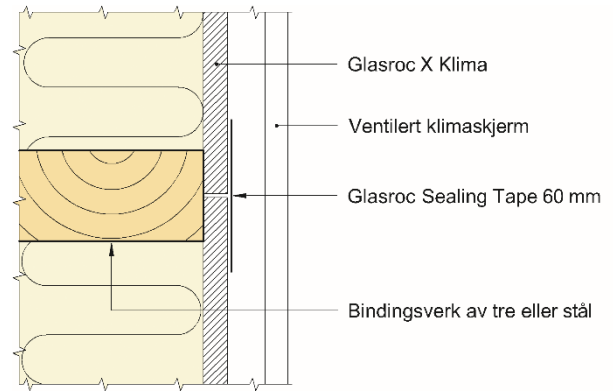


Fig. 2
Vertikal skjøt med Glasroc Sealing Tape 60 mm montert sentrisk over skjøten.

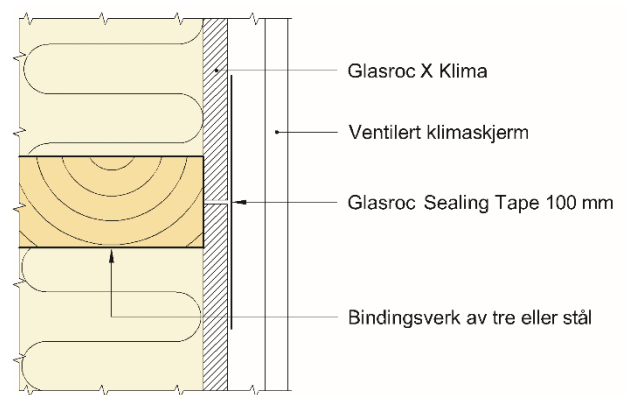


Fig. 3
Horizontal skjøt med understøttelse med 100 mm Glasroc Sealing Tape montert sentrisk over skjøten.

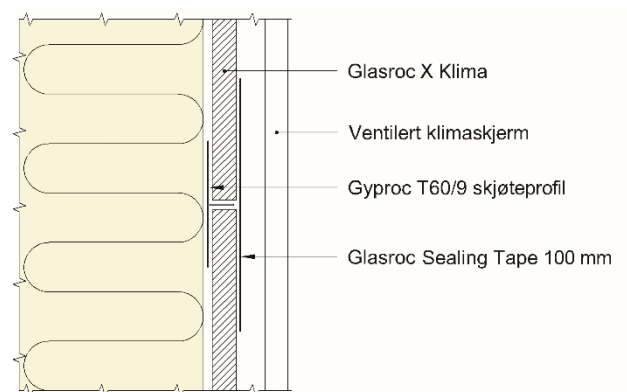


Fig. 4
Horizontal skjøt uten understøttelse med 100 mm Glasroc Sealing Tape montert sentrisk over skjøten.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Glasroc X Klima produseres av Saint-Gobain Byggevarer AS Gyproc, Habornveien 59, 1630 Gamle Fredrikstad, 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.

Saint-Gobain Byggevarer AS har et styringssystem som er sertifisert i henholdt til ISO 9001:2015, sertifikat nummer 800075-1, og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til ISO 14001:2015, sertifikat nummer 801014-1, begge utstedt av NEMKO AS.

8. Grunnlag for godkjenningen

Glasroc X Klima Vindsperresystem er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Glasroc X Klima merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt. Merkingen kan gjøres direkte på platene eller på emballasjen.

Glasroc X Klima er CE-merket i henhold til EN 15283-1.

Glasroc X Klima kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20757.

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



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder