

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20791



Utstedt første gang: 16.12.2021

Revidert:

Korrigert: 29.08.2022

Gyldig til: 01.02.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Gyproc Vindtett

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

Sandstuveien 68

0680 Oslo, Norge

www.glava.no

2. Produktbeskrivelse

Gyproc Vindtett er en gipsplate av type EH2 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, alt. QSBW, skruer. Betegnelsen for Gyproc Vindtett er GU9.

Platene har impregnert forside- og baksidkartong og en kjerne av impregnert og glassfiberarmert gips. Platene har rette kanter med forsidekartongen brettet rundt langsiden.

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. Flatevekt er 7,2 kg/m².

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 vindsperresystemet.

Tabell 1

Mål og toleranser for Gyproc Vindtett i henhold til EN 520

Egenskap	Verdi	Toleranse	Enhet
Lengde	2500, 2700, 2740, 3000	+0/-5	mm
Bredde	1200	+0/-4	mm
Tykkelse	9,5	± 0,5	mm
Rettvinklethet	-	≤ 2,5	mm/m bredde

3. Bruksområder

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

Gyproc Vindtett kan brukes som vindsperre på vegg i bygninger risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3

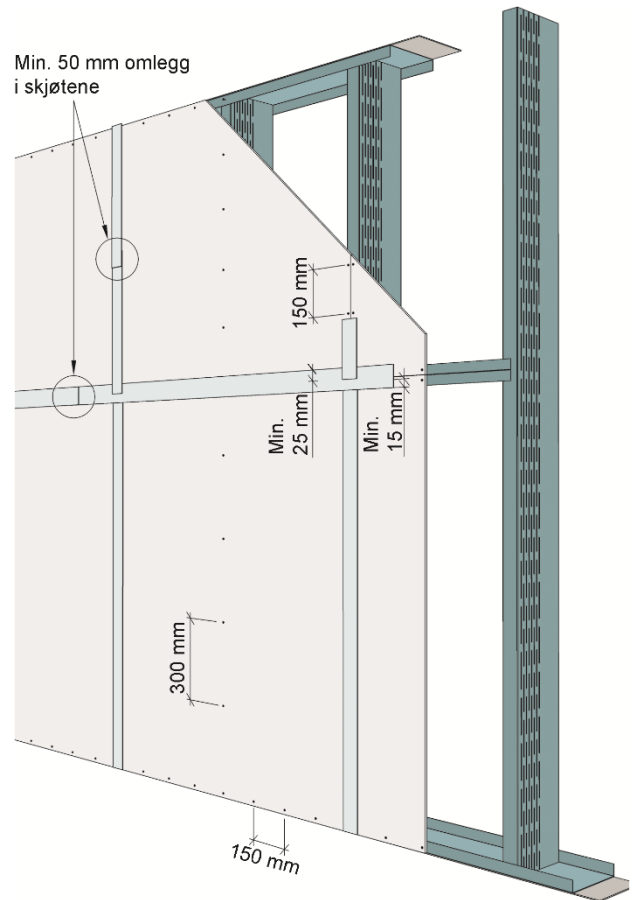


Fig. 1

Gyproc Vindtett montert på stendere av tynnplateprofiler i stål og med understøttelse i horisontal skjøt med T60/9 Skjøteprofil.

4. Egenskaper

Styrke og stivhet

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

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: Jan Ove Busklein

SINTEF AS

www.sintef.no

Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2 Produktetegenskaper for Gyproc Vindtett

Egenskap	Prøvemethode EN	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Vannabsorpsjon, total	520	H2	≤ 10	%
Vanndampmotstand Diffusjonsmotstandsfaktor s _d -verdi	ISO 12572	μ = 10 tilsvarende s _d = 0,095	≤ 0,095	- m
Lufttetthet materiale	12114	-	≤ 0,02 ³⁾	m ³ /m ² h50Pa
Lufttetthet konstruksjon - Tape på alle skjøter	12114	-	≤ 0,02 ³⁾	m ³ /m ² h50Pa
Regntetthet konstruksjon - Tape på alle skjøter	1027	-	Tett ved 450 ³⁾	Pa
Bøøyfasthet Langs Tvers	520	400 160	≥ 400 ≥ 160	N
Vannabsorpsjon, overflate Front	520	-	≤ 136 ³⁾	g/m ²
Skjærstyrke	520	290	≥ 290	N
Vanntetthet	12467	-	Tett ³⁾	-
Varmeledningsevne λ	12524	0,25	≤ 0,25	W/mK

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

Egenskaper ved brannpåvirkning

Gyproc Vindtett har brannteknisk klasse A2-s1, d0 på alle underlag i henhold til EN 13501-1.

Lydisolering

Gyproc Vindtett er en lydstrålingsminskende kledning, og vil bidra positivt til ytterveggenes totale lydisolerende ytelse.

Varmeisolering

Platenes varmeledningsevne er vist i tabell 2. Denne kan brukes ved beregning av konstruksjoners varmegjennomgangskoeffisient (U-verdi).

Bestandighet

Bestandigheten til vindsperrsystemet 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. Bestandigheten til Glasroc Sealing Tape sin klebeevne mot platen Gyproc Vindtett er vurdert på grunnlag av prøving etter 2 uker akselerert kunstig aldring i klimasimulator i henhold til NT Build 495 etterfulgt av 12 uker varmealdring i henhold til EN 1296.

Tålegrensen for svertesoppvekst vurderes ikke i bestandighetstesten.

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 vindsperrsystemet 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. For å unngå svertesoppdannelse vil det være behov for beskyttelse av platen hvis vedvarende regn/fuktighet gjør at vindsperrplaten overflate blir stående våt i mer enn 4-5 dager.

Det er opp til entreprenør å vurdere slagregnsbelastningen og lokale forhold i hvert enkelt byggeprosjekt, se Byggforskserien 451.031 *Klimadata for dimensjonering av regnpåkjennning*.

Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Gyproc Vindtett og produktene som inngår i vindsperrsystemet 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

Gyproc Vindtett skal kildesorteres som gipsbasert materiale og Glasroc Sealing Tape som restavfall ved avhending. Produktene skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Gyproc Vindtett.

5. Betingelser for bruk

Prosjektering

Platene festes til bindingsverk av tre eller tynnplateprofiler av stål.

Montasje

Generelt anbefales det å montere utvendig kledning så snart som mulig etter at vindsperrsystemet er montert. Vindsperrsystemet 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 tape og at alle platekanter, slik som ved gjennomføringer og kantavslutninger i bunn, side og topp av veggen, er beskyttet mot regn.

Gyproc Vindtett 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 platenes 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 Glasroc Sealing Tape, skal overflaten på platene være støvfrie og tørre. Skjøting av tape og overgang mellom horisontal og vertikal tape er vist i Fig. 1.

Vertikale skjøter skal ha understøttelse av bindingsverk og forsegles med 60 mm bred Glasroc Sealing Tape som monteres sentrisk over skjøten.

Horisontale skjøter med understøttelse av bindingsverk forsegles med 100 mm bred Glasroc Sealing Tape som monteres sentrisk over skjøten.

I horisontale skjøter uten understøttelse av bindingsverk brukes Gyproc T60/9 Skjøteprofil under plateskjøten. Platekantene skrues til profilen med Gyproc QSTW, alt. QSBW, skruer med avstand 150 mm. Glasroc Sealing Tape med bredde 100 mm monteres deretter sentrisk over skjøten.

Ved fabrikkproduksjon av bygningselementer kan platene også festes med kramper. 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 kramper type L38 i henhold til ETA-16/0101, eller kramper med tilsvarende dokumentert lastkapasitet. Kramper festes i innbyrdes avstand maks. 80 mm langs platekantene, og for øvrig maks 100 mm.

Transport og lagring

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

6. Produkt- og produksjonskontroll

Gyproc Vindtett 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 henhold 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.

7. Grunnlag for godkjenningen

Gyproc Vindtett er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

8. Merking

Gyproc Vindtett merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt. Merkingen kan gjøres direkte på platene eller på emballasjen.

Gyproc Vindtett er CE-merket i henhold til EN 520.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20791.

9. 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