

Glasroc® GTX 9 Tuulensuojalevy

Täydellinen tuulensuojajärjestelmä



Glasroc® GTX Tuulensuojajärjestelmä

Uusi Suomessa kehitetty Glasroc® GTX on täydellinen tuulensuojajärjestelmä ulkoseiniin ja suomalaiseen ilmastoon. Lasikuituhuopapintaisen Glasroc® GTX 9 Tuulensuojalevyn 6 kuukauden säänkestävyys ilman julkisivuverhousta tuo joustavuutta rakennusprojektiin ja sen aikatauluttamiseen. Testattu järjestelmä täyttää vaatimukset kosteudenhallinnan ja energiatehokkuuden suhteen.

Suomessa kehitetty tuulensuojajärjestelmä suomalaisiin oloihin

Mahdollisten ilmastomuutosten myötä kasvava kosteusrasitus sekä rakennus- ja kiinteistöalaa vaivanneet kosteusongelmat asettavat tuulensuojajärjestelmille yhä tiukempia vaatimuksia. Asiakkaidemme keskuudessa on ollut havaittavissa selvä kysynnän kasvu entistä laadukkaampiin ja kestävämpiin tuotteisiin. Tämän vuoksi Gyproc on kehittänyt uuden lasikuituhuopapintaisen Glasroc GTX 9 Tuulensuojalevyn.

Glasroc GTX 9 Tuulensuojalevy on Suomessa kehitetty ja valmistettu suomalaisen ilmaston vaatimuksiin. Levy on helposti työstettävä ja mittatarkka ja rakenteensa ansiosta se soveltuu hyvin kosteusteknisesti vaativiin olosuhteisiin. Levyn pintarakenne muodostuu lasikuitumatoista ja lasikuituvahvistetusta ja impregnoidusta kipsiytimestä. Levy on EPD-verifioitu ja täysin kierrätettävä.

Täydellinen tuulensuojalevyjärjestelmä

Glasroc GTX Tuulensuojajärjestelmään kuuluvat Glasroc GTX 9 Tuulensuojalevyn lisäksi tukemattomien saumojen taakse tuleva Gyproc T-tukilista, Glasroc GST Tiivistysteippi (60mm ja 100mm) sekä korroosiosuojatut Glasroc Ruuvit. Glasroc GTX Tuulensuojajärjestelmä on testattu teräs- ja puurunkoisissa ulkoseinissä ja se täyttää tiukentuneet kosteudenkestävyys- ja energiatehokkuusvaatimukset.

Tuulitiiviiden ja kosteusvarmuuden ansiosta Gyproc takaa rakenteelle 6 kuukau-

den säänkeston. Sen ansiosta julkisivu voidaan jättää verhoamatta vaikkapa talven ajaksi. Tämä tuo joustavuutta rakennusprosessiin ja sen aikatauluttamiseen.

Huippuluokan tuulenpitävyys ja H2-luokan kosteussuoja

Seinän ulko-osan (julkisivupinta, tuuletusväli ja tuulensuoja) liittymiseen tulee olla säänkestävä ja siksi Glasroc GTX Tuulensuojajärjestelmässä on huomioitu tarkasti nurkka- ja liitosdetaljit. Tiivistämiseen käytetään Glasroc GST Tiivistysteippiä, jonka tartunta- ja muodonmuutoskyky, pitkäaikaiskestävyys ja ilmanpitävyys on testattu laboratoriotestein. Glasroc GST Tiivistysteipillä tiivistetyt liitokset ovat sade- ja ilmatiiviitä, joten rakenne säilyy energiatehokkaana ja kosteudenkestävänä koko käyttöikänsä ajan.

Glasroc GTX Tuulensuojalevyllä on testatusti alhainen veden imeytyminen. CE-merkinnän mukainen luokka on H2 (EN 15283), jossa veden imeytyminen levyyn on alle 10 %. Järjestelmä suojaa julkisivurakennetta kosteusvaurioilta sekä rakentamisen aikana että koko rakennuksen käyttöä.

Ihanneratkaisu ulkoseiniin

Glasroc GTX Tuulensuojajärjestelmä soveltuu kaikkiin kohteisiin pientaloista kerrostaloihin ja sitä voidaan käyttää myös Joutsenmerkityissä rakennuksissa. Glasroc GTX on nykyaikainen ja teknisesti varma ratkaisu, joka vastaa tulevaisuuden vaatimuksiin rakennuskohteissa ja antaa rakentajalle joustoa aikataulujen suhteen.



Tuulen- ja vedenpitävä



Alhainen veden imeytyminen ja hyvä kosteudensieto



6kk säänkestävyys tuo joustavuutta rakennusprosessiin



Ekologinen ja 100% kierrätettävä



Energiatehokas



Helppo työskellä ja asentaa



Paloturvallinen

Ympäristövaikutukset

Glasroc GTX 9 -levyt ovat täysin kierrätettäviä ja myös niiden valmistukseen käytetään luonnonkipsin lisäksi puhdistettua kierrätyskipsiä.

Glasroc GTX 9 Tuulensuojalevyn ympäristövaikutukset on selvitetty ja levy on EPD-verifioitu*. Kansainvälisten ympäristösopimusten mukainen EPD-sertifikaatti osoittaa että Glasroc GTX 9 -levyn ympäristövaikutukset ovat vähäisiä koko elinkaaren ajan.

*EPD (Environmental Product Declaration) on kolmannen osapuolen tarkastama, elinkaarianalyysiin perustuva, vapaaehtoinen ja standardoitu tapa esittää luotettavasti olennaiset, varmennetut ja vertailukelpoiset tiedot valmistetun tuotteen tai tuoteryhmän ympäristövaikutuksista koko elinkaaren ajalta. Lisätietoa osoitteesta www.epd-norge.no.



Järjestelmäkuvaus ja ominaisuudet

Glasroc® GTX -järjestelmää käytetään tuulensuojana ulkoseinän rakenteissa. Runko voi olla puuta tai terästä.

Puurunkoinen ulkoseinä

Puurunkoinen ulkoseinä rakennetaan perinteiseen tapaan käyttäen Glasroc GTX -levyä tuulensuojana ja levyttämällä sisäpuolella Gyproc-kipsilevyllä. Pystyrungon sisäpuolisella 50x50 mm vaakarungolla saadaan sisäpuolelle lisäeristys eikä höyrynsulkua tarvitse rei'ittää sähkörsioiden takia.

Edut

- Hyvä säänkestävyys ilman ulkoverhous-ta. Takaamme rakenteelle 6 kuukauden säänkeston ilman ulkoverhous-ta.
- Perinteinen ja tuttu rakennustapa
- Hyvät lämpötekniiset ominaisuudet
- Hyvät palo- ja äänitekniiset ominaisuudet
- Helppo työstää

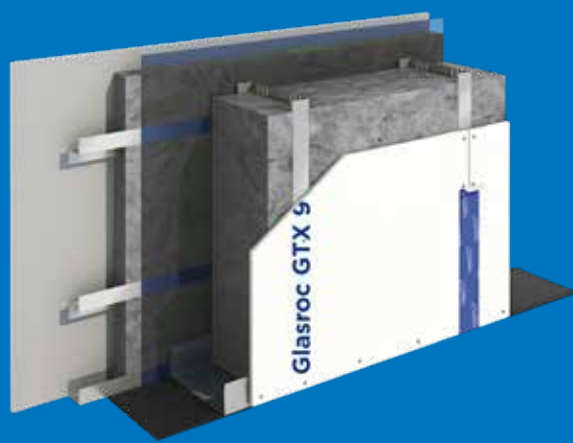


Gyproc THERMOnomic -teräsrunkoinen ulkoseinä

Järjestelmä koostuu termorei'itetyistä THERMOnomic -teräsprofiilista, joka on levytetty Gyproc Glasroc GTX -tuulensuojalevyllä ulkopuolelta ja Gyproc-kipsilevyllä sisäpuolelta. Pystyrungon sisäpuolisella vaakarungolla Z-profiileista saadaan sisäpuolelle lisäeristys eikä höyrynsulkua tarvitse rei'ittää rasioiden kohdalla.

Edut

- Hyvä säänkestävyys ilman ulkoverhous-ta. Takaamme rakenteelle 6 kuukauden säänkeston ilman ulkoverhous-ta.
- Hyvä mittatarkkuus
- Hyvä vastustuskyky kosteuden vaikutuksia vastaan
- Hyvät palo- ja äänitekniiset ominaisuudet
- Hyvät lämpötekniiset ominaisuudet
- 100% kierrätettävä
- Nopea ja kuiva asennus



Kosteudenhallinta RIL 107-2012 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet -julkaisussa:

Kosteudenhallinta on rakennus- ja ylläpitoprosessin tärkeimpiä tehtäviä, johon osallistuvat käytännössä kaikki osapuolet (rakennuttaja, suunnittelijat, toteuttajat, materiaali- ja tavaratoimittajat, viranomaiset, ja ylläpitäjät, jne). Ratkaisevassa asemassa ovat toimijoiden osaaminen ja pätevyys sekä yhteistyön kulku.

Seinän ulko-osan (julkisivupinta, tuuletusväli ja tuulensuoja) liittymiseen tulee olla myrskysateenpitävä. Kaikki tuulensuojan liitokset, jatkokset ja läpiviennit tulee tiivistää huolellisesti. Tiivistämiseen voidaan käyttää esim. teippiä. Käytettävillä tuotteilla tulee olla riittävä tartunta- ja muodonmuutoskyky, pitkäaikaiskestävyys ja ilmanpitävyys. Tiiviin lopputuloksen aikaansaamiseksi tarvitaan hyvien tuulensuojamateriaalien lisäksi niihin sopivia oheistarvikkeita, kuten esimerkiksi saumaus- ja tiivistysmateriaaleja. Teippisaumauksessa käytetään vain tarkoitukseen valmistettuja erikoisteippejä. Teippauksessa tulee käyttää tuulensuojan valmistajan esittämiä tuotteita, jos sellaisia on annettu.

Ohjeiden tiukkenemisen syynä on matalaenergiarakentamisen myötä vaipparakenteissa tapahtuva kosteusteknisten olosuhteiden muutos, mahdollisen ilmastomuutoksen myötä kasvava kosteusrasitus, rakennus- ja kiinteistöalaa jatkuvasti vaivanneet kosteusongelmat sekä uusiutuva EN-standardointi ja tuotehyväksyntämenettely.

Glasroc® GTX 9 Tuulensuojalevyn ominaisuudet:

Materiaali- ja tekniset ominaisuudet

Tuotekuvaus	GTX 9	
Leveys (mm), toleranssi	1200	1+ 0 / -3
Pituus (mm), toleranssi	2700, 3000	+ 0 / -4
Paksuus (mm)	9,5	± 0,3
Paino (kg/m²), toleranssi	7,8	+ 0,5 / -0,2
Taivutusmurtolujuus	EN 15283-1	
Pitkittäin		7,8 MPa
Poikittain		3,4 MPa
Kimmokerroin	EN 15283-1	
Pitkittäin		2250 N/mm²
Poikittain		1550 N/mm²
Palo-ominaisuudet	EN 13501-1	A2-s1,d0
Ilmatiiviys	EN 12114	0,0006 m³/m²h Pa
Veden imeytyminen	EN 15283-1 (H2)	≤ 10 %
Vesihöyryn läpäisevyys	EN 12572 Testiolosuhteet: +23°C, RH. 50 % / 93 %	Sd 0,11 m
Vesitiiviys	EN 12467 part 7.3.3 24h	Vesitiivis
Säänkestävyydesti	Saint-Gobain ARC, 100 sykliä	Ei vaurioita

Levyjäykistysarvot hakas- ja ruuvikiinnitykselle testistandardien EN 1380 ja EN 594 mukaisesti. Taulukon arvot täydentävät Gyproc Jäykistys Sertifikaattia VTT-C-11904-17.

	Hakaskiinnitys		Ruuvikiinnitys	
Kiinnike	Verpa Senco N17BGA, stainless steel grade A2	Verpa Senco N17BGA, stainless steel grade A2	Gyproc QM-STW 32, corrosion protection coating for environment class C3	Gyproc QM-STW 32, corrosion protection coating for environment class C3
Levytyyppi	Glasroc GTX 9*	Glasroc GTX 9*	Glasroc GTX 9**	Glasroc GTX 9**
Käyttöluokka	2	3	2	3
Ominaisleikkauslujuus [N]	299	160	426	170
Siirtymäkerroin [N/mm]	236	146	734	354
Kimmomoduuli pituus-suunta [N/mm²]	2250	2250	2250	2250
Kimmomoduuli poikki-suunta [N/mm²]	1550	1550	1550	1550
Liukumoduuli [N/mm²]	250	150	250	150
Ominaisleikkauslujuus [N/mm²]	1,36	1,36	1,36	1,36

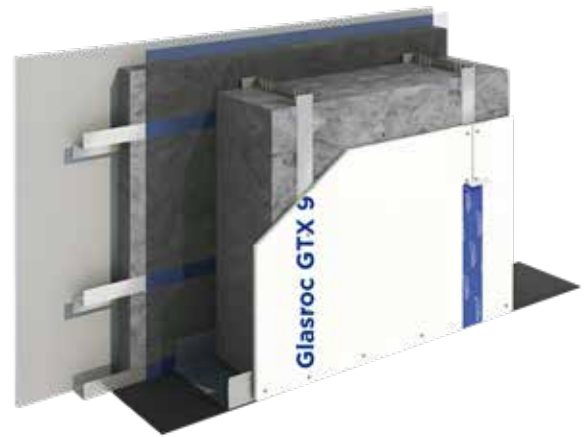
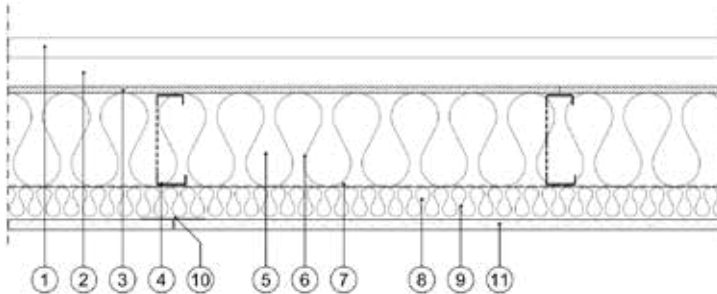
* Minimi hakaskiinnikeväli on 30 mm

** Minimi ruuviväli on 50 mm

Järjestelmäesimerkki ulkoseinärakenteesta

Gyproc THERMO[®] - esimerkki

Ristiinkoolattu teräsrankaseinä - ei kantava



Seinätyyppiesimerkkejä:

Gyproc TH 145/145-Z (600) U-O-N M145 45
Gyproc TH 145/145-Z (600) U-O-N M145 +70
Gyproc TH 195/195-Z (600) U-O-N M195 45
Gyproc TH 195/195-Z (600) U-O-N M195 M195 +70
Gyproc TH 245/245-Z (600) U-O-N M245 +95

1. Julkisivumateriaali ¹⁾
2. Tuuletusväli $\geq 20\text{mm}$, Aquaroc ATR Tuulettuva Ruode¹⁾
3. Glasroc GTX 9 Tuulensuojalevy
4. Gyproc THERMO[®] GTR -teräsranka, k-600
5. Gyproc THERMO[®] GTSK -teräskisko
6. Mineraalivilla, runkotilan täyttävä ISOVER PRE-MIUM 33
7. Vanhenemisen kestävä höyrynsulku, Isover Vario Xtra
8. Z-profiili 50-100 mm, k600²⁾
9. Mineraalivilla, runkotilan täyttävä ISOVER PRE-MIUM 33
10. T-tukilista Gyproc T 60/9
11. Gyproc GEK 13 EI30 luokitellussa rakenteessa ja Gyproc GFL 15 EI60 luokitellussa rakenteessa

Luokitukset:

EI30 sisäpuolista paloa vastaan (GEK 13 -levytyksellä)
EI60 sisäpuolista paloa vastaan (GFL 15 -levytyksellä)

HUOM:

- 1) Kun julkisivumateriaalina on tiili, on suositeltavaa käyttää eristettä tuulensuojalevyn ulkopinnassa.
- 2) Eristetyn sisäpuolisen vaakarungon vahvuus huomioitava höyrynsulun (7) paikkaa valittaessa.

Gyproc Termo Gyproc TH 195/195-Z (600) U-O-K M195+70

Tarkoittaa seuraavaa:

Gyproc TH = Gyproc THERMO[®]

195 = 195 mm leveä kisko

/ = Kiskon ja rangon leveyden erottava merkki

195 = 195 mm leveä ranka

-Z = Vaakakoolaus Z-profiililla

(600) = Rankojen välinen etäisyys

U = Rungon ulkopuolinen verhouk
Glasroc GTX 9 -levyllä

- = Rungon eri puolilla olevien levykerrosten lukumäärän erottava merkki

O = Ei kipsilevyä runkotilan sisällä.

- = Rungon eri puolilla olevien levykerrosten lukumäärän erottava merkki

K = Rungon sisäpuolinen levyverhouk (1 kerros Gyproc GEK 13)

M195 = 195 mm paksu mineraalivilla pystyrunkotilassa

+70 = 70 mm mineraalivilla Z-rungon runkotilassa

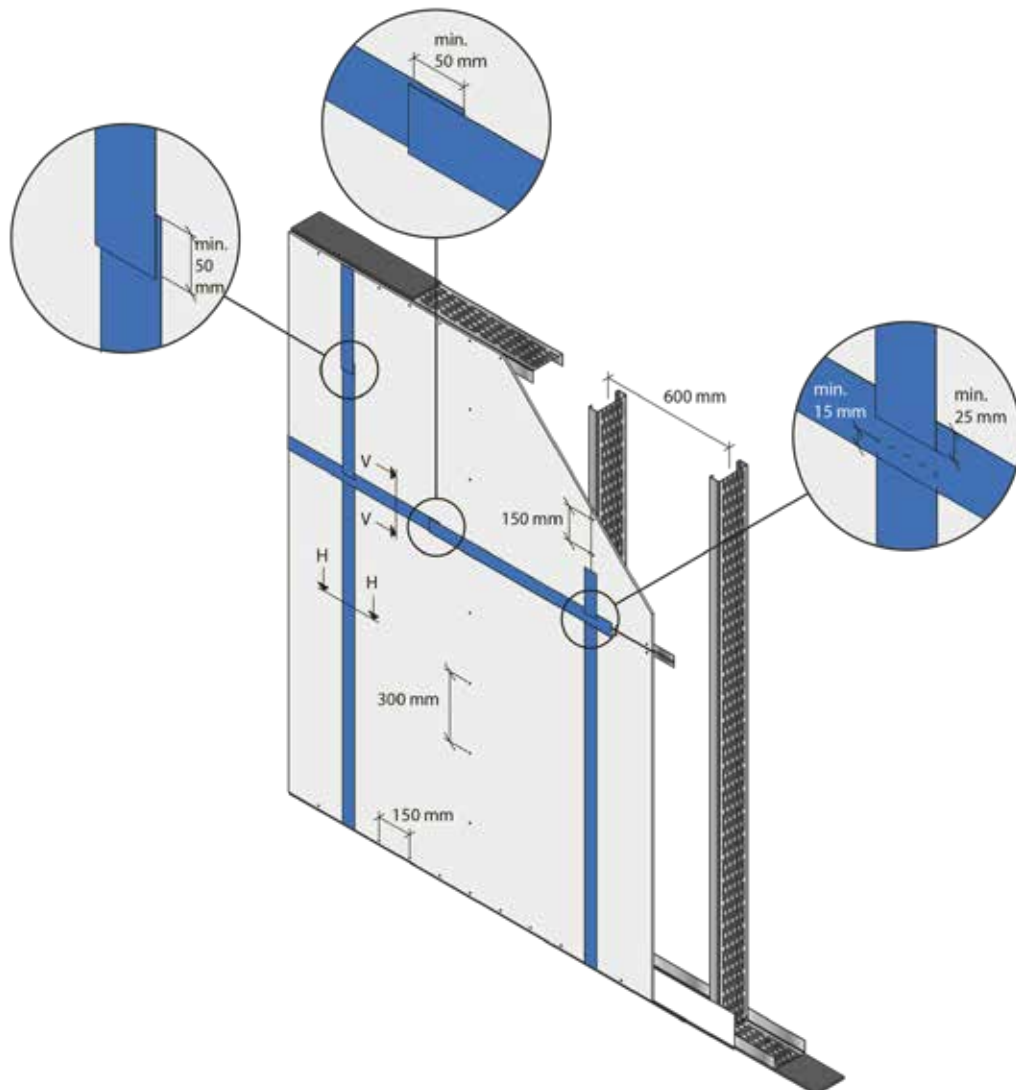
Levyn asennus teräsrunkoon ja teippausten limitykset

Termorankaan asennettu Glasroc GTX -järjestelmä.

Yksityiskohtaiset asennusdetaljit on esitetty oheisissa piirustuksissa.

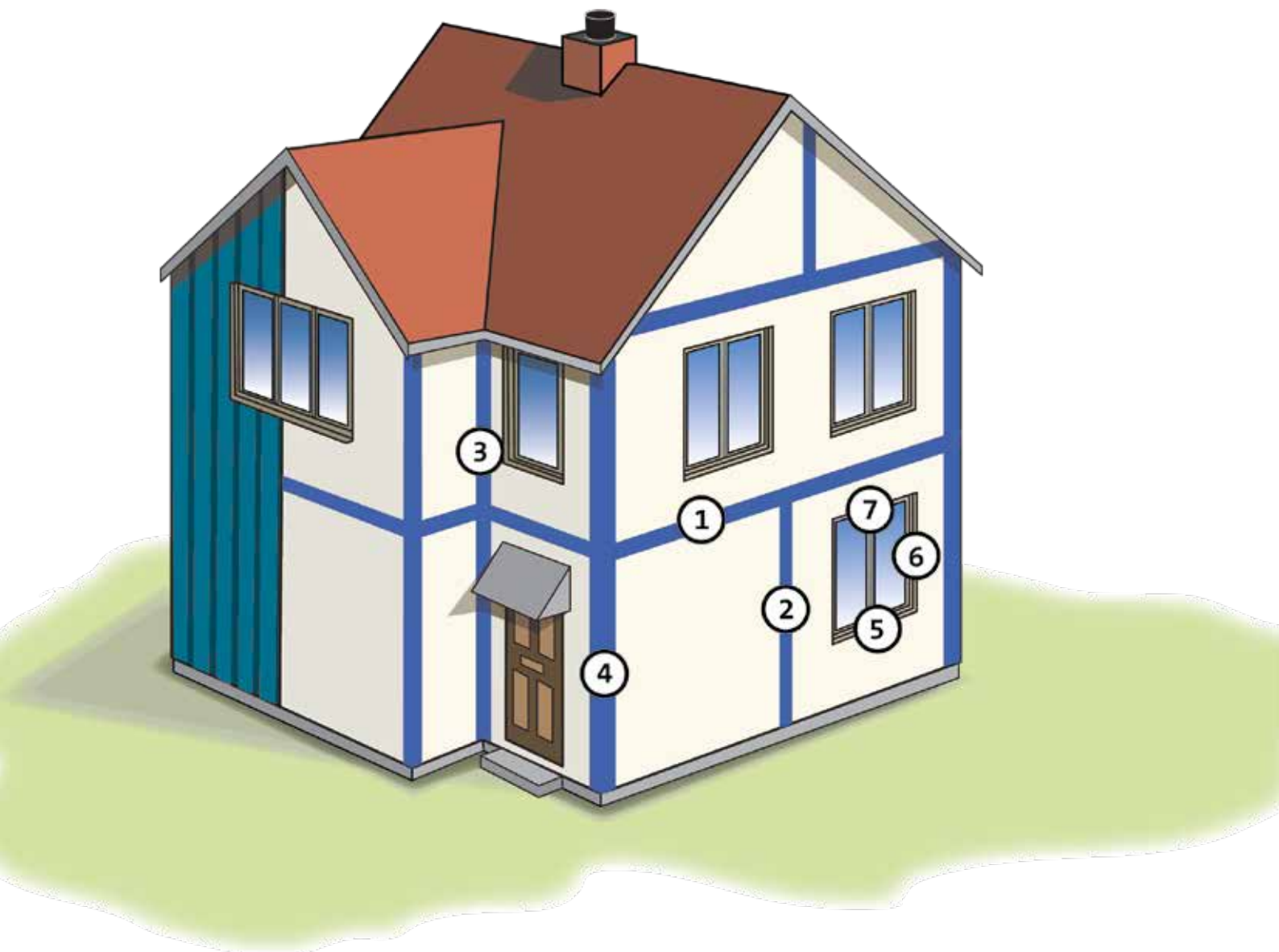
Glasroc GTX -levy kiinnitetään runkoon Gyproc QSTW Quick -ruuveilla. Ruuvien tulee olla noin 15 mm:n etäisyydellä levyn reunoista. Ruuviväli määräytyy rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan, maksimiruuvivälit kuvassa. Samat periaatteet pätevät puurunkoisessa ulkoseinässä.

Saumateipataan Glasroc GST Tiivistysteipillä, joka täyttää RIL 107-2012 -ohjeen vaatimukset tuulensuojamateriaalien tiivistämiselle. Teippiä on kahta eri leveyttä: 60 mm leveää teippiä käytetään pystysaumojen tiivistämiseen ja 100 mm leveää teippiä vaakasaumojen sekä kulmien ja nurkkien tiivistämiseen. Teipillä on testattua sään- ja pakkasenkestävyys sekä 12 kuukauden UV-suojaa. Teipin menekki: 60mm = 10 rullaa/2 levynippua, 100mm = 6 rullaa/2 levynippua.



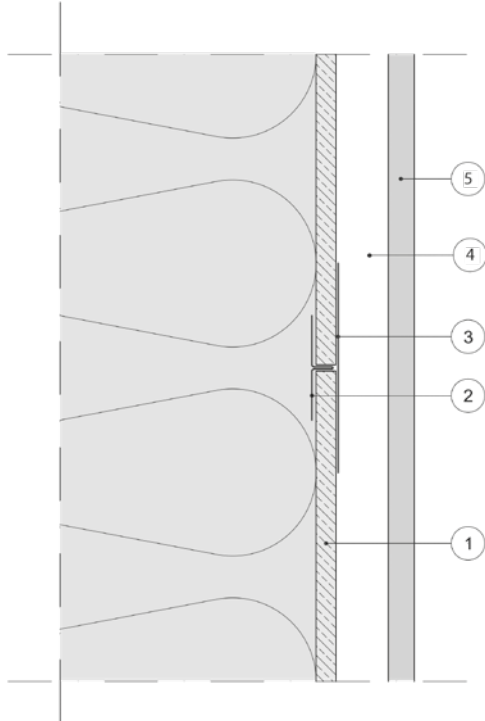
Yleisiä ohjeita asennukseen

Saumat ja nurkkaliitokset teipataan huolellisesti Glasroc GST Tiivistysteipillä. Tuuli- ja vesitiivis rakenne on energiataloudellinen ja kestävä. Seuraavilla sivuilla näkyvät periaatedetaljit esittävät miten saumat ja liitokset tiivistetään.



Detaljit

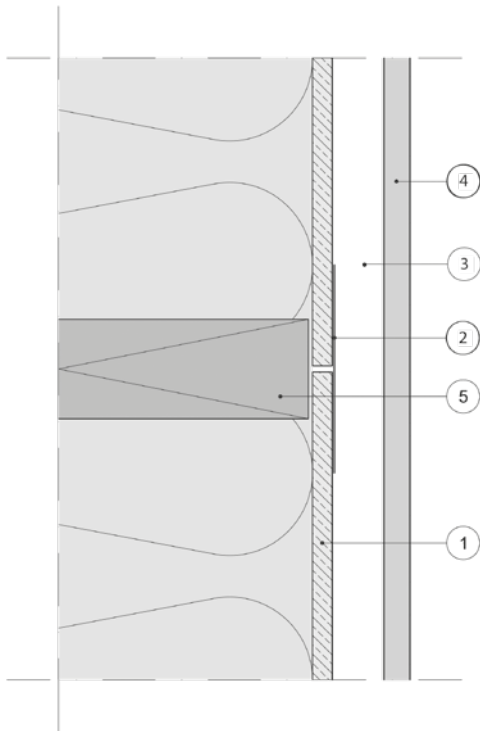
Vaakasauma T-listalla tuettuna ja teipillä 1 A



1. Glasroc GTX 9
2. Gyproc T 60/9 tukilista
3. Glasroc GST Tiivistysteippi 100 mm
4. Tuuletusväli ≥ 20 mm, Aquaroc ATR 30 Tuulettuva Ruode
5. Julkisivumateriaali

Detaljit

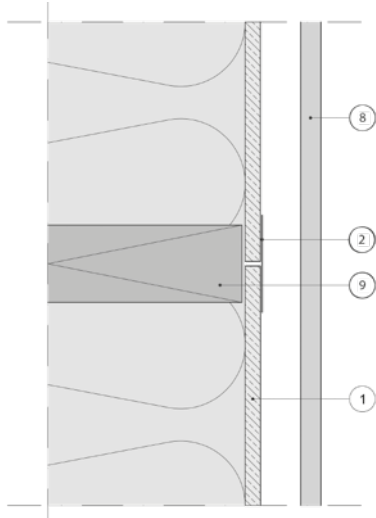
Vaakasauma puurunkoon tuettuna ja teipillä 1 B



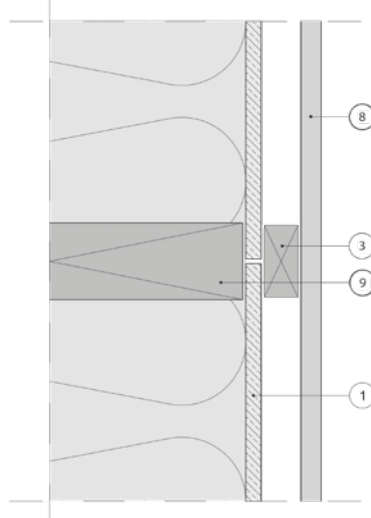
1. Glasroc GTX 9
2. Glasroc GST Tiivistysteippi 100 mm
3. Tuuletusväli ≥ 20 mm, Aquaroc ATR 30 Tuulettuva Ruode
4. Julkisivuverhous
5. Puurunko

Detaljit

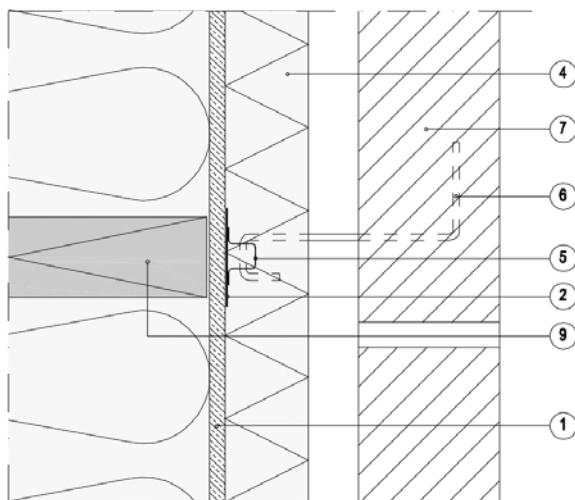
**Pystysauma teipillä
2 B**



**Pystysauma peiterimalla (ilman teippiä)
2 B**



**Pystysauma teipillä ja tiilidekiskolla
2 C**



1. Glasroc GTX 9

2. Glasroc GST Tiivistysteippi 60 mm

3. Peite-/Tukirima

4. 30-100mm mineraalivilla, ISOVER Facade, mekaanisesti kiinnitetty runkoon

5. Tiilidekisko

6. Tiilside

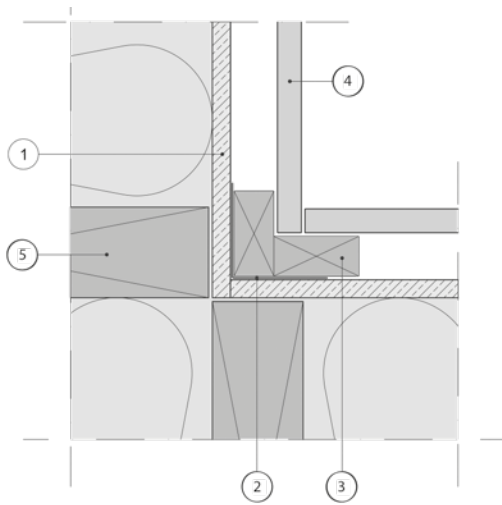
7. Tiiliverhous > 20mm tuuletusraolla

8. Julkisivumateriaali > 20mm tuuletusraolla

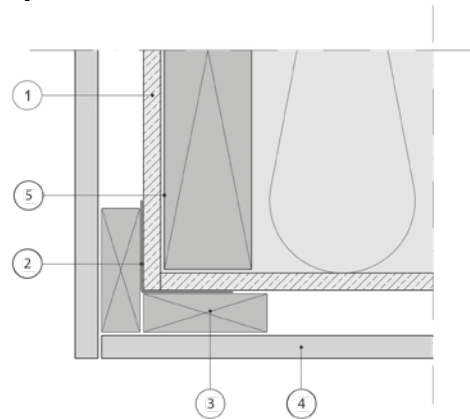
9. Puu- tai teräsrunko

Detaljit

Sisänurkka 3



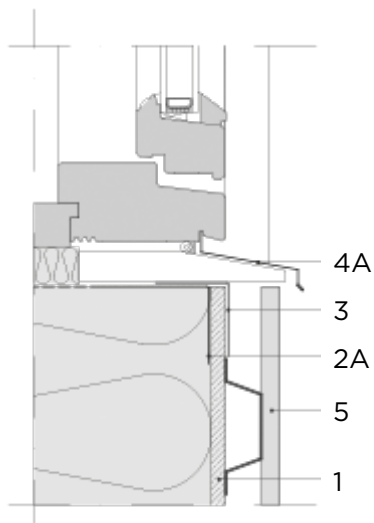
Ulkokulma 4



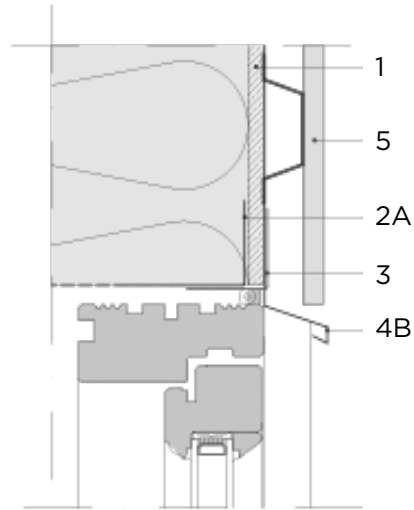
1. Glasroc GTX 9
2. Glasroc H Tiivistysteippi 100 mm
3. Peite-/Tukirima
4. Julkisivumateriaali ≥ 20 mm tuuletusraolla
5. Puu- tai teräsrunko

Detaljit

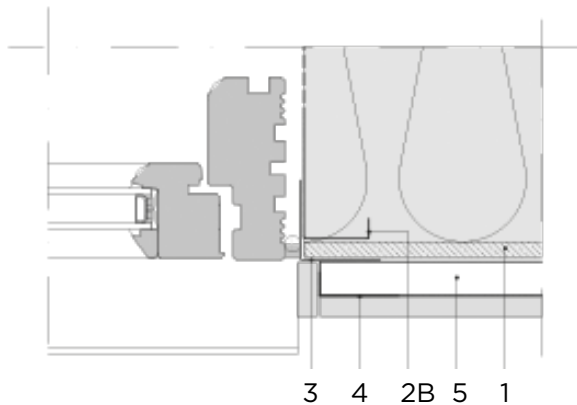
Ikkunaliitos, alareuna
5



Ikkunaliitos, yläreuna
6



Ikkunaliitos, sivureuna
7

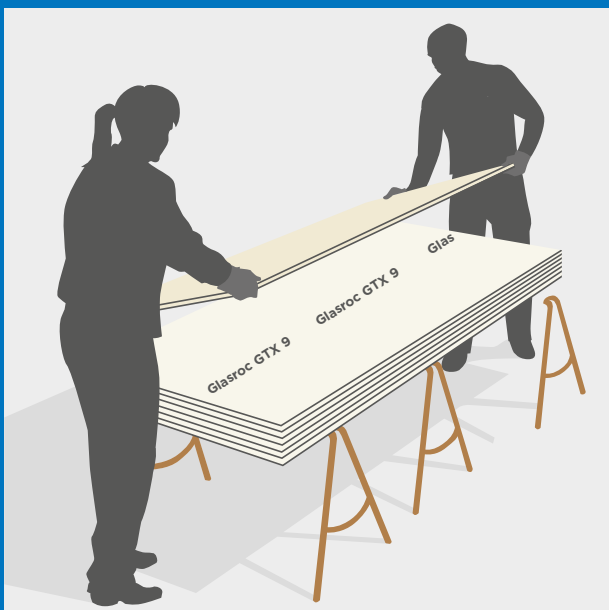


1. Glasroc GTX 9
2. A = Vaakarunko B = Pystyrunko
3. Glasroc H Tiivistysteippi 100 mm
4. A = Vesipelti, ala B = Vesipelti, ylä
5. Julkisivumateriaali ≥ 20 mm tuuletusraolla
6. Tiivistenauha

Glasroc® -levyjen säilytys, käsittely ja työstö

Glasroc® GTX ja lasikuidut

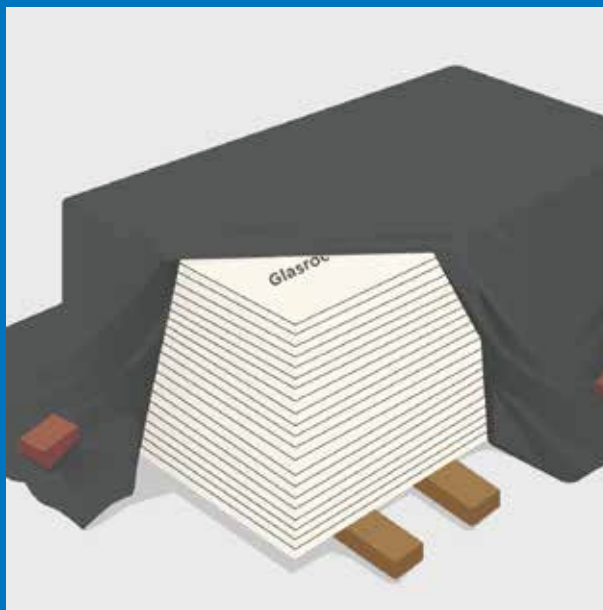
Glasroc GTX -levyt sisältävät lasikuituja, mikä saattaa aiheuttaa ihon tai limakalvojen ärsytystä. Suojautuminen on suositeltavaa (käsineet, pitkähihainen vaatetus), mikäli ärsytystä esiintyy. Hengityksensuojainta suositellaan käytettäväksi erityisen pölyisissä työvaiheissa (esim. purkutyö). Käyttöturvallisuustiedote on ladattavissa sivuillamme www.gyproc.fi.



Nosta levy pystysuuntaan nojaamaan alemmaa levyä vasten ja kannan pystyssä.

Mimimoi pölyn muodostuminen

Työpaikan hyvää sisäilmaa voidaan edistää eri keinoin. Esim. Glasroc-levyjen osalta pölyn muodostumista voidaan vähentää seuraavasti:



Glasroc-levyjen varastoinnissa tulee noudattaa huolellisuutta. Levyt on varastoinnin, käsittelyn ja rakentamisen aikana suojattava kastumiselta. Ne varastoidaan suorina aluspuiden päälle. Levyt tulee ulkona peittää muttei paketoita. Levyjen ja peitteen alle on järjestettävä kunnollinen tuuletus.



Pidä työskentely-ympäristö puhtaana ja rajoita pölyn levittymistä. Imuroi pöly pois. Älä pyyhi paikkoja kuivalla harjalla tai puhalla paineilmalla, sillä nämä levittävät pölyä entisestään.



Levyjä työstetään samalla tavoin kuin kartonkikipsilevyjä.



Glasroc-levyjä kannetaan normaaliin tapaan, tarvittaessa kahden ihmisen voimin. Levyä voi nostaa myös imukuppinostimella.

Glasroc® GTX Tuulensuojajärjestelmään kuuluvat tuotteet

Glasroc GTX 9 Tuulensuojalevy

Tuulensuojalevy. Käytetään ulkoseinien tuulensuojaukseen. Levyn säänkestävyys 6 kuukautta ilman ulkoverhousa. Paino noin 7,8 kg/m².



Levyn mitat mm				Vakionippu			
Leveys	Paksuus	Pituus	Ala m ²	kpl	m ²	kg	Tuotenro
1200	9,5	2700	3,24	60	194,4	1516,3	1022480
1200	9,5	3000	3,6	60	216	1684,8	1022146

Gyproc T-tukilista

Tukilista Glasroc GTX 9 Tuulensuojalevyjen saumojen tiivistämiseen. Ainesvahvuus 0,56 mm. Sinkitysluokka Z275.



Tuotenimi	Leveys mm	Pituus mm	Vakio-pakkaus kpl	Lavalla kpl	Paino kg/100m	Tuotenro
T 60/9	60x9	2700	8	616	32	40845

Glasroc GST Tiivistysteippi

Teippi Glasroc Tuulensuojalevyjen saumojen tiivistämiseen. Täyttää RIL 107-2012 -ohjeen vaatimukset tuulensuojamateriaalien tiivistämiselle. 60 mm leveää teippiä käytetään pystysaumojen tiivistämiseen ja 100 mm leveää teippiä vaakasaumojen sekä kulmien ja nurkkien tiivistämiseen. Testattu sään- ja pakkasenkestävyys. UV-suoja 12 kk. Menekki 60mm = 10 rullaa / 2 levynippua, 100mm = 6 rullaa / 2 levynippua.



Tuotenimi	Leveys mm	Pituus m/rll	Vakiopakkaus kpl	Tuotenro
GST 60	60	25	10	40247
GST 100	100	25	6	40248

Glasroc QSTW Quick - Geomet-pintakäsitelty ruuvi GTX 9 Tuulensuojalevyille

Tuulensuojaruuvi Glasroc GTX Tuulensuojalevyjen kiinnittämiseen puu- tai teräsrunkoon (max. 0,9 mm pelti). Rasitusluokka C4 (SFS-EN ISO 12944-2 mukaisesti). Saatavana sekä irta- että nauharuuvina.



Tuotenimi	Pituus mm	Vakiopakkaus kpl	Halkaisija mm	Tuotenro
QM-STW 32	32	1000	3,5	15813

Gyproc QU Quick® - Geomet-pintakäsitelty väh. 10 µm ruuvi Tuulensuojalevyille

Tuulensuojalevyruuvi Glasroc GTX Tuulensuojalevyjen kiinnittämiseen puurunkoon tai ainesvahvuudeltaan maks. 0,9 mm teräsrunkoon. Sopii käytettäväksi myös maataloudessa ja muissa korroosioriski ympäristöissä. Rasitusluokka C4 (SFS-EN ISO 12944-2 mukaisesti).



Tuotenimi	Pituus mm	Vakiopakkaus kpl	Halkaisija mm	Tuotenro
QU 32	32	1000	4,2	15505

Gyproc kestää - myös vertailun

Gyproc tarjoaa korkealaatuisia ja monipuolisia kevytrakentamisen tuotteita ja ratkaisuja, joilla yhdessä asiakkaidemme kanssa toteutamme muunneltavia, viihtyisiä, kestäviä ja turvallisia tiloja asumiseen ja työskentelyyn. Suomessa valmistetut, kierrätettävät ja EPD-verifioidut tuotteemme auttavat pienentämään rakennetun ympäristön ekologista jalanjälkeä.

Olemme luotettava kumppani suunnittelusta toteutukseen ja sitoudumme löytämään aina parhaan ratkaisun asiakkaan tarpeisiin. Yhtenä esimerkkinä tästä voidaan pitää Gyproc Järjestelmätakuuta. Gyproc Järjestelmätakuu kattaa Gyproc Käsikirjan mukaiset rakennejärjestelmät. Takuunantajana Gyproc vastaa, että:

- Gyproc-tuotteet ja muut Gyprocin ohjeistamat komponentit ovat yhteensopivia.
- Gyproc-järjestelmistä muodostuvat ja Gyproc Käsikirjan, Gyproc asennusohjeiden sekä hyvän rakennustavan mukaisesti toteutetut rakennekokonaisuudet täyttävät Gyproc Käsikirjan mukaiset ominaisuudet.
- Voimassaolevat Gyproc Käsikirjan ohjeistukset ja asennusohjeet on esitetty Gyprocin kotisivulla.
- Gyproc Käsikirjan mukaiset järjestelmäominaisuudet täyttävät ympäristöministeriön asetusten mukaiset vaatimustasot ääniympäristöstä ja paloturvallisuudesta.

Gyproc on osa Saint-Gobain Finland Oy:tä. Muut vahvat brändimme ovat Ecophon, ISOVER, PAM ja Weber. Saint-Gobain Finland toimii suunnannäyttäjänä tarjoamalla vähähiilisiä, kiertotaloutta tukevia ja hyvinvointia edistäviä rakennustuotteita sekä toimimalla kestävän, vihreän rakentamisen asiantuntijakumppanina. Olemme sitoutuneet toiminnassamme hiili-neutraaliuteen Suomessa vuoteen 2035 mennessä.



Saint-Gobain Finland Oy / Gyproc
Strömberginkuja 2 • 00380 Helsinki • www.gyproc.fi

Kotimaan tilaukset
Sähköposti: asiakaspalvelu@saint-gobain.com
Jälleenmyyjät: 010 4422 11
Rakennusliikkeet, urakoitsijat & talotehtaat: 010 4422 313

Tekninen palvelu • Puh: 0207 75 4290

2021 ©Gyproc.

Gyproc varaa oikeuden muutoksiin eikä vastaa mahdollisista painovirheistä.

