

Glasroc® H Storm

Täydellinen tuulensuojajärjestelmä



Glasroc® H Storm™ Tuulensuojajärjestelmä

Glasroc H Storm on täydellinen tuulensuojajärjestelmä nykyaikaisiin ulkoseiniin. Järjestelmä täyttää kasvaneet vaatimukset kosteudenhallinnan ja energiatehokkuuden suhteen.

Glasroc H Storm on täydellinen tuulensuojalevyjärjestelmä ulkoseiniin. Järjestelmä täyttää tiukentuneet kosteudenkestävyys- ja energiatehokkuusvaatimukset. Glasroc H Storm -tuulensuojajärjestelmään kuuluvat Glasroc H Storm -tuulensuojalevy, Glasroc T-tukilista, Glasroc H Tiivistysteippi sekä korroosiosuojatut Glasroc Quick Ruuvit.

Levyjen pintarakenne muodostuu lasikuitumatoista, jotka on upotettu lujitettuun kipsikerrokseen. Kipsydin on lasikuituvahvisteinen ja impregnoitu. Glasroc H Storm tuulensuojajärjestelmä testattu teräs- ja puurunkoisissa ulkoseinissä ja järjestelmä on saanut teknisen hyväksynnän SINTE-Filtä.

Huippuluokan tuulenpitävyys

Glasroc H Storm Tuulensuojajärjestelmässä on otettu huomioon nurkka- ja liitosdetaljit. Glasroc H Tiivistysteipillä tiivistetyt liitokset ovat sade- ja ilmatiiviitä, joten rakenne säilyy energiatehokkaana ja kosteudenkestävänä koko käyttöikänsä ajan.

Premium-tason kosteussuoja

Järjestelmää käyttämällä vältetään kosteusvaurioita sekä rakentamisen aikana että koko rakennuksen käyttöiän.

Glasroc H Storm -levyllä on todella alhainen veden imeytyminen. CE-merkinnän mukainen luokka on H1 (EN 15283-1), jossa veden imeytyminen levyyn on alle 5 %. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että Glasroc Storm -levy on täysin tuulenpitävä ja vettä imemätön, jolloin se antaa erinomaisen suojan pintakosteutta vastaan.

Ihanneratkaisu

Glasroc H Storm -levy on helposti työstettävä ja mittatarkka levy, joka soveltuu hyvin kosteusteknisesti vaativiin olosuhteisiin. Glasroc H Järjestelmään kuuluvat profiilit, tiivistysteippi ja ruuvit tekevät Glasroc H Storm -järjestelmästä nykyaikaisen ratkaisun, joka vastaa tulevaisuuden vaatimuksiin rakennuskohteissa.

Matalaenergiarakentamisen myötä vaipparakenteissa tapahtuvat kosteusteknisten olosuhteiden muutokset, mahdollisten ilmastomuutosten myötä kasvava kosteusrasitus ja rakennus- ja kiinteistöalaa vaivanneet kosteusongelmat asettavat tuulensuojajärjestelmille yhä tiukempia vaatimuksia. Seinän ulko-osan (julkisivupinta, tuuletusväli ja tuulensuoja) liittymiseen tulee olla saateenpitävä. Kaikki tuulensuojan liitokset, jatkokset ja läpiviennit tulee tiivistää huolellisesti.

Glasroc H Storm Tuulensuojajärjestelmässä tiivistämiseen käytetään Glasroc H Tiivistysteippiä. Teipin tartunta- ja muodonmuutoskyky, pitkäaikaiskestävyys ja ilmanpitävyys on todennettu SINTEFin testeissä Norjassa. Järjestelmään kuuluu myös koolaamattomien saumojen taakse tuleva Glasroc T-tukilista sekä korroosiosuojatut Glasroc-ruuvit.

Glasroc H Storm -järjestelmässä on otettu huomioon nurkka- ja liitosdetaljit. Glasroc H Tiivistysteipillä tiivistetyt liitokset ovat tuuli- ja vesitiiviitä, joten rakenne säilyy energiatehokkaana ja kosteudenkestävänä koko käyttöikänsä ajan. Järjestelmää käyttämällä vältetään kosteusvauriot sekä rakentamisen aikana että koko rakennuksen käyttöiän. Glasroc H Storm -levyllä on todella alhainen veden imeytyminen (CE-merkinnän mukainen luokka H1 (EN 15283-1)), mikä tarkoittaa käytännössä sitä, että Glasroc Storm -levy on täysin tuulenpitävä ja vettä imemätön ja antaa erinomaisen suojan pintakosteutta vastaan.

Glasroc H Storm tuulensuojalevy on helposti työstettävä ja mittatarkka levy, joka soveltuu hyvin kosteusteknisesti vaativiin olosuhteisiin. Glasroc H -järjestelmään kuuluvat profiilit, tiivistysteippi ja ruuvit tekevät Glasroc H Storm -järjestelmästä nykyaikaisen ratkaisun, joka vastaa tulevaisuuden vaatimuksiin rakennuskohteissa. Glasroc H Storm on saanut teknisen hyväksynnän SINTE-Filtä, joka osoittaa että järjestelmän voi jättää säälle alttiiksi ilman julkisivumateriaalia 12 kk:n ajaksi. Järjestelmälle on suoritettu vanhenemiskokeet ja se kestää rakenteessa vähintään 25 vuotta.





Testattu. Kestävyys rakenteessa vähintään 25 vuotta



Tuulen- ja vedenpitävä



Alhainen vedenimeytyminen ja hyvä kosteudensieto



Paloturvallinen



Helppo työstää ja asentaa



Levyn säänkestävyys 12 kk tuo joustavuutta rakennusprosessiin



Ympäristöystävällinen ja kierrätettävä



Kevyt



Energiatohokas

Tekninen hyväksyntä:

SINTEF Building and Infrastructure

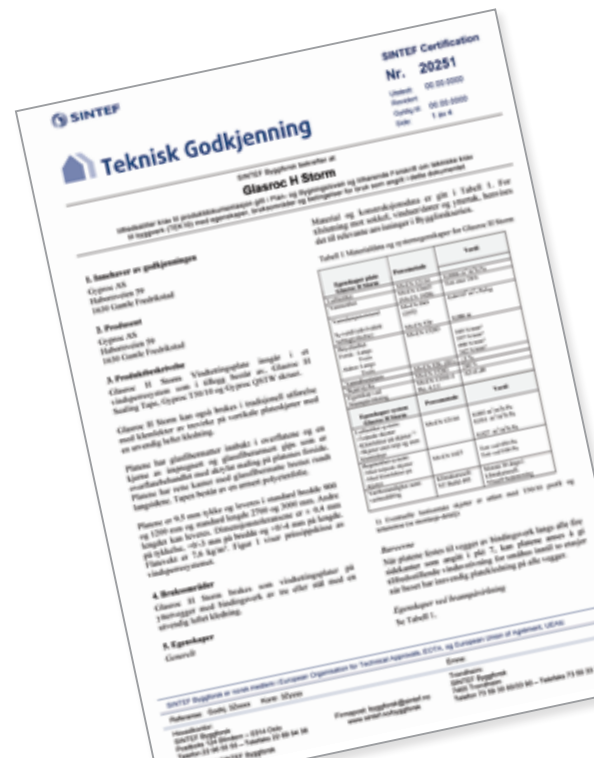
Glasroc H Storm on saanut teknisen hyväksynnän SINTEFiltä (SINTEF on norjalainen puolueeton tutkimuslaitos), joka osoittaa että järjestelmän voi jättää säälle alttiiksi 12 kk:n ajaksi ilman julkisivumateriaalia. Järjestelmälle on suoritettu vanhene- miskoheet ja se kestää rakenteessa vähintään 25 vuotta.

Ympäristövaikutukset

Glasroc H Storm -järjestelmän ympäristövaikutukset on tutkittu ISO 14025:n mukaan ja se on EPD®-sertifioitu (lisätietoa osoitteesta www.epd-norge.no). Kansainvälisten ympäristösopimusten mukainen EDP-sertifikaatti osoittaa että Glasroc H Storm -järjestelmän ympäristövaikutukset ovat vähäisiä järjestelmän koko elinkaaren ajan. Glasroc H Storm -levyt ovat täysin kierrätettäviä. Puhdasta jaetta voidaan käyttää uusien kipsilevyjä valmistettaessa.



NEPD nr: 227E



Järjestelmäkuvaus ja ominaisuudet

Glasroc H Storm -järjestelmää käytetään tuulensuojana ulkoseinän rakenteissa. Runko voi olla puuta tai teräsrankaa.

Puurunkoinen ulkoseinä

Puurunkoinen ulkoseinä rakennetaan perinteiseen tapaan käyttäen Glasroc H Storm -levyä tuulensuojana ja levyttämällä sisäpuolella Gyproc-kipsilevyllä. Ristiinkoolaamalla 50x50 mm rimalla saadaan sisäpuolelle lisäeristys eikä höyrynsulkua tarvitse rei'ittää sähkörsioiden takia.

Edut

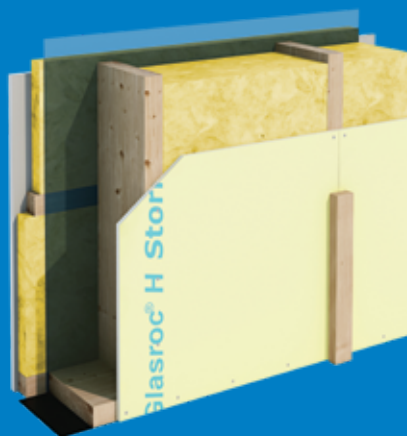
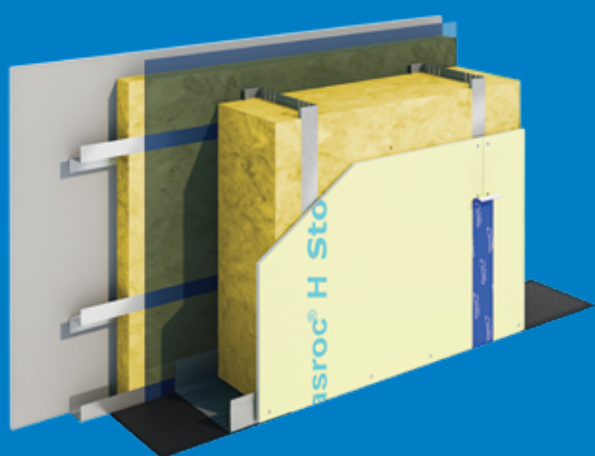
- Hyvä säänkestävyys ilman ulkoverhousta
- Perinteinen ja tuttu rakennustapa
- Hyvät lämpötekniset ominaisuudet
- Hyvät palotekniset ominaisuudet
- Helppo työstää

Gyproc THERMOonic -teräsrunkoinen ulkoseinä

Järjestelmä koostuu uritetusta THERMOonic -teräsprofiilista, joka on levytetty Glasroc H Storm -tuulensuojalevyllä ulkopuolelta ja Gyproc-kipsilevyllä sisäpuolelta. Kun seinä koolataan ristiin Z-listalla, saadaan sisäpuolelle lisäeristys eikä höyrynsulkua tarvitse rei'ittää rasioiden kohdalla.

Edut

- Hyvä säänkestävyys ilman ulkoverhousta
- Hyvä mittatarkkuus
- Hyvä vastustuskyky kosteuden vaikutusta vastaan
- Hyvät palotekniset ominaisuudet
- Hyvät lämpötekniset ominaisuudet
- 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.

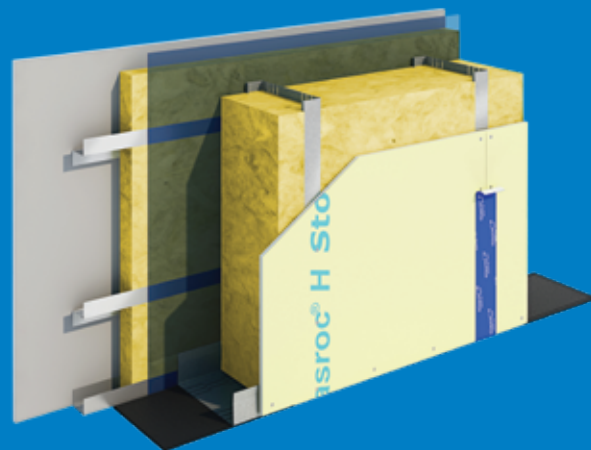
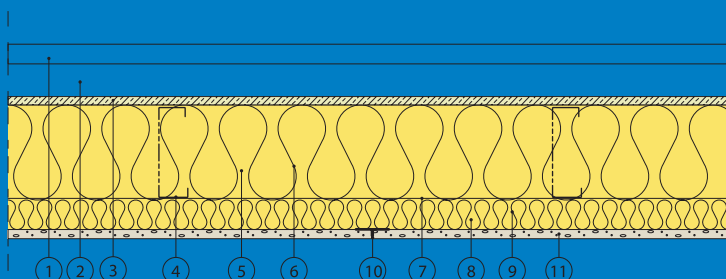
Materiaali- ja tekniset ominaisuudet		
Tuote	Glasroc H GHS 9 Storm	
Tuotekuvaus	GHS 9	
Leveys (mm)	1200	
Toleranssi	+ 0 / -3	
Pituus (mm)	2700, 3000	
Toleranssi	+ 0 / -4	
Paksuus (mm)	9,5	
Toleranssi	± 0,4	
Paino (kg/m ²)	7,6	
Toleranssi	+ 0,6 / -0,2	
Glasroc H Storm ominaisuudet	Menetelmä	Arvo
Taivutusmurtolujuus	EN 15283	
Pitkittäin		7,9 Mpa
Poikittain		3,1 Mpa
Palo-ominaisuudet	EN 13501-1	A2-s1,d0
Ilmatiiviys	EN 12114	0,0006 m ³ /m ² h Pa
Veden imeytyminen	ISO 520, (H1)	≤ 5 %
Järjestelmän ominaisuudet	Menetelmä	Arvo
Ilmatiiviys		
Teipatut saumat		0,0003 m ³ /m ² h Pa
Sauma T-listalla tuettuna tai peiterimällä ilman teippiä	EN 12114	0,0014 m ³ /m ² h Pa
Saummat ilman teippiä ja listaa		0,0027 m ³ /m ² h Pa
Vesitiiviys		
Teipatut saumat	EN 1027	450 Pa
Sauma T-listalla tuettuna tai peiterimällä ilman teippiä		100 Pa



Järjestelmäesimerkki ulkoseinärakenteesta

Gyproc THERMO^omic® - 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. Julkisivumateriaali¹⁾
2. Tuuletusväli ≥ 20 mm, Aquaroc ATR Tuulettuva Ruode¹⁾
3. Glasroc GHS 9 Storm
4. Gyproc THERMO^omic GTR -teräsranka, k-600
5. Gyproc THERMO^omic GTSK -teräskisko
6. Mineraalivilla, runkotilan täyttävä ISOVER KL-33 tai KL-37
7. Vanhenemisen kestävä höyrynsulku, esim Isover Vario KM Duplex
8. Z-profiili 50-100 mm, k600²⁾
9. Mineraalivilla, runkotilan täyttävä ISOVER KL-33 tai KL-37
10. T-tukilista Gyproc T 60/9
11. Gyproc GEK13 EI30 luokitellussa rakenteessa ja Gyproc GFL15 EI60 luokitellussa rakenteessa

Luokitukset:

EI30 sisäpuolista paloa vastaan (GEK13)
EI60 sisäpuolista paloa vastaan (GFL15)

HUOM:

1) Kun julkisivumateriaalina on tiili, on suositeltavaa käyttää eristettä tuulensuojalevyn ulkopinnassa.

2) Eristetyn sisäpuolisen vaakarungon vahvuus huomioidtava höyrynsulun (7) paikkaa valittaessa.

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

Tarkoittaa seuraavaa:

Gyproc TH = Gyproc THERMO^omic

195 = 195 mm leveä kisko

/ = Kiskon ja rangan leveyden erottava merkki

195 = 195 mm leveä ranka

-Z = Vaakakoolaus Z-profiililla

(600) = Rankojen välinen etäisyys

U = Rungon ulkopuolinen verhouk Glasroc H Storm -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

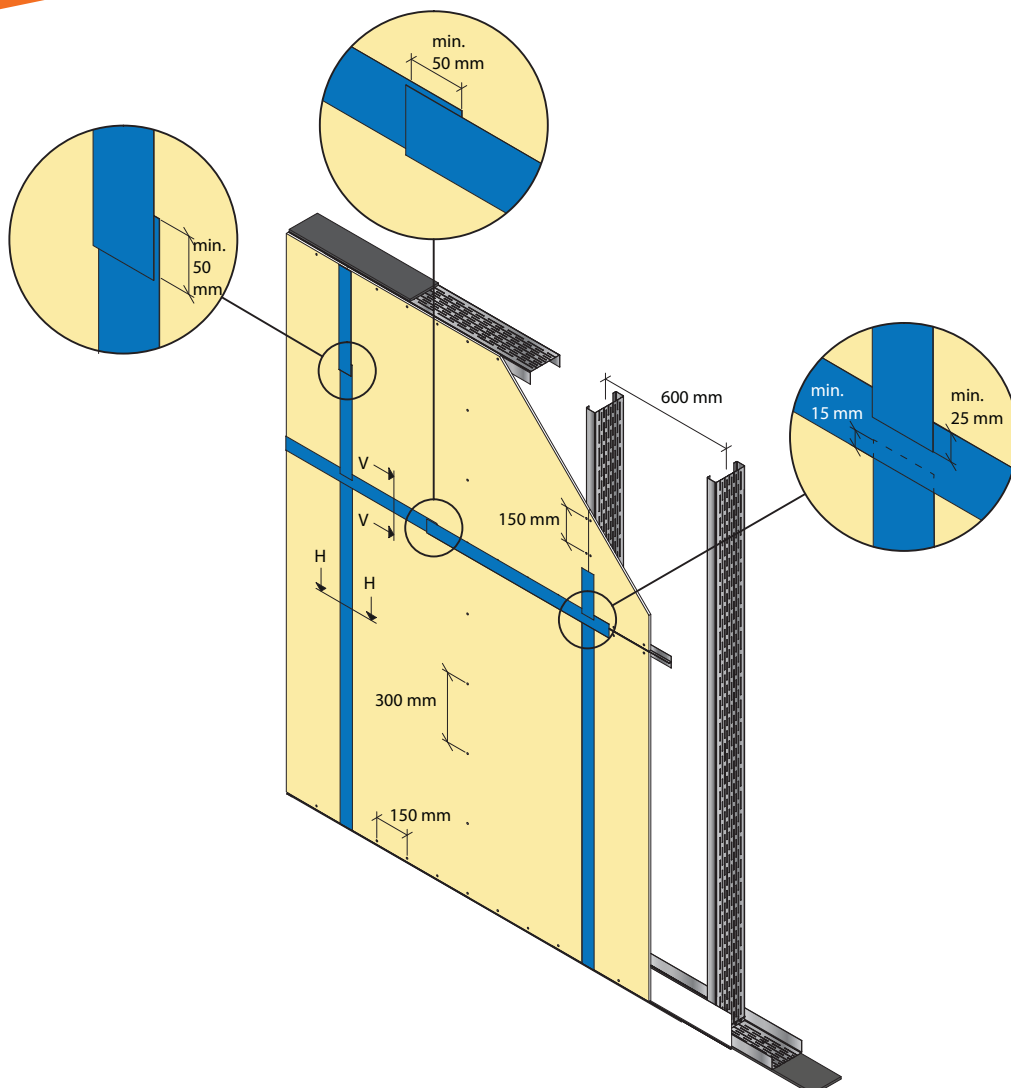
Levyn asennus teräsrunkoon ja teippausten limitykset

Termorankaan asennettu Glasroc H Storm -järjestelmä.

Yksityiskohtaiset asennusdetaljit on esitetty oheisissa piirustuksissa.

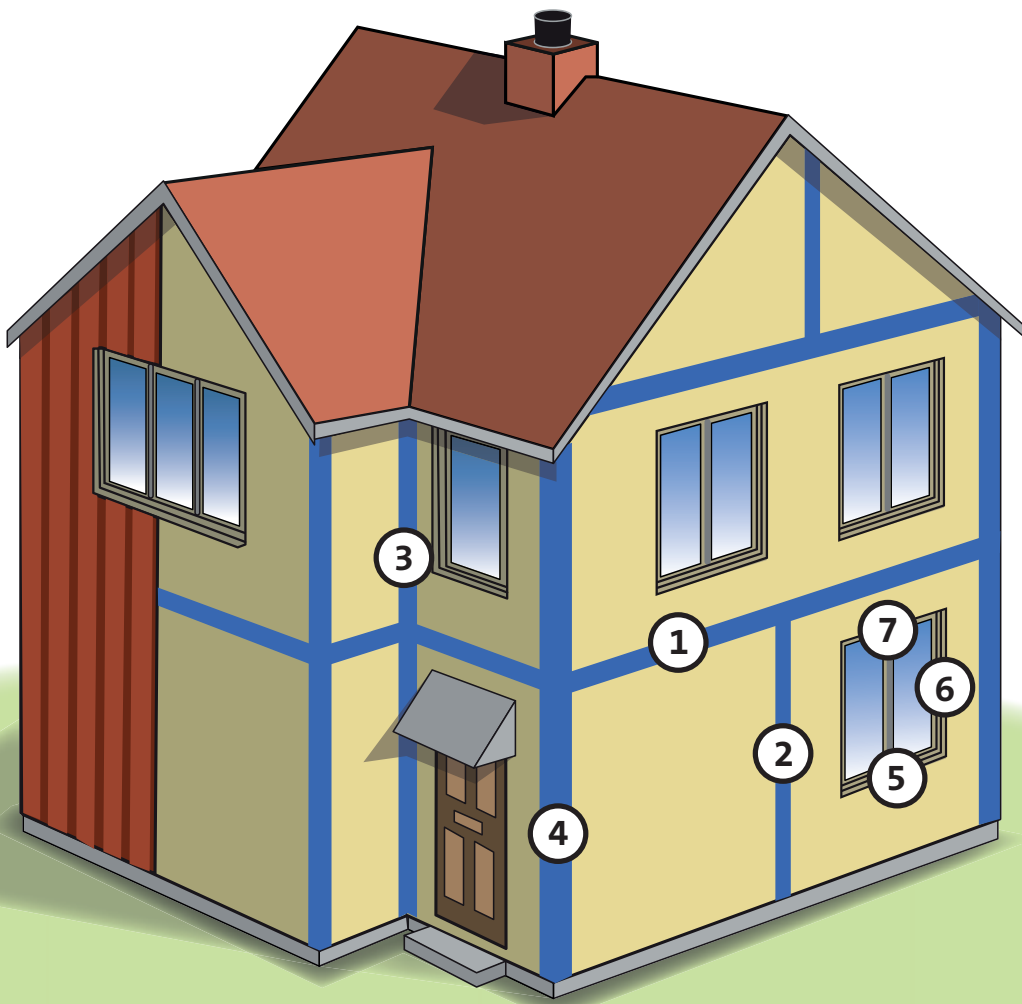
Glasroc H Storm -levy on asennettu Gyp-roc QSTW Quick -ruuveilla. Ruuvit ovat noin 15 mm:n etäisyydellä levynreunoista. Ruuviväli määräytyy rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan, maksimiruuvivälit kuvassa. Samat periaatteet pätevät puurunkoisessa ulkoseinässä.

Saumateipataan Glasroc H 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/nurkkien tiivistämiseen. Teipillä on testattu sään- ja pakkasenkestävyys sekä sama 12 kuukauden UV-suoja kuin Storm-levylläkin. Teipin menekki: 60mm = 10 rullaa/2 levynippua, 100mm = 6 rullaa/2 levynippua.



Yleisiä ohjeita asentukseen

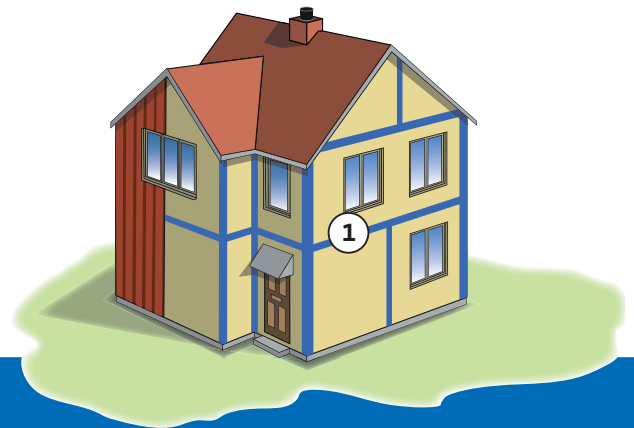
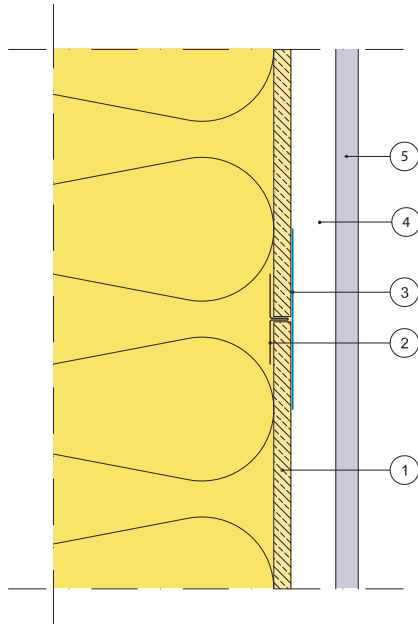
Saumat ja nurkkaliitokset teipataan huolellisesti Glasroc H Tiivistysteipillä. Tuuli- ja vesitiivis rakenne on energiataloudellinen ja kestävä. Seuraavilla sivuilla näkyvät periaatedetaljit esittävät miten saumat ja liitokset tiivistetään.



Detaljit

Vaakasauma T-listalla tuettuna ja teipillä

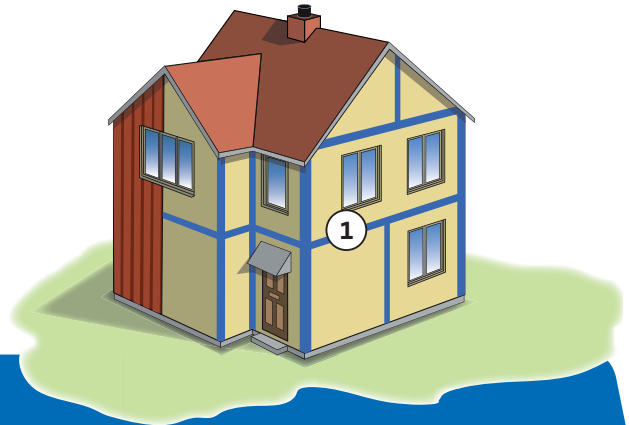
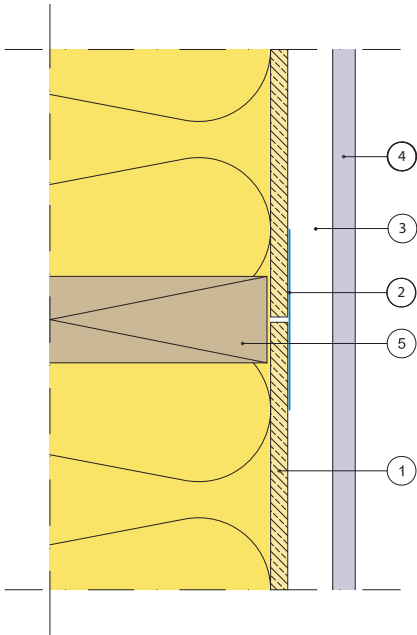
1 A



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

Detaljit

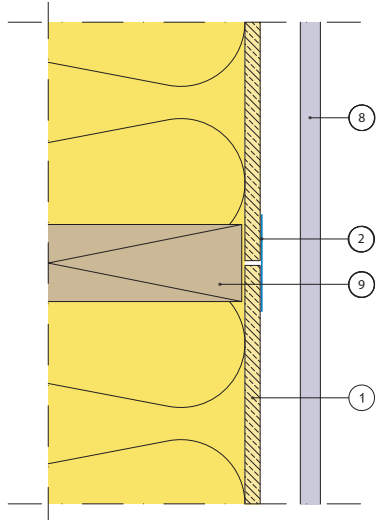
Vaakasauma puurunkoon tuettuna ja teipillä 1 B



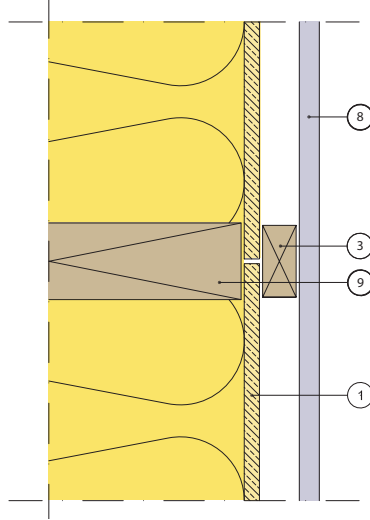
1. Glasroc GHS 9 Storm
2. Glasroc H Tiivistysteippi 100 mm
3. Tuuletusväli ≥ 20 mm, Aquaroc ATR 30 Tuulettuva Ruode
4. Julkisivuverhous
5. Puurunko

Detaljit

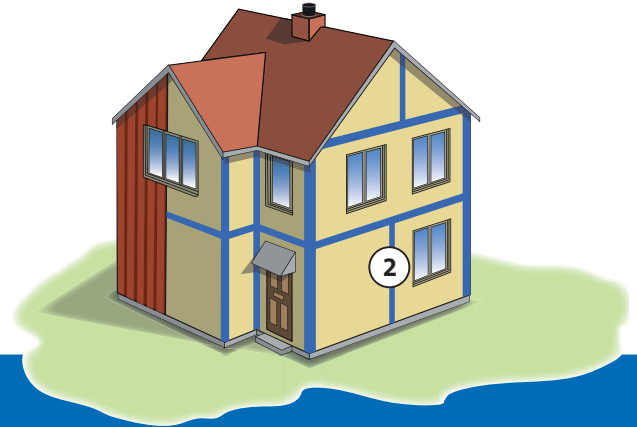
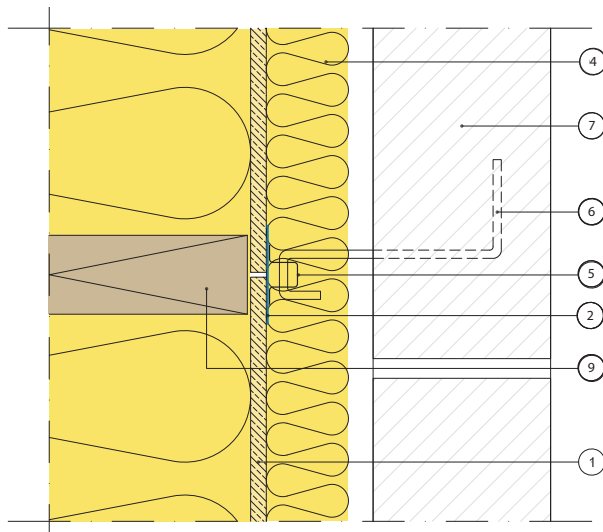
Pystysauma teipillä 2 B



Pystysauma peiterimalla (ilman teippiä) 2 B



Pystysauma teipillä ja tiilidekiskolla 2 C

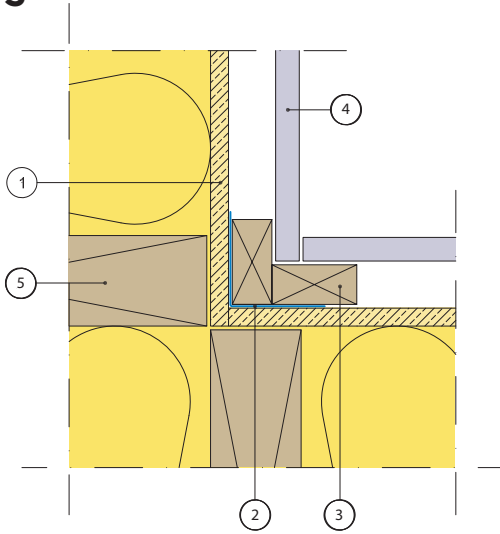


1. Glasroc GHS 9 Storm
2. Glasroc H Tiivistysteippi 60 mm
3. Peite-/Tukirima
4. 30-100mm mineraalivilla, mekaanisesti kiinnitetty
5. Tiilidekisko
6. Tiilide
7. Tiiliverhous > 20mm tuuletusraolla
8. Julkisivumateriaali > 20mm tuuletusraolla
9. Puu- tai teräsrunko

Detaljit

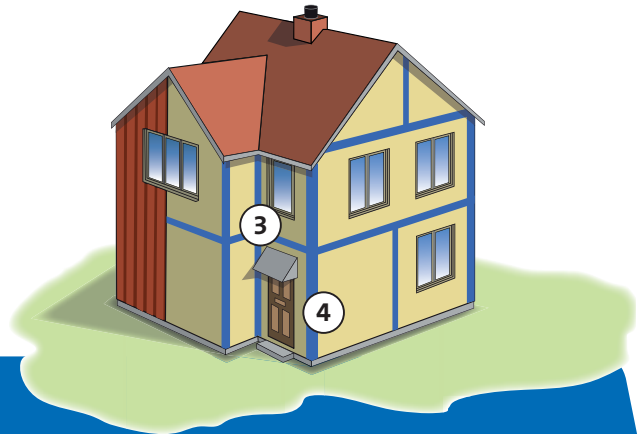
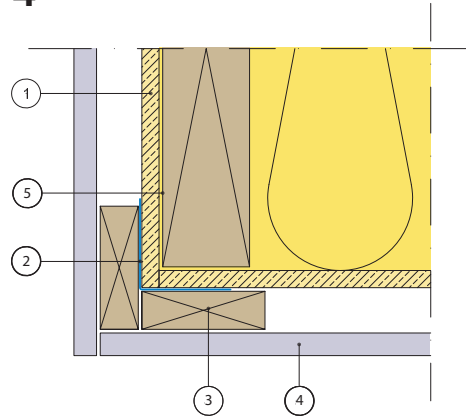
Sisänurkka

3



Ulkokulma

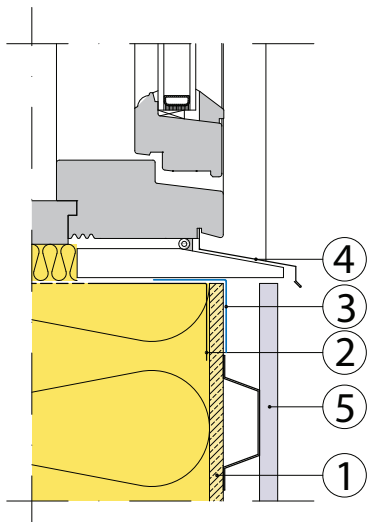
4



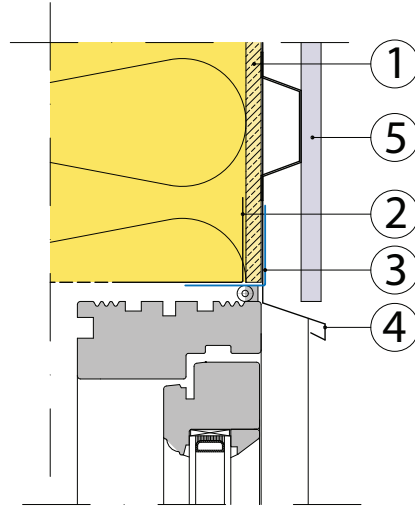
1. Glasroc GHS 9 Storm
2. Glasroc H Tiivistysteippi 100 mm
3. Peite-/Tukirima
4. Julkisivumateriaali ≥ 20 mm tuuletusraolla
5. Puu- tai teräsrunko

Detaljit

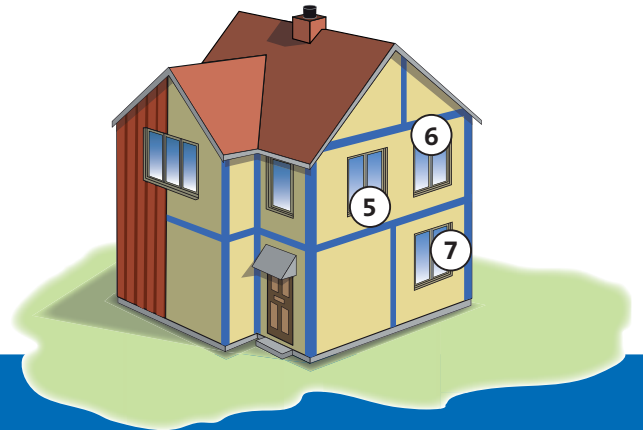
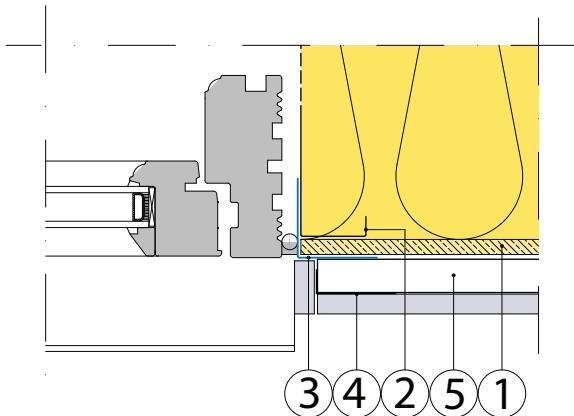
Ikkunaliitos, alareuna
5



Ikkunaliitos, yläreuna
6



Ikkunaliitos, sivureuna
7

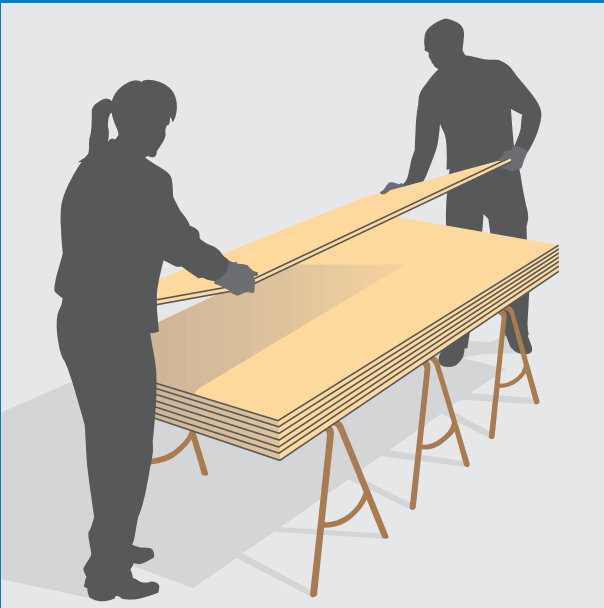


1. Glasroc GHS 9 Storm
2. A = Vaakarunko B = Pystyrunko
3. Glasroc H Tiivistysteippi 100 mm
4. A = Vesipeltö, ala B = Vesipeltö, ylä
5. Julkisivumateriaali \geq 20 mm tuuletusraolla
6. Tiivistenauha

Glasroc-levyjen säilytys, käsittely ja työstö

Glasroc H Storm ja lasikuidut

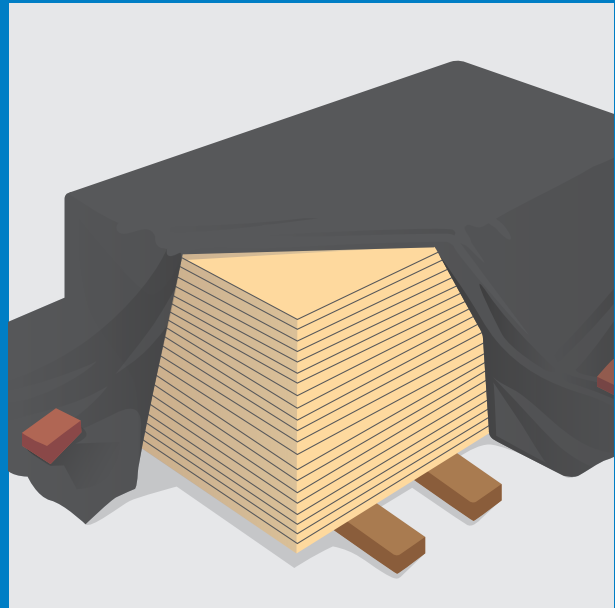
Glasroc H Storm -levyt sisältävät lasikuituja, mikä saattaa aiheuttaa ihon tai limakalvojen ärsytystä. Suojautuminen on suositeltavaa (käsineet, pitkähihainen vaatetus), mikäli ärsytystä esiintyy. Hengityksensuojainta suositellaan käytettäväksi erityisen pölyisissä työvaiheissa (esim. purkutyö). Käyttöturvallisuustiedote 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:



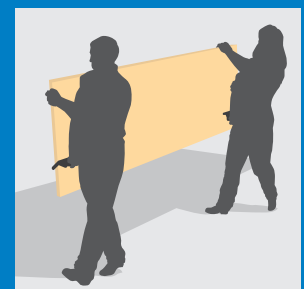
Glasroc-levyjen varastoinnissa tulee noudattaa huolellisuutta. Levyt on varastoinnin, käsittelyn ja rakentamisen aikana suojattava kastumiselta. Ne varastoidaan suorina aluspuiden päälle. Levyt tulee ulkona peittää muttei paketoita. Levyjen ja peitteen alle on järjestettävä kunnollinen tuuletus.



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



Glasroc-levyjä kannetaan vaakasuorana. Käytä apunasi Gyproc Kantokahvoja.

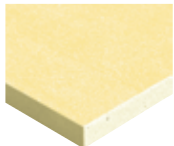


Levyjä työtetään samalla tavoin kuin kartonkikipsilevyjä.

Glasroc H Storm -tuotteet

Glasroc® H GHS 9 StormTM Tuulensuojalevy

Tuulensuojalevy. Käytetään ulkoseinien tuulensuojaukseen. Levyn säänkestävyys 12 kuukautta ilman ulkoverhousta. Paino noin 7,6 kg/m².



Levyn mitat mm				Vakionippu			
Leveys	Paksuus	Pituus	Ala m ²	kpl	m ²	kg	Tuotenro
1200	9,5	2700	3,24	40	130	985	16653
1200	9,5	3000	3,6	40	144	1094	16654

Glasroc T-tukilista

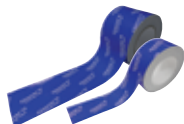
Tukilista Glasroc H GHS 9 Storm Tuulensuojalevyjen saumojen tiivistämiseen. Ainesvahvuus 0,56 mm.



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

Glasroc H Tiivistysteippi

Teippi Glasroc H GHS 9 Storm -levyjen 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/nurkkien tiivistämiseen. Testattu sään- ja pakkasenkestävyys. UV-suoja 12 kk eli sama kuin Storm-levyllä. Menekki 60mm = 10 rullaa / 2 levynippua, 100mm = 6 rullaa / 2 levynippua.



Tuotenimi	Leveys mm	Pituus m/rll	Vakiopakkaus kpl	Tuotenro
Glasroc H Tiivistysteippi 60mm	60	25	10	40111
Glasroc H Tiivistysteippi 100mm	100	25	6	40152

Glasroc QSTW Quick - Geomet-pintäkäsittely ruuvi GHS Storm Tuulensuojalevyille

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



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

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

Tuulensuojalevyruuvi Gyproc GTS 9 ja Glasroc® H GHS 9 Storm Tuulensuojalevyjen kiinnittämiseen puurunkoon tai ainesvahvuudeltaan maks. 0,9 mm teräsrankaan. 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 on kevytrakentamisen edelläkävijä.

Gyproc on osa Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:tä, joka tuottaa innovatiivisia, kestäviä ja turvallisia rakentamisen ratkaisuja, jotka säästävät energiaa ja ympäristöä sekä parantavat asumismukavuutta. Vahvat brändimme ovat Gyproc, ISOVER ja Ecophon, Pipe Systems ja Weber.

Tarjoamme korkealaatuisia ja monipuolisia kevytrakentamisen ratkaisuja, joilla yhdessä asiakkaidemme kanssa toteutamme muunneltavia, viihtyisiä, kestäviä ja turvallisia tiloja asumiseen ja työskentelyyn. Olemme luotettava kumppani suunnittelusta toteutukseen. Kehitämme jatkuvasti ammattitaitoamme ja sitoudumme aina parhaan ratkaisun löytämiseen asiakkaallemme. Yhtenä esimerkkinä tästä voidaan pitää uutta Gyproc Järjestelmätakuuta.

Gyproc Järjestelmätakuu kattaa Gyproc Käsikirjan mukaiset rakennjärjestelmät. Takuunantajana Gyproc vastaa, että:



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

Saint-Gobain Finland Oy / Gyproc

Strömberginkuja 2 • 00380 Helsinki • www.gyproc.fi

Sähköposti: asiakaspalvelu@saint-gobain.com

Kotimaan tilaukset

Jälleenmyyjät: 010 4422 11

Rakennusliikkeet, urakoitsijat & talotehtaat: 010 4422 313

Tekninen palvelu • Puh: 0207 75 4290

2019 ©Gyproc.

Gyproc varaa oikeuden muutoksiin eikä vastaa mahdollisista painovirheistä.