

STORM

Lugn och ro för fasaden

Glasroc H Storm™ Vindskyddsskiva

Glasroc H Storm™

Glasroc H Storm Vindskyddsskiva är en ny generation av gipsbaserade kompositskivor med varumärket Glasroc®. Skivan kombinerar den traditionella gipsskivans goda funktion och enkla montering med de mineralbaserade skivornas resistens mot fukt och mögel. Skivan är tunn, tålig och trygg – ett säkert skydd mot både vind och vatten.

Glasroc Vindskyddsskivor har sedan flera år, använts som fuktskydd av ytterväggar i Skandinavien. Glasroc H Storm är en vindskyddsskiva som optimerats både vad gäller skivans egenskaper, bearbetning och montering.

Huvudbeståndsdelarna i Glasroc H Storm är gips och glasfiber. Skivorna har glasfibermattor inbäddade i ytorna och en kärna av impregnerad och glasfiberarmerad gips. Glasroc H Storm Vindskyddsskiva har en vattenavvisande och UV-skyddande gulfärgad ytbeläggning på framsidan.

Fuktsäkring i bästa klass

Skivan har mycket goda fuktegenskaper och CE-märks med H1, vilket innebär att den uppfyller kraven för bästa klassen för låg vattenabsorption enligt standarden EN 15283-1. Detta betyder i praktiken att skivan Glasroc H Storm står emot vind och vatten

och är därmed säker mot att utifrån kommande fukt tränger igenom skivan och in i konstruktionen.

Samtidigt är Glasroc H Storm diffusionsöppen vilket medför att eventuell fukt inne i ytterväggen kan transporteras ut ur väggkonstruktionen. Skivan har också mycket goda brandskyddande och ljudisolerande egenskaper.

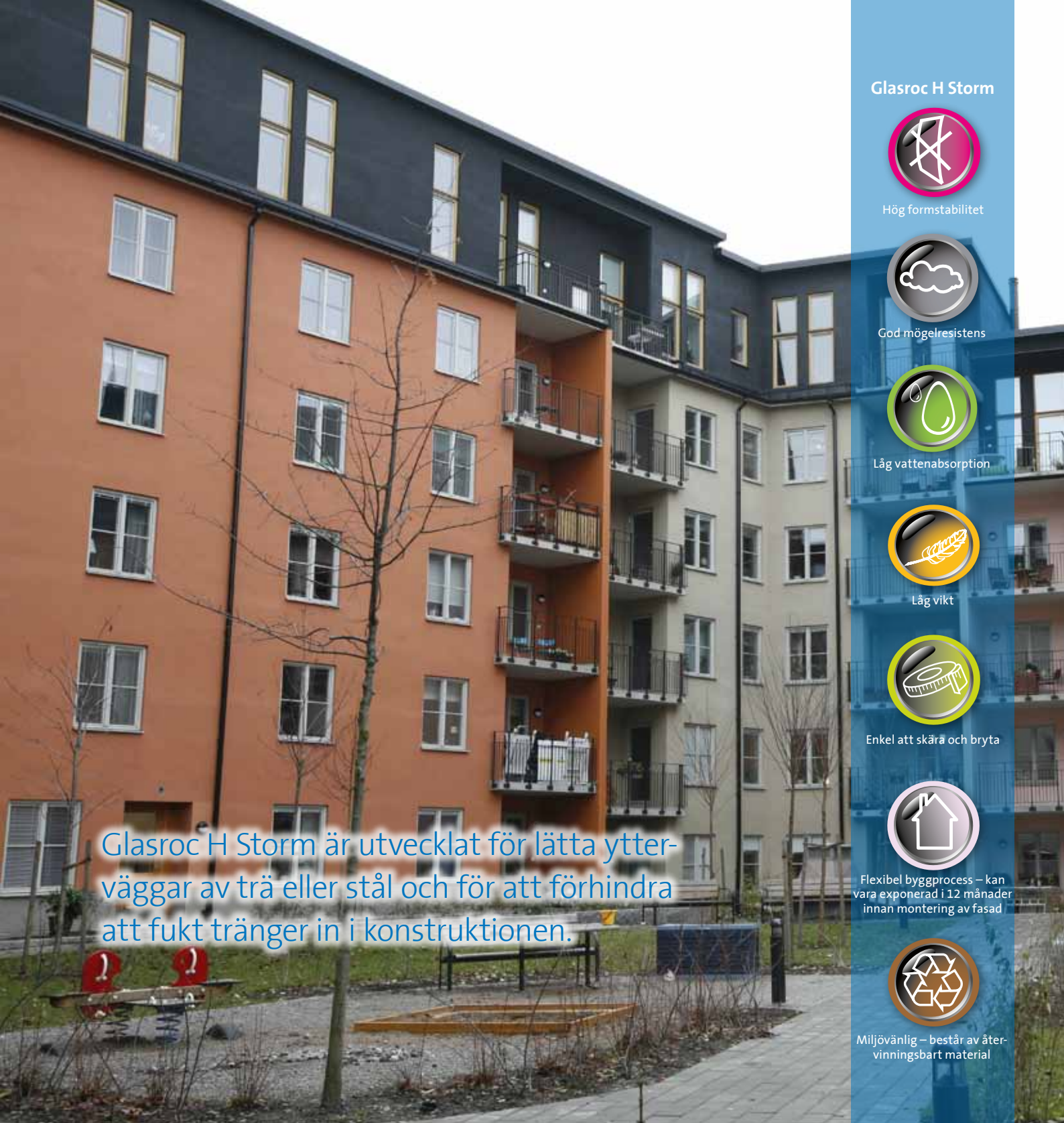
Ergonomiska och logistiska fördelar

Tjockleken på skivan är 9,5 mm och har en vikt på endast 7,6 kg/m². Den låga vikten ger en märkbar fördel för montören, samtidigt som det innebär flera logistikfördelar vad gäller transport till byggarbetsplatsen. Glasroc H Storm kan användas på lätta ytterväggar med Gyproc THERMONomic stålstomme eller på ytterväggssystem av trä..

Hållbar lösning

Glasroc H Storm Vindskyddsskivor förenar de traditionella gips-skivornas goda funktions- och monteringsmässiga egenskaper med de mineraliska skivornas mögelresistens. Huvudbeståndsdelen i Glasroc H Storm är gips, ett naturligt material vilket gör att skivan är 100 procent återvinningsbar. Spill returneras och kan återvinnas till nya gipsskivor.





Glasroc H Storm



Hög formstabilitet



God mögelresistens



Låg vattenabsorption



Låg vikt



Enkel att skära och bryta



Flexibel byggprocess – kan vara exponerad i 12 månader innan montering av fasad



Miljövänlig – består av återvinningsbart material

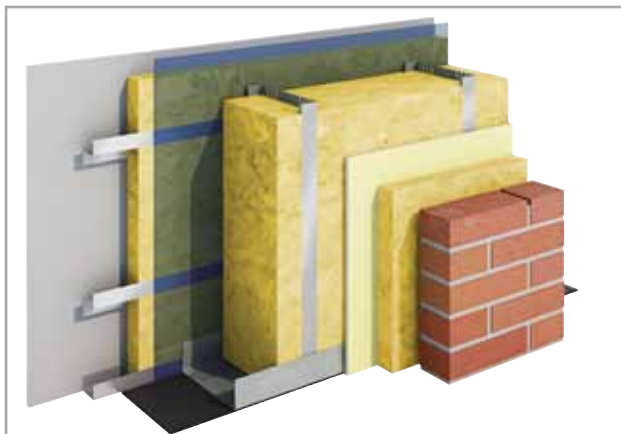
Glasroc H Storm är utvecklat för lätta ytterväggar av trä eller stål och för att förhindra att fukt tränger in i konstruktionen.

Fukt i byggnader är ett stadigt ökande problem och förorsakar årligen stora kostnader på grund av de fuktskador som uppstår. Fuktsäkra lösningar innebär dels att man undviker extrakostnader för alla inblandade parter, dels att brukaren kan känna trygghet i att få en lösning som är hållbar under hela byggnadens livslängd.



Uppbyggnad och egenskaper

Glasroc H Storm-skivorna kan användas för flera områden och fungerar bl.a som vindbarriär i ytterväggskonstruktioner. Ytterväggarna kan antingen byggas på traditionellt sätt med stomme av trä eller med stomme av slitsade stålprofiler. Båda ytterväggssystemen har sina fördelar.



Glasroc H Storm™ Vindskyddsskiva monterat på Gyproc THERMOⁿomic ytterväggssystem

Systemet består av en stomme av slitsade THERMOⁿomic stålprofiler som kläs med Glasroc H Storm Vindskyddsskiva på den utvändiga sidan och med Gyproc gipsskivor på den invändiga sidan. Förutom stålprofiler och inklädnadsskivor ingår olika tillbehör som tillsammans blir ett komplett system för lätta ytterväggar. Krysslagda z-profiler kan monteras på den invändiga sidan vid behov av extra isolering.

Fördelar

- Mycket god mögelresistens
- God formstabilitet
- God värmeisolering
- Goda brandtekniska egenskaper
- Snabbt och torrt montage



Glasroc H Storm™ Vindskyddsskiva monterat på ytterväggssystem med trästomme

Glasroc ytterväggar med trästomme är ett ytterväggssystem uppbyggt av Glasroc H Storm Vindskyddsskiva och Gyproc gipsskivor monterade på reglar och kantreglar av trä, antingen som enkelstomme med vertikala och horisontella reglar av samma bredd eller som enkel stomme med kryssreglar av mindre dimensioner som möjliggör extra värmeisolering.

Fördelar

- Traditionell och känd byggmetod
- Goda värmetekniska egenskaper
- Goda brandtekniska egenskaper
- Enkel längdanpassning

Produktdata och materialegenskaper för Glasroc H Storm™ Vindskyddskiva		
Produktnamn	Glasroc H GHSE 9 Storm Ergo	Glasroc H GHS 9 Storm
Produktbeteckning	GHSE 9	GHS 9
Bredd [mm] tolerans	900 +0 / -3	1200 +0 / -3
Längd [mm] tolerans	2500, 2700, 3000 +0 / -4	
Tjocklek [mm] tolerans	9,5 ±0,4	
Avvikelse från rätvinklighet 600 mm bredd [mm]	1,0	
Vikt [kg/m²] tolerans	7,6 +0,6 / -0,2	
Böjstyrka [MPa] Längs Tvärs	7,9 3,1	
Brandegenskap	A2-s1,d0 (obrännbart)	
Fukt		
Ånggenomgångsmotståndsfaktor [μ]	< 10,0	
Ånggenomgångsmotstånd [sek/m]	ca 4 x 10 ³	
Längdändring vid 40–90 % RH [mm/m]	0,2	
Termiska egenskaper		
Värmemotstånd R [m² · K/W]	0,04	
Längdändringskoefficient [1/K]	25 x 10 ⁻⁶	
Täthet		
Luftgenomsläpplighet [m · s · Pa]	0,2 x 10 ⁻⁶	



Systemexempel för ytterväggar



I Gyprocs väggtypbeteckningar har Glasroc H Storm beteckningen "U". Mer information om Gyproc system och väggtyper finns i Gyproc Handbok och på www.gyproc.se

Gyproc THERMOⁿomic **Gyproc TH 195/195 (600E) 1U-11P M195**

Det betyder följande:

Gyproc TH	= System Gyproc THERMO ⁿ omic
195	= 195 mm bred skena
/	= Skiljetecken mellan skena och regel
195	= 195 mm bred regel
(600E)	= Avstånd mellan reglar
1U	= Beklädnad med 1 lag Glasroc H Storm ytterst på båda sidor av stålstomme
-	= Skiljetecken för beklädnad av vardera sidan av regelstommen
11P	= Beklädnad med 1 lag Gyproc Normal + 1 lag Gyproc Protect F på insidan av regelverket
M195	= 195 mm mineralull i hålrummet

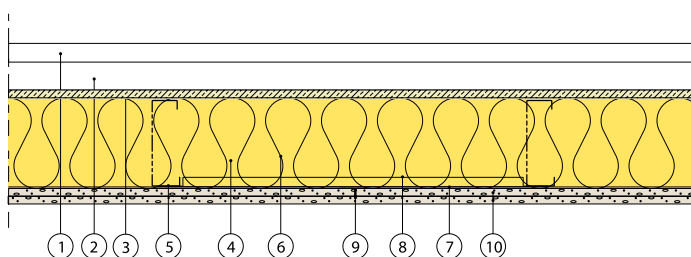
Gyproc THERMOⁿomic **Gyproc TH 195/195-Z (600E) 1U-0-1P M195+45**

Det betyder följande:

Gyproc TH	= System Gyproc THERMO ⁿ omic.
195	= 195 mm bred skena
/	= Skiljetecken mellan skena och regel
195	= 195 mm bred regel
-Z	= Tvärgående z-profiler THZ c 600
(600E)	= Avstånd mellan reglar
1U	= Beklädnad med 1 lag Glasroc H Storm ytterst på båda sidor av stålstomme
-	= Skiljetecken för beklädnad av vardera sidan av regelstommen
0	= Ingen mellanliggande gipsskiva. Vid ändrad beteckning från 0 till 1 = 1 lag Gyproc Gipsskivor mellan stålstomme och Z-profiler
-	= Skiljetecken för beklädnad av vardera sidan av regelstommen
1P	= Beklädnad med 1 lag Gyproc Protect F på insidan av regelverket
M195	= 195 mm mineralull i hålrummet
+45	= 45 mm mineralull mellan z-profiler

Gyproc THERMOonic® – exempel

Enkelstomme – icke bärande



Väggtyper

Gyproc TH 145/145 (600E) 1U-2 M145
 Gyproc TH 145/145 (600E) 1U-2 M145 + 50 ¹⁾
 Gyproc TH 195/195 (600E) 1U-2 M145
 Gyproc TH 195/195 (600E) 1U-2 M145 + 50 ¹⁾

1. Fasadskikt ¹⁾
2. Ventilerat hålrum ¹⁾
3. 9,5 mm Glasroc H GHSE 9 Storm Ergo Vindskyddsskiva med Glasroc G 9 Profil bakom icke understödd skivskarv
4. Slitsad skena Gyproc THS THERMOonic
5. Slitsad regel Gyproc THR THERMOonic och
6. Mineralull 145 alt. 195 mm λ-klass 37
7. Ångspärr
8. Kortlingsprofil Gyproc EPT 600, max c 900 mm i vart tredje regelfack
9. T-kortling Gyproc T 50/10 bakom icke understödd skivskarv
10. 2 lag 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo

Klassificering

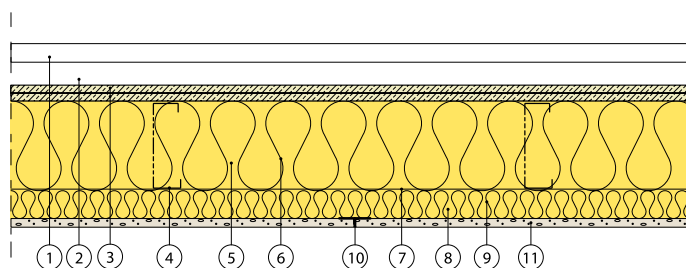
Brand: REI 30 med centrisk axiallast
 Värme- och ljudisolerande egenskaper, se funktionsnyckel 1.

Anmärkning

¹⁾ Vid en fasad av tegel rekommenderas att hålrummet fylls med minst 50 mm mineralull närmast den utvändiga vindskyddsskivan. Det kräver en ventilerad luftspalt mellan fasadskiktet och mineralullen.

Gyproc THERMOonic® – exempel

Korslagd regelstomme – icke bärande



Väggtyper

Gyproc TH 145/145-Z (600E) 2U-1P M145+45
 Gyproc TH 145/145-Z (600E) 2U-1P M145+70
 Gyproc TH 195/195-Z (600E) 2U-1P M145+45
 Gyproc TH 195/195-Z (600E) 2U-1P M145+70

1. Fasadskikt ¹⁾
2. Ventilerat hålrum ¹⁾
3. 2 lag 9,5 mm Glasroc H GHSE 9 Storm Ergo Vindskyddsskiva med Glasroc G 9 Profil bakom icke understödd skivskarv
4. Slitsad regel Gyproc THR THERMOonic
5. Slitsad skena Gyproc THS THERMOonic
6. Mineralull 145 alt. 195 mm λ-klass 37
7. Ångspärr
8. Z-profil Gyproc THZ 45-70 THERMOonic c 300 mm
9. Mineralull 45-70 mm λ-klass 37
10. T-kortling Gyproc T 50/10 bakom icke understödd skivskarv
11. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo

Klassificering

Brand: Icke bärande BS 60 (EI 60, A2-s1,d0)
 Värme- och ljudisolerande egenskaper, se funktionsnyckel 1.

Anmärkning

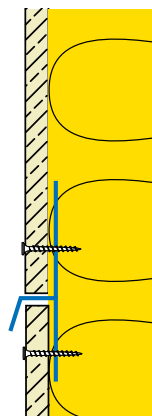
¹⁾ Vid en fasad av tegel rekommenderas att hålrummet fylls med minst 50 mm mineralull närmast den utvändiga vindskyddsskivan. Det kräver en ventilerad luftspalt mellan fasadskiktet och mineralullen.

Generella riktlinjer för montering

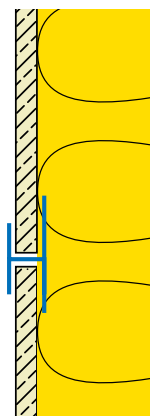
Glasroc H Storm Vindskyddsskiva monteras på reglar med max c 600 mm. Skivorna monteras tätt mot varandra och fästs väl mot bakomvarande stomme. Som med andra vindskyddsskivor ska alla skarvar och anslutningar tätas för att förhindra luftcirkulation inne i väggen och att skydda väggisoleringen (vindskyddets primära uppgift).

Skarvar och anslutningar mot andra byggnadsdelar ska utföras med den noggrannhet som konstruktionen och exponeringen under byggtiden kräver. Beakta särskilt risken för att fuktkänsliga material innanför vindskyddet skadas.

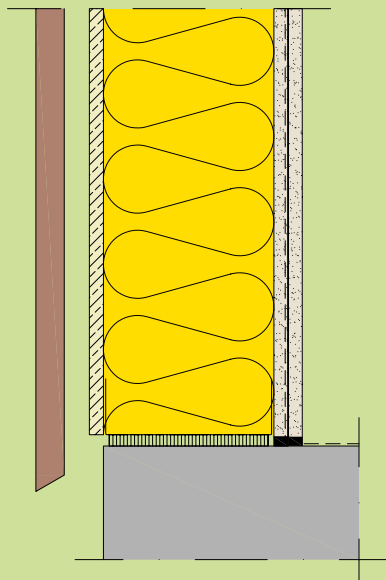
Tätning och stabilisering av icke understödda skarvar görs med Glasroc G 9 Profil alt. Gyproc H 9 profil. Den omslutande delen av Glasroc G 9 Profil vänds nedåt vid horisontella skarvar.



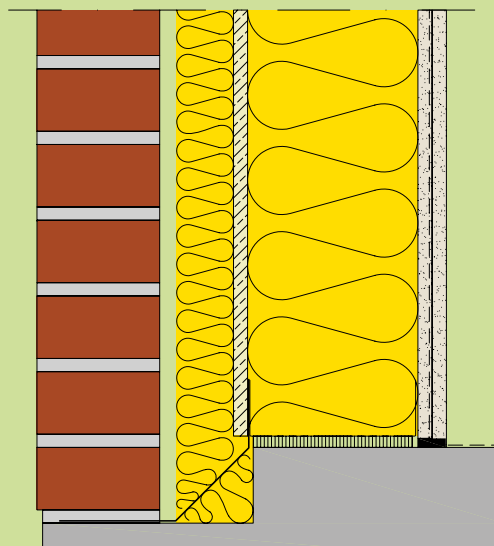
Glasroc G 9 Profil



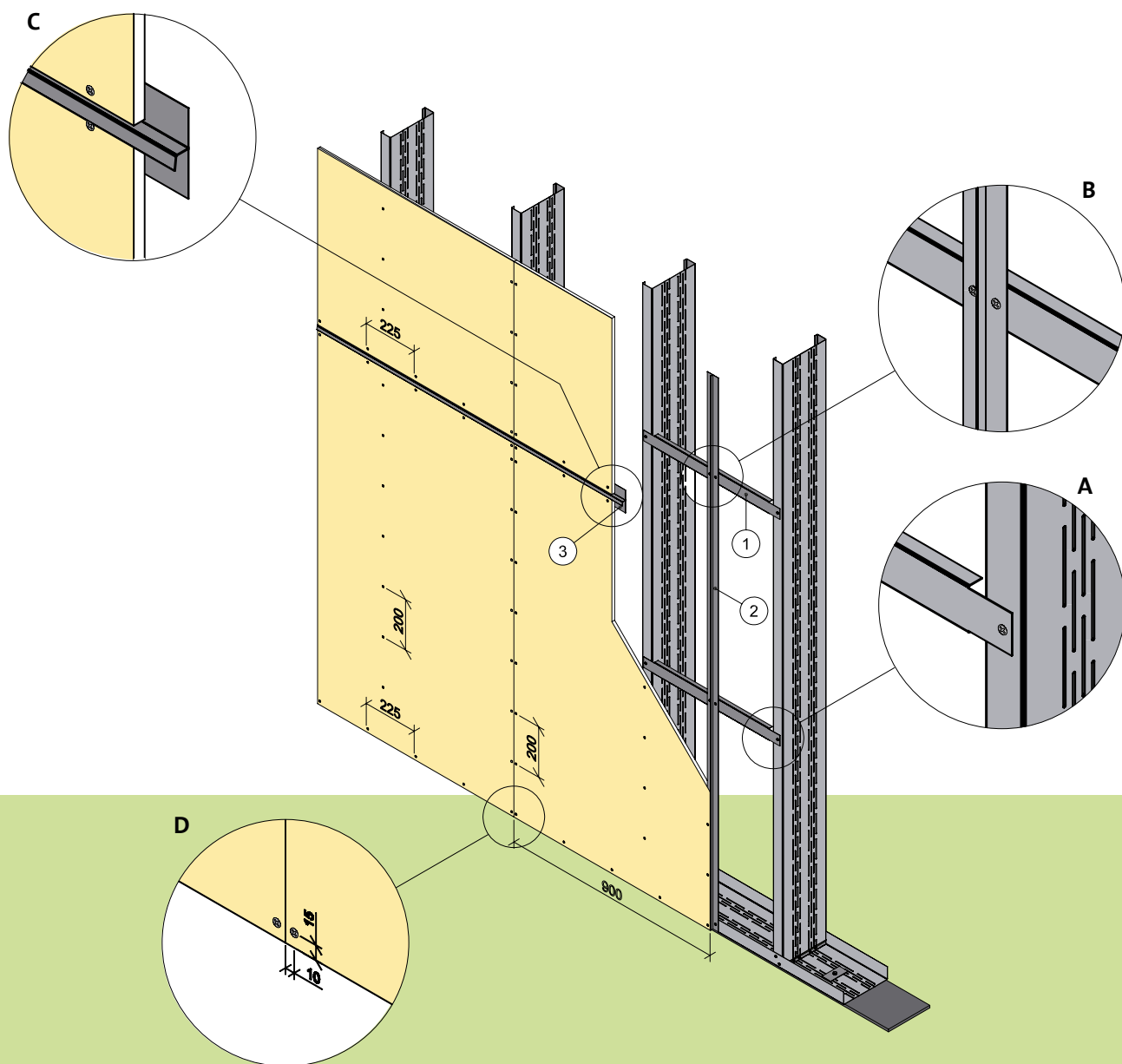
Gyproc H 9 Profil



Avståndet mellan nederkant skiva och andra byggnadsdelar ska vara 10–20 mm för att förhindra kapillär uppsugning av vatten samt hoptryckning av skivorna vid rörelser i stommen. Vintertid ska långvarig kontakt med snö undvikas för att förhindra uppsugning av fukt.



Vid fasadtegel ska det placeras mineralull i hålrummet. Syllpapp eller plåt monteras som vattenutledare.



Vertikalt skivmontage på vertikal stålstomme

Stålprofiler monteras enligt Gyprocs anvisningar för THERMOⁿomic Ytterväggssystem.

I vart tredje regelfack monteras Gyproc EPT 600 kortlingsprofil (1) vågrät pr. max 900 mm. EPT 600 Kortlingsprofil fästs i profilerna med skruvtyp QPBT 16 (se figur A). Som underlag för icke understödda långkantsskarvar monteras Glasroc G 9 Profil alternativt Gyproc T 50/10 (2) (se figur B). Vid vågräta skivskarvar används Glasroc G 9 Profil (3) (se figur C).

Glasroc H Storm Vindskyddsskiva monteras med skruvtyp Gyproc QSTW Quick alt. QSBW Quick och försänks i nivå med skivytn. Skruvarna placeras ca 15 mm från skurna skivkanter och ca 10 mm från övriga skivkanter (se figur D).

Skruvavstånd framgår av ovanstående illustration.

Hanteringsanvisning

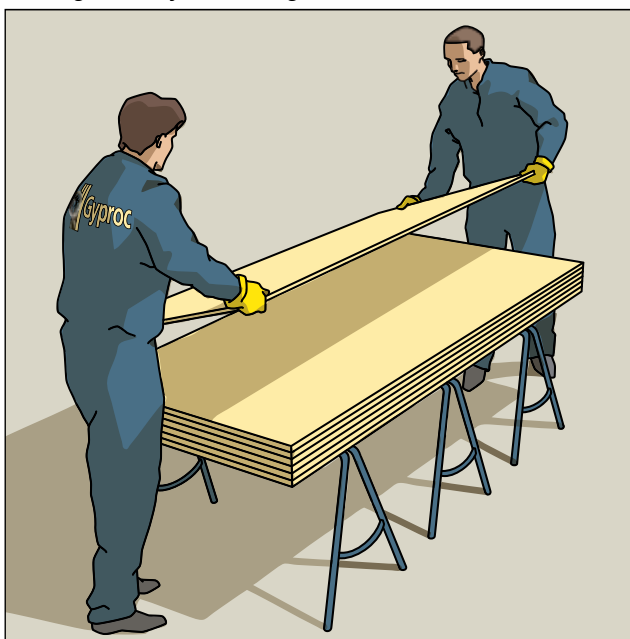
Glasfiberinnehåll i Glasroc H Storm

Glasroc H Storm innehåller glasfiber vilket kan ge upphov till hudirritation. Handskar och täckande klädsel rekommenderas därför vid hantering av skivan. Vid behov använd andningsskydd med partikelfilter typ P2. Säkerhetsdatablad finns på www.gyproc.se



Minimera dammbildning

Sörj för god ventilation. Vid särskilt dammalstrande bearbetning bör dammsugare användas. Minimera bildning av glasfiberdamm genom följande två åtgärder:



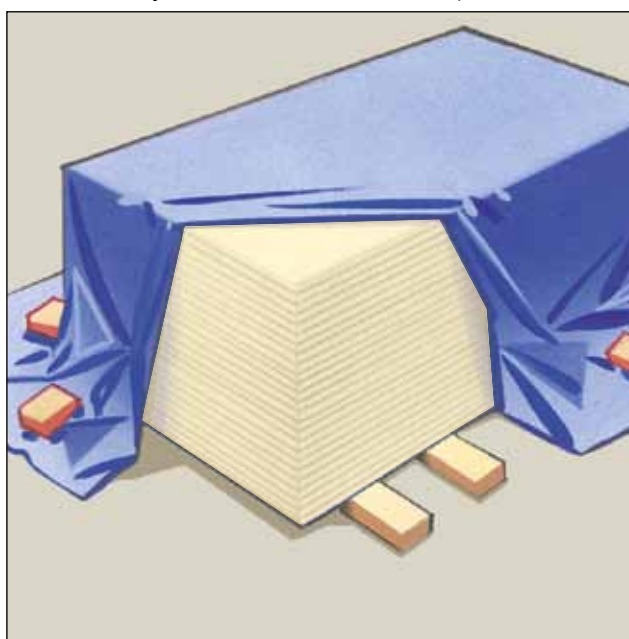
1. Lyft skivorna och låt endast lång- eller kortkanten vila mot undre skivan.



2. Håll rent på arbetsplatsen och begränsa damm-alstring. Dammsugning är att föredra. Undvik tordsopning eller blåsning med tryckluft eftersom damm då virvlar upp och sprids.

Förvaring, hantering och bearbetning

Glasroc H Storm ska förvaras och hanteras på samma varsamma sätt som gipsskivor, dvs på pall eller ströläkt med max c-avstånd 600 mm och skyddade från fukt och mekanisk påverkan.



Glasroc-skivor bärs vertikalt. Bra hjälpmedel är Gyproc Bärhandtag.



Skivorna bearbetas med samma verktyg som gipsskivor.

Produktöversikt

Glasroc H Storm™ – Vindskyddsskiva

Skivtyp	Längd [mm]	Bredd [mm]	Kantutförande	Brandklass	Vikt [kg/m²]
Glasroc H GHSE 9 Storm Ergo	2500, 2700, 3000	900	Skivan har raka långkanter och skurna, raka kortkanter.	A2-s1,d0 Tändskyddande beklädnad	7,6
Glasroc H GHS 9 Storm	2500, 2700, 3000	1200			

Tillbehör till Vindskyddsskiva

Glasroc G 9 Profil

Bästa lösningen för tätning av icke understödda horisontella skivskarvar. Skivorna skruvas fast i profilen. Produceras i förzinkad och lackerad 0,5 mm stålplåt. För ytterligare tillbehör och profiler se Gyproc produktkatalog

Beteckning	Längd [mm]	Antal/ frp.
G 9 Profil	3000	22



Gyproc H 9 Profil

Plastprofil för tätning av icke understödda horisontella skivskarvar. Ger fullgod tätning utan skruvmontage upp till 6 månader.

Beteckning	Längd [mm]	Antal/ frp.
H 9 Profil	2500	50
	2700	
	3000	



Gyproc F 9 Flex

Plastprofil för tätning mellan vindskyddsskivan och angränsande byggnadsdelar eller för tätning av understödda horisontella skivskarvar.

Beteckning	Längd [mm]	Antal/ frp.
F 9 Flex	2700	36



Gyproc QSTW Quick

Kombi-skruv för fastsättning av vindskyddsskivan i trästomme eller stålstomme av max 0,9 mm plåt. QM- är bandad skruv.

Beteckning	Längd [mm]	Antal/ frp.	Ø [mm]
QSTW 32	32	1000	3,5
QM-STW 32	32	1000	3,5
QSTW 41	41	1000	3,5



Gyproc QSBW Quick

Skruv med borrarpet för fastsättning av vindskyddsskivan i 0,9–2,1 plåt. QM- är bandad skruv.

Beteckning	Längd [mm]	Antal/ pk.	Ø [mm]
QSBW 25	25	1000	3,5
QM-SBW 25	25	1000	3,5
QSBW 41	41	1000	3,5





När du väljer Gyproc, väljer du också en hållbar lösning

Hos Gyproc AB har vi under flera år arbetat intensivt med att skapa produkter och metoder som inte bara uppfyller marknaden och bygglagstiftningen, men också för framtida utmaningar när det gäller resursanvändning, klimat och hållbarhet.

Naturens egna material

Våra produkter är baserade på gips, ett naturligt förekommande material på jorden. Gips innehåller inga miljöfarliga eller giftiga ämnen. Dessa egenskaper är en viktig utgångspunkt för ett hållbart byggmaterial. På www.gyproc.se eller i vår broschyr "Bygg lätt och hållbart" kan du läsa mer om vårt arbete på detta område.



Gyproc SystemSäkring

Gyproc SystemSäkring är din säkerhet för att på ett optimalt sätt genomföra projekt med gipsbaserade lösningar för lättbyggnadsteknik. Med Gyproc SystemSäkring kan du känna dig säker på att alla system är testade dels av certifierade institut, dels i praktiken ute på byggarbetsplatser. Självklart lever alla system och produkter upp till gällande regelverk. I Gyproc SystemSäkring ingår även teknisk support och rådgivning som garanterar ett optimalt avslutat projekt - före, under och efter arbetet.



ISO och OHSAS

Gyproc har ett kvalitets- och miljöledningssystem med rutiner och processer som är certifierad av Bureau Veritas och uppfyller kraven i ISO 9001, ISO 14001 och OHSAS 18001.



Återvinning

Gyproc gipsskivor är en ren kretsloppsprodukt. Gyproc har ett program för återvinning av returgips bland annat genom återtagning av gipspill från byggarbetsplatser och återförsäljare.

www.gyproc.se

Gyproc AB
Box 153
746 24 Bålsta
Tel 0171-41 54 60 Order/Kundservice
Tel 0171-41 54 80 Gyproc Teknisk Support
Fax 0171-41 54 50

jan12. 01. ©Gyproc.
Trydells, Laholme

Gyproc AB reserverar sig för ev.
ändringar eller tryckfel.

