

Glasroc F FireCase®

Brandisolering av bärande
stålkonstruktioner



Snygg och brandsäker beklädnad av stålkonstruktioner

Glasroc F FireCase är ett effektivt system för beklädnad och passivt brandskydd av bärande stålkonstruktioner i upp till 120 minuter. Det gör det möjligt att bygga estetiskt tilltalande lösningar som samtidigt är flexibla och snabba att montera. Tack vare sina unika egenskaper sätter skivan ny standard för passivt brandskydd.

Fördelarna med Glasroc F FireCase®

- Tål fukt i byggprocessen. Har fått H1-EN15283-certifiering och är bäst på marknaden när det gäller vattenresistens.
- Kan levereras i specialmått anpassat till stålkonstruktionen, vilket sparar arbetstid.
- Kan enkelt skäras till. Monteras snabbt och lätt med klammer eller skruv.
- Är mycket robust, jämn och slät. Ytbehandling beror på önskad slutfinish.
- Webbaserat dimensioneringsprogram säkerställer korrekt lösning till ditt projekt.
- Installationen påverkas inte av temperaturförändringar.
- Den är enkel att underhålla och reparera.

Glasroc F FireCase® den tekniskt rätta lösningen

- Kärna av impregnerad och glasfiberarmerad gips, cellulosa-fibrer och glasfibermattor inbäddade i ytorna säkerställer hög brandisolering.
- Är CE-märkt och klassificerat som A1-material (obrännbart) enligt det europeiska klassificeringssystemet.
- Brandisolerar stålbalkar och- pelare i upp till 120 minuter – med en total skivtjocklek på upp till 35 mm.
- Testat och dokumenterat enligt europeisk standard EN 13381-4:2013.
- Luftrum mellan stålkonstruktion och skivor kan ofta uteslutas. Det ger betydande materialbesparingar.
- Ingår i Gyproc SystemSäkring.
- Skonsamt för miljön
- Glasroc F FireCase består av återvinningsbara material och kan användas i produktionen av nya skivor.
- Skivorna returneras som vanligt gipsskiveavfall.



Glasroc F FireCase® ger möjlighet till estetisk passivt brandskydd av bärande stålkonstruktioner



Konstruktionsexempel

Pelare

4-sidigt beklädd pelare med 1 lag Glasroc F FireCase som monteras med skruv alternativt klammer.



3-sidigt beklädd pelare med 1 lag Glasroc F FireCase som monteras med skruv alternativt klammer samt hörnprofiler.



1. Bärande stålpelare
2. Glasroc F FireCase skivor monteras med Glasroc F-skruv eller klammer, c 150 mm, eventuellt kompletterat med Glasroc F hörnprofil
3. Horisontella skarvar vid hörn förskjuts minst 600 mm.¹⁾
4. Glasroc F hörnprofil monteras på stålpelarens fläns c 600 mm eller mot anslutande vägg med obrännbart
5. fästdon.

Anmärkning: ¹⁾ Vid pelare med livhöjd 600-1200 mm ska skivskarvar underbyggas med samma princip som för balkar.

Montering av Glasroc F FireCase

Utifrån skivtjocklek och montering är det viktigt att välja rätt skruv eller klammer. Klammer ska uppfylla kraven enligt EN 14566. I schemat till höger framgår korrekta skruv och klammerlängder utifrån skivtjockleken.

Skiv-tjocklek	Total beklädnads-tjocklek	Montering av skiva mot skiva (minimumlängd)		Montering av skiva mot stål (minimumlängd)
		Skruv	klammer	Skruv
15 mm	15 mm	40 mm	50 mm	40 mm
20 mm	20 mm	50 mm	50 mm	40 mm
25 mm	25 mm	58 mm	50 mm	40 mm
30 mm	30 mm	70 mm	-	40 mm
15+20 mm	35 mm	40+50 mm	50+50 mm	40+50 mm

Balkar

3-sidigt beklädd balk med 1 lag Glasroc F FireCase som monteras med skruv alternativt klammer samt Glasroc F hörnprofil och upplagskiva (livhöjd upp till 600 mm).



1. Bärande stålbeak
2. Glasroc F FireCase skivor monteras med Glasroc F-skruv eller klammer, c 150 mm och kompletteras eventuellt med Glasroc F hörnprofil alternativt Gyproc GK-profiler.
3. Skarvar vid hörn förskjuts minst 600 mm. ¹⁾
4. Glasroc F hörnprofil monteras på stålbeakens fläns c 600 mm 3-sidigt beklädd balk med 1 lag Glasroc F FireCase som monteras med skruv alternativt klammer samt Glasroc F hörnprofil och upplagskiva.
5. 60 mm bred remsa Glasroc F FireCase placeras längs med skarven av innersta skivlag.
6. Upplagskiva av Glasroc F FireCase™ placeras c 1200 mm (vid skivskarvar används dubbla lag).

3-sidigt beklädd balk med 1 lag Glasroc F FireCase som monteras med skruv alternativt klammer samt Glasroc F hörnprofil och upplagskiva.



Anmärkning: ¹⁾ På balkar med en dimension på 600–1200 mm ska skivskarvar monteras med GK1 och GK-C, se gällande Gyproc Handbok.

För ytterligare information se Gyproc Handbok på www.gyproc.se



Hitta enkelt den rätta lösningen

Med Gyprocs dimensioneringsprogram online hittar du snabbt och enkelt den rätta lösningen för ditt projekt.

1.

Välj profiltypp



2.

Välj profildimension



3.

Välj pelare eller balk och 3- eller 4-sidig beklädnad



4.

Välj brandskyddstid



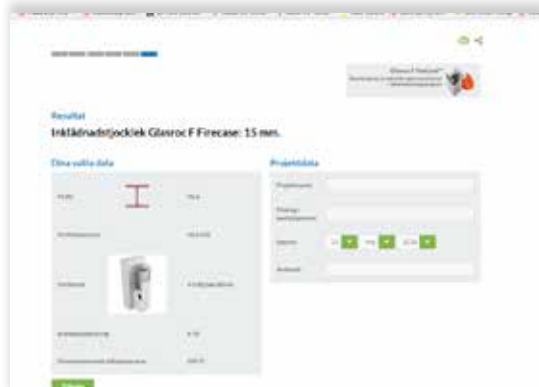
5.

Välj dimensionerande brandtemperatur



6.

Resultat med möjlighet att skriva ut



Så här lätt är det att använda vårt dimensioneringsprogram online

- Endast 6 steg till den rätta lösningen
- Illustrationer som hjälper dig med dina val
- Skriv ut resultatsidan med möjlighet att skriva in projektdata
- Scanna QR-koden och kom direkt till vårt dimensioneringsprogram online



Produktöversikt

Produktdata och egenskaper för Glasroc F FireCase®

	Glasroc F GFF 15 FireCase	Glasroc F GFF 20 FireCase	Glasroc F GFF 25 FireCase	Glasroc F GFF 30 FireCase
Bredd [mm]	1200	1200	1200	1200
tolerans	+0 / -4	+0 / -4	+0 / -4	+0 / -4
Längd [mm]	2000	2000	2000	2000
tolerans	+0 / -5	+0 / -5	+0 / -5	+0 / -5
Tjocklek [mm]	15,0	20,0	25,0	30,0
tolerans	± 0,7	± 0,8	± 1,0	± 1,2
Avvikelse från rätvinklighet per 600 mm bredd [mm]	1,5	1,5	1,5	1,5
Vikt [kg/m ²]	12,8	17,0	21,3	25,5
tolerans	+1,4 / -1,0	+1,7 / -1,2	+2,1 / -1,4	+2,3 / -1,6
Böjningsmotstånd [MPa]				
På längden	5,0	3,8	3,0	2,5
På tvären	2,0	1,5	1,2	1,0
Brandteknisk materialklass	A1 (obrännbart material)			
Fuktpåverkan				
Diffusionsmotståndsfaktor [μ]				
Diffusionsmotstånd, Z [GPa · s · m ² /kg]	ca 6 · 10 ³	ca 8 · 10 ³	ca 10 · 10 ³	ca 12 · 10 ³
Längdändring vid 40–90 % RH [mm/m]	0,2	0,2	0,2	0,2
Termiska egenskaper				
Värmemotstånd R [m ² · K/W]	0,05	0,07	0,08	0,10
Värmeledningsämne λ [W/m · K]	-	-	-	-
Längdutvidgningskoefficient [pr. K]	25 · 10 ⁻⁶	25 · 10 ⁻⁶	25 · 10 ⁻⁶	25 · 10 ⁻⁶

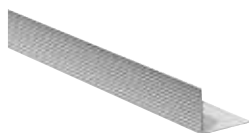


Tillbehör

Glasroc F Hörnprofil

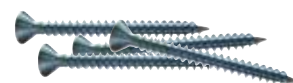
För att fästa Glasroc F FireCase vid 3-sidig beklädnad av stålpelare/balkar.

Mått och vikt	GFFP
Dimension [mm]	25 x 25
Längd [mm]	2900
Materialtjocklek [mm]	0,55



Glasroc F GFFS Skruv

Specialskruv till montering av Glasroc F FireCase brandskyddande skivor.



Mått och vikt	GFFS 40	GFFS 50	GFFS 58	GFFS 70
Antal/pkt	1000	1000	1000	1000
Längd [mm]	40	50	58	70
Ø [mm]	3,6	3,6	3,6	3,6

När du väljer Gyproc, väljer du också en hållbar lösning

Hos Gyproc har vi under flera år arbetat intensivt med att skapa produkter och metoder som inte bara uppfyller marknadens och bygglagstiftningens krav, utan 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 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-, miljö-, arbetsmiljö-, och energiledningssystem med rutiner och processer som är certifierade av SP och uppfyller kraven i ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 och ISO 50001.

Återvinning

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



SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Sweden AB

Gyproc, Box 153
746 24 Bålsta

Tel Order/Kundservice: 0171-41 54 60
order.gyprocse@saint-gobain.com

Tel Technical Sales & Support: 0171-41 54 80
teknisksupport.gyprocse@saint-gobain.com

www.gyproc.se

MAJ18. ©Gyproc.

Gyproc reserverar sig för
ev. ändringar eller tryckfel.



<https://www.facebook.com/gyprocsverige/>
<https://twitter.com/GyprocSverige>
<http://instagram.com/gyprocsverige>
<https://www.youtube.com/user/Gyprocse2011>
<https://www.linkedin.com/company/8624235>