

Glasroc F FireCase®

Brandisolering af bærende
stålkonstruktioner



Flot og brandsikker beklædning af stålkonstruktioner

Glasroc F Firecase er et effektivt system til beklædning og passiv brandbeskyttelse af bærende stålkonstruktioner i op til 120 minutter. Den gør det muligt at bygge æstetiske løsninger og er samtidig flexibel og hurtig at montere. På grund af pladens unikke egenskaber sætter den nye standarder for passiv brandbeskyttelse.

Fordelene ved Glasroc F FireCase®

- Tåler fugt i byggeprocessen. Bedste kategori (H1) i forhold til klassificering af vandresistens i henhold til EN15283-1.
- Kan leveres i specialmål tilpasset stålkonstruktionen.
- Kan nemt skæres til og monteres let og hurtigt med skruer.
- Er meget robust – står jævn, ret og flot. Overfladebehandling afhængig af udfaldskrav.
- Gratis beregningsprogram sikrer den helt rigtige løsning til dit byggeri – se www.gyproc.dk.
- Er enkel at vedligeholde og reparere.

Glasroc F FireCase® den teknisk rigtige løsning

- Kerne af imprægneret og glasfiberarmeret gips tilsat cellulosefibre samt glasfibermatter i overfladen sikrer høj brandisolering.
- Er CE-mærket og klassificeret som A1-materiale (ubrændbart) efter det europæiske klassifikations-system.
- Brandisolere stålbjælker og -søjler i op til 120 minutter – i en samlet lagtykkelse på op til 35 mm.
- MK godkendt.
- Testet og dokumenteret i henhold til den europæiske standard EN 13381-4:2013.
- Montageprofiler og hulrum mellem plader og stålkonstruktion kan ofte udelades. Det giver betydelige materialebesparelser.
- Indgår i Gyproc SystemSikring.

Skånsomt mod miljøet

- Glasroc F FireCase består af genanvendelige materialer, og kan indgå i produktion af nye plader.
- Pladen returneres som almindeligt gipspladeaffald.



Glasroc F FireCase® giver mulighed for æstetisk passiv brandbeskyttelse af bærende stålkonstruktioner.



Konstruktionseksempel

Søjler

4-sidet beklædt søjle med 1 lag Glasroc F FireCase som er samlet med skruer.



3-sidet beklædt søjle med 1 lag Glasroc F FireCase som er samlet med skruer samt stålvingler.



1. Bærende stålsøjle
2. Glasroc F FireCase beklædning samlet med Glasroc F skruer placeret cc 150 mm og evt. suppleret med Glasroc F Hjørneprofil
3. Vandrette samlinger forskydes mindst 600 mm omkring hjørner ¹⁾
4. Glasroc F Hjørneprofiler fastgjort cc 600 mm til stålbjælkens flange, eller tilsluttende væg, med ubrændbart fæstemiddel

Note: ¹⁾ Ved søjler med en kropsdimension på 600-1200 mm skal pladesamlinger udføres efter samme princip, som gælder for bjælker.

Montering af Glasroc F FireCase

Alt efter pladetykkelse og underlag er det vigtigt at vælge den rigtige skrue. Af skema til højre fremgår korrekt skruelængde afh. af pladetykkelsen.

Pladetykkelse	Total beklædningstykkelse	Samling af Glasroc F FireCase mod Glasroc F FireCase (mindste skruelængde)	Samling af Glasroc F FireCase mod stål
15 mm	15 mm	40 mm	40 mm
20 mm	20 mm	50 mm	40 mm
25 mm	25 mm	58 mm	40 mm
30 mm	30 mm	70 mm	40 mm
15+20 mm	35 mm	40+50 mm	40+50 mm

Bjælker

3-sidet beklædt bjælke med 1 lag Glasroc F FireCase som er samlet med skruer samt Glasroc F Hjørneprofil og underlagsstykker (kropsdimension op til 600 mm).



3-sidet beklædt bjælke med 1 lag Glasroc F FireCase som er samlet med skruer samt dobbelte underlagsstykker (kropsdimension op til 600 mm).



1. Bærende stålbjælke
2. Glasroc F FireCase beklædning samlet med Glasroc F skruer placeret cc 150 mm og evt. suppleret med Glasroc F Hjørneprofil alt. Gyproc GK profiler
3. Pladesamlinger forskydes mindst 600 mm omkring hjørner ¹⁾
4. Glasroc F Hjørneprofiler fastgjort til stålbjælkens flange cc 600 mm
5. Underlagsstykke bestående af 60 mm bredt stykke Glasroc F FireCase placeret plant bag samlinger i inderste pladelag
6. Underlagsstykke bestående af Glasroc F FireCase placeret cc 1200 mm (Bag stødsamlinger skal der anvendes dobbelte underlagsstykker)

Note: ¹⁾ Ved bjælker med kropsdimension på 600-1200 mm skal pladesamlinger udføres med GK 1 og GK-C, se Gyproc Håndbog.

Ønsker du yderligere information eller konstruktionseksempel se Gyproc Håndbog på www.gyproc.dk.



Find nemt den rigtige løsning

Med Gyprocs gratis online beregningsprogram finder du nemt og hurtigt den rigtige løsning til dit byggeri

1.

Vælg profiltype



2.

Vælg profildimension



3.

Vælg sølje eller bjælke og 3 eller 4 sided beklædning



4.

Vælg brandbeskyttelsestid



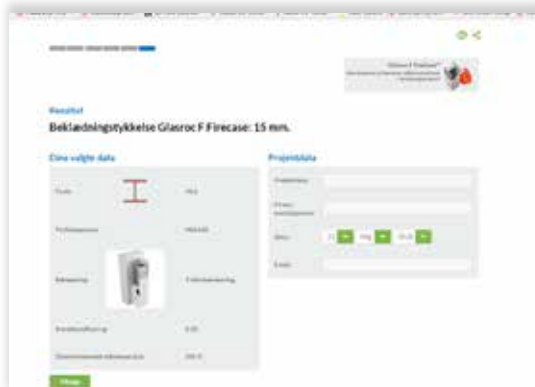
5.

Vælg dimensionerende ståltemperatur



6.

Resultat - mulighed for udskrivning



Så enkelt er det at anvende vores online dimensioneringsprogram

- 6 trin og du har den rette løsning
- Illustrationer hjælper dig med dine valg
- Print resultatsiden med mulighed for indtastning af projektdata
- Scan QR-koden og kom direkte til vores online dimensioneringsprogram



Produktoversigt

Produktdata og egenskaber for Glasroc F FireCase®

	Glasroc F GFF 15 FireCase	Glasroc F GFF 20 FireCase	Glasroc F GFF 25 FireCase	Glasroc F GFF 30 FireCase
Bredde [mm]	1200	1200	1200	1200
tolerance	+0 / -4	+0 / -4	+0 / -4	+0 / -4
Længde [mm]	2000	2000	2000	2000
tolerance	+0 / -5	+0 / -5	+0 / -5	+0 / -5
Tykkelse [mm]	15,0	20,0	25,0	30,0
tolerance	± 0,7	± 0,8	± 1,0	± 1,2
Afvigelse fra vinkelrethed pr. 600 mm bredde [mm]	1,5	1,5	1,5	1,5
Vægt [kg/m²]	12,8	17,0	21,3	25,5
tolerance	+1,4 / -1,0	+1,7 / -1,2	+2,1 / -1,4	+2,3 / -1,6
Bøjningsstyrke [MPa]				
På langs	5,0	3,8	3,0	2,5
På tværs	2,0	1,5	1,2	1,0
Brandteknisk materialeklasse	A1-s1,d0 – Klasse A, ubrændbart materiale			
Fugtpåvirkning				
Diffusionsmodstandsfaktor [μ]				
Diffusionsmodstand, Z [GPa · s · m²/kg]	ca 6 · 103	ca 8 · 103	ca 10 · 103	ca 12 · 103
Længdeændring ved 40-90 % RH [mm/m]	0,2	0,2	0,2	0,2
Termiske egenskaber				
Varmemodstand R [m² · K/W]	0,05	0,07	0,08	0,10
Varmeledningsevne λ [W/m · K]	-	-	-	-
Længdeudvidelseskoefficient [pr. K]	25 · 10-6	25 · 10-6	25 · 10-6	25 · 10-6

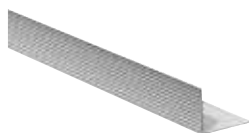


Tilbehør

Glasroc F Hjørneprofil

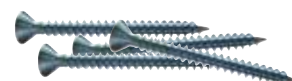
Til fastgørelse af Glasroc F FireCase ved 3 sided beklædning af stålsøjler/bjælker

Mål og vægt	GFFP
Dimension [mm]	25 x 25
Længde [mm]	2900
Materialetykkelse [mm]	0,55



Glasroc F GFFS Skruer

Specialskrue til montering af Glasroc F FireCase brandbeskyttende plade.



Mål og vægt	GFFS 40	GFFS 50	GFFS 58	GFFS 70
Længde [mm]	40	50	58	70
Ø [mm]	3,6	3,6	3,6	3,6

Når du vælger Gyproc, vælger du også en bæredygtig løsning

Hos Gyproc har vi gennem flere år arbejdet intensivt med at skabe produkter og metoder, der ikke kun lever op til markedets og byggelovgivningens krav, men også til fremtidens udfordringer med hensyn til ressourceforbrug, klima og bæredygtighed.

Naturens eget materiale

Vore produkter er baseret på gips, som er et naturligt forekommende materiale på jorden. Gips indeholder ikke miljøskadelige eller giftige stoffer og afgasser ikke. Disse egenskaber er et væsentligt udgangspunkt for et bæredygtigt byggemateriale. På gyproc.dk eller i vores brochure "Bæredygtigt letbyggeri" kan du få mere at vide om vores arbejde på dette område.

Gyproc SystemSikring

Gyproc SystemSikring giver sikkerhed for et optimalt resultat, når du anvender Gyproc systemer i dine letbyggeriløsninger. Du er bl.a. sikker på, at systemet er testet hos certificerede institutter i overensstemmelse med gældende lovgivning, og er afprøvet i praksis på byggepladser. Gyproc SystemSikring dækker desuden teknisk service og rådgivning samt en række andre forhold, der sikrer et optimalt gennemført projekt – før, under og efter arbejdet. Læs mere om Gyproc SystemSikring på gyproc.dk.

ISO og OHSAS

Gyproc har et ledelsessystem, som er certificeret i henhold til kravene i ISO standarderne 9001, 14001 og OHSAS 18001.

Gips recycling

Gyproc genanvender indsamlet gipsaffald.



Saint-Gobain Denmark A/S

Gyproc, Hareskovvej 12
4400 Kalundborg
Tlf: 5957 0330
Fax: 5957 0301

info.gyprocdk@saint.gobain.com

www.gyproc.dk

MAJ18. ©Gyproc.

Gyproc tager forbehold for evt.
ændringer eller trykfejl.



<https://www.youtube.com/user/gyprocDK>
<https://www.linkedin.com/company-beta/16160776>