

Glasroc F FireCase™

Brannisolering av bærende stålkonstruksjoner



Elegant og brannsikker innkledning av stålkonstruksjoner

Glasroc F Firecase er et effektivt system til innkledning og passiv brannisolering av bærende stålkonstruksjoner i opp til 120 minutter. Det gjør det mulig å bygge estetisk gode løsninger som samtidig er fleksible og raske å montere. På grunn av systemets unike egenskaper setter det nye standarder for passiv brannbeskyttelse.

Fordelene med Glasroc F FireCase™

- Tåler fukt i byggeprosessen, har H1-EN15283 sertifisering og er best på markedet når det gjelder vannresistens.
- Kan leveres med spesialmål tilpasset stålkonstruksjonen, noe som er tidsbesparende.
- Kan enkelt sages og monteres lett og raskt med kramper eller skruer.
- Er svært robust, jevn og slett. Overflatebehandling avhenger av ønsket sluttresultat.
- Nettbasert dimensjoneringsprogram sikrer korrekt løsning til ditt prosjekt.
- Installasjonen påvirkes ikke av temperatursvingninger.
- Den er enkel å vedlikeholde og reparere.

Glasroc F FireCase™ den teknisk riktige løsningen

- Kjerne av impregneret og glassfiberarmert gips tilsatt cellulosefibrer samt glassfibermatter i overflaten sikrer høy brannisoleringsevne.
- Er CE-merket og klassifisert som A1-materiale (ubrennbar) etter det europeiske klassifiseringssystemet.
- Brannisolere stålbjelker og -søyler i opp til 120 minutter – med total platetykkelse på opp til 35 mm.
- Testet og dokumentert i henhold til europeisk standard EN 13381-4:2013.
- Montasjeprofiler og hulrom mellom plater og stålkonstruksjon kan ofte sløyfes. Det gir betydelige materialbesparelser.
- Inngår i Gyproc SystemSikring.

Skånsom mot miljøet

- Glasroc F FireCase består av resirkulerbare materialer, og kan inngå i produksjonen av nye plater.
- Platen returneres som vanlig gipsplateavfall.
- Platen er miljødokumentert med EPD miljødeklarasjon.





**Glasroc F FireCase™ gir mulighet til
estetisk passiv brannisolering av
bærende stålkonstruksjoner.**

Konstruksjonseksempler

Søyler

4-sidig innkledd søyle med 1 lag Glasroc F FireCase som er sammenføyd med skruer eller kramper.



1. Bærende stålsøyle.
2. Glasroc F FireCase plater sammenføyd med Glasroc F skruer alt. kramper med c-avstand 150 mm.
3. Horisontale skjøter forskyves min. 600 mm rundt hjørner ¹⁾.
4. Glasroc F hjørneprofil skrues med c-avstand 600 mm på stålsøylens flens eller mot tilstøtende vegg med ubrennbart festemiddel. Evt. glippe mellom Glasroc F FireCase plate mot vegg fuges med brannfugemasse.

3-sidig innkledd søyle med 1 lag Glasroc F FireCase som er sammenføyd med skruer eller kramper og stålvinkler.



Merknad: ¹⁾ Ved søyler med dimensjoner på 600-1200 mm skal plateskjøter understøttes etter samme prinsipp som gjelder for bjelker.

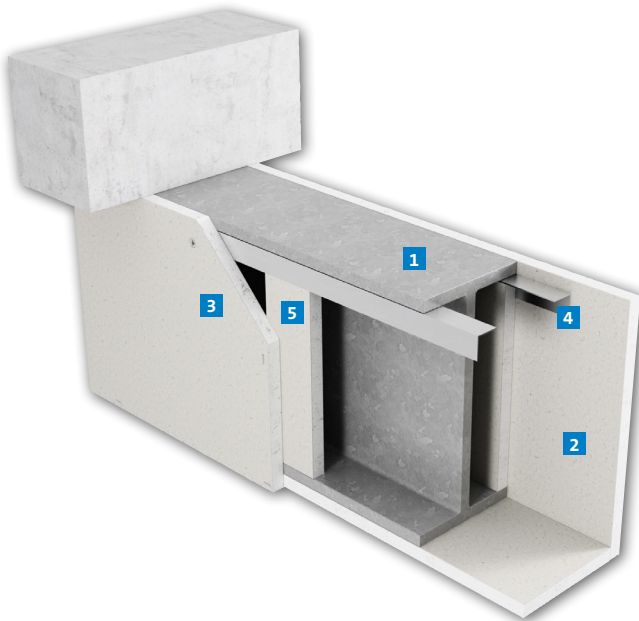
Montering av Glasroc F FireCase

Avhengig av platetykkelse og montering er det viktig å velge riktige skruer eller kramper. Kramper skal oppfylle krav i henhold til EN 14566. I tabellen framgår korrekt skru- og krampelengde i forhold til platetykkelse.

Plate-tykkelse	Total innkleddnings-tykkelse	Montering av plate mot plate (minimum lengde)		Montering av plate mot stål (minimum lengde)
		skruer	krampe	skruer
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

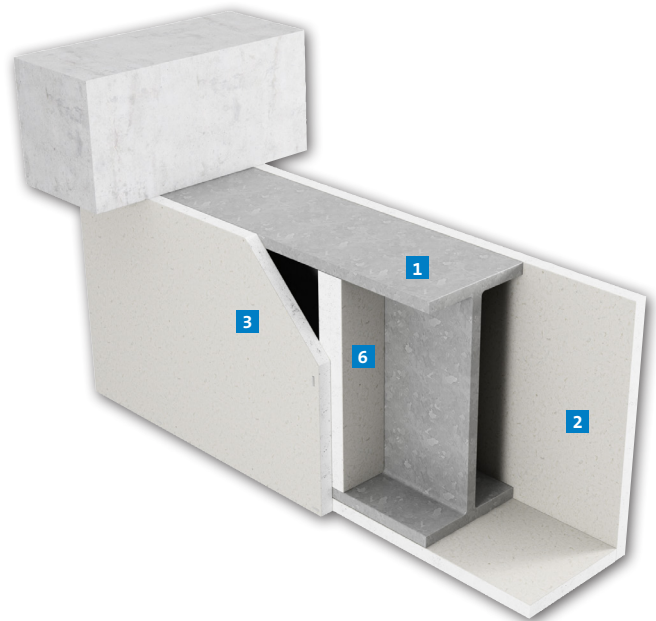
Bjelker

3-sidig innkledd bjelke med 1 lag Glasroc F FireCase som er sammenføyd med skruer eller kramper og hjørneprofil samt understøttelser (dimensjon opp til 600 mm).



1. Bærende stålbejelke.
2. Glasroc F FireCase plater sammenføyd med Glasroc F skruer alt. kramper med c-avstand 150 mm og kompletteres eventuelt med Glasroc F hjørneprofil eller Gyproc GK-profiler.
3. Plateskjøter forskyves min. 600 mm rundt hjørner. ¹⁾
4. Ved bjelker med dimensjoner opp til 600 mm kan Glasroc F hjørneprofil festes til tak med ubrennbart festemiddel alternativt festes til bjelker. Evt. glippe mellom Glasroc F FireCase plate mot konstruksjon fuges med brannfugemasse.

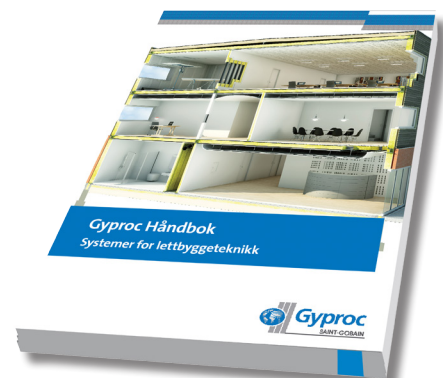
3-sidig innkledd bjelke med 1 lag Glasroc F FireCase som er sammenføyd med skruer eller kramper og understøttelser.



5. Understøttelse bestående av 60 mm bred Glasroc F FireCase platebit plassert bak skjøter i innerste platelag.
6. Understøttelse bestående av Glasroc F FireCase platebit plassert med c-avstand 1200 mm (bak skjøter skal det benyttes dobbelt understøttelse).

Merknad: ¹⁾ Ved bjelker med dimensjoner på 600-1200 mm skal plateskjøter understøttes med GK 1 og GK-C, se Gyproc Håndbok.

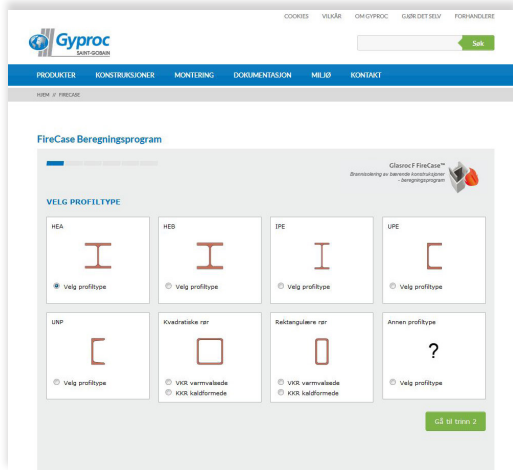
For flere detaljer, se Gyproc Håndbok på www.gyproc.no



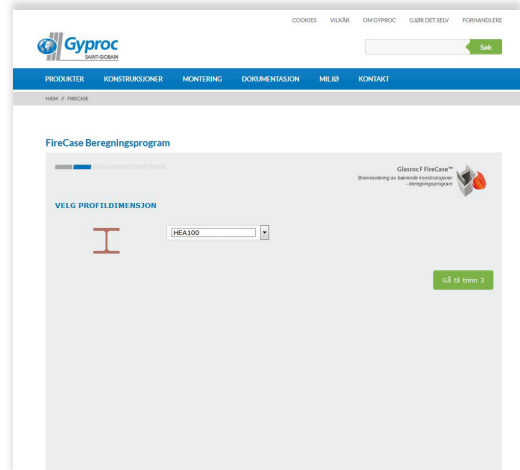
Finn riktig løsning

Med Gyprocs online dimensjoneringsprogram finner du raskt og enkelt den riktige løsningen.

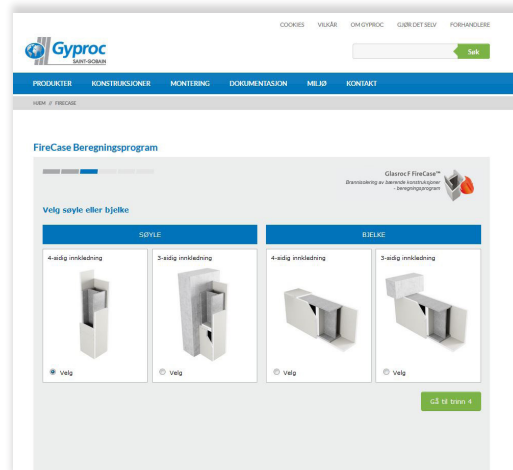
1. Velg profilttype



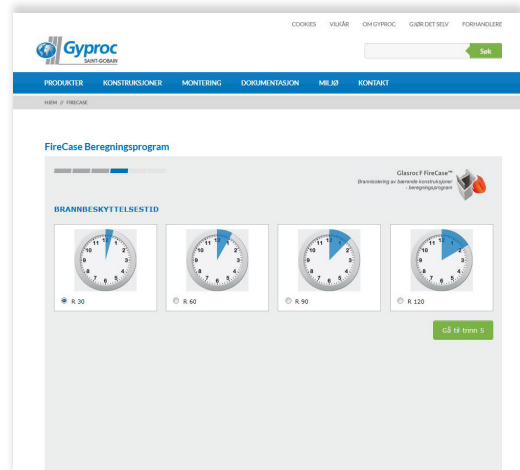
2. Velg profildimensjon



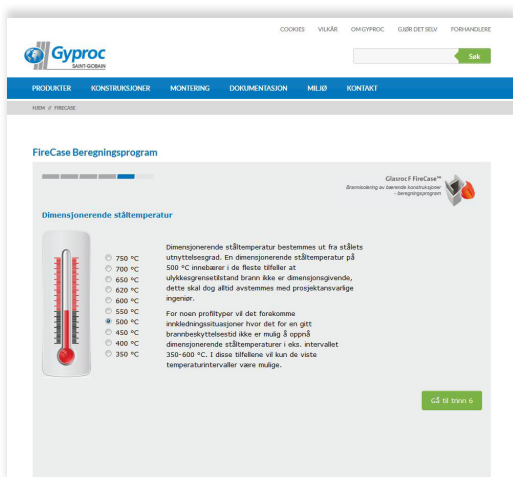
3. Velg søyle eller bjelke og 3- eller 4-sidig innkledning



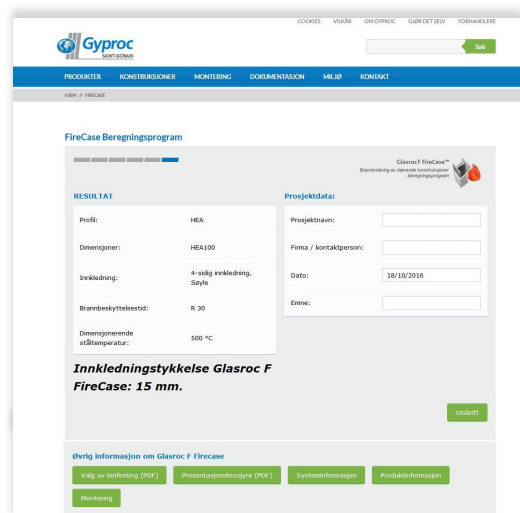
4. Velg brannbeskyttelsestid



5. Velg dimensjonerende ståtemperatur



6. Resultat med utskriftsmulighet



Så enkelt er det å bruke vårt online dimensjoneringsprogram

- 6 trinn og du har riktig løsning
- Illustrasjoner hjelper deg med valgene
- Skriv ut resultatsiden hvor du også kan legge inn prosjektopplysninger
- Scann QR-koden og kom rett til dimensjoneringsprogrammet online



Produktoversikt Glasroc F FireCase™ – brannbeskyttende innkledningsplate



Produktdata og egenskaper for Glasroc F FireCase™

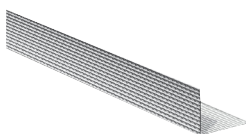
Produktnavn	Glasroc F GFF 15 FireCase™	Glasroc F GFF 20 FireCase™	Glasroc F GFF 25 FireCase™	Glasroc F GFF 30 FireCase™
Bredde [mm] toleranse		1200 +0 / -4		
Lengde [mm] toleranse		2000 +0 / -5		
Tykkelse [mm] toleranse	15,0 ± 0,7	20,0 ± 0,8	25,0 ± 1,0	30,0 ± 1,2
Avvik fra rett vinkel per 600 mm bredde [mm]		1,5		
Vekt [kg/m²] toleranse	12,8 +1,4 / -1,0	17,0 +1,7 / -1,2	21,3 +2,1 / -1,4	25,5 +2,3 / -1,6
Bøyefasthet [MPa]				
På langs	5,0	3,8	3,0	2,5
På tvers	2,0	1,5	1,2	1,0
Brannteknisk materialklasse	A1 (ubrennbart materiale)			
Fuktpåvirkning				
Diffusjonsmotstandsfaktor [μ]				
Diffusjonsmotstand, Z [$\text{GPa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^2/\text{kg}$]	ca $6 \cdot 10^3$	ca $8 \cdot 10^3$	ca $10 \cdot 10^3$	ca $12 \cdot 10^3$
Lengdeendring ved 40–90 % RH [mm/m]	0,2	0,2	0,2	0,2
Termiske egenskaper				
Varmemotstand R [$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$]	0,05	0,07	0,08	0,10
Varmeledningsevne λ [$\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$]	—	—	—	—
Lengdeutvidelseskoeffisient [pr. K]	$25 \cdot 10^{-6}$	$25 \cdot 10^{-6}$	$25 \cdot 10^{-6}$	$25 \cdot 10^{-6}$

Tilbehør

Glasroc F GFFP Hjørneprofil

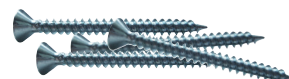
Til innfesting av Glasroc F FireCase ved 3-sidig innkledning av stålsøyler/bjelker.

Fakta	GFFP
Dimensjon [mm]	25 x 25
Lengde [mm]	2900
Godstykkelse [mm]	0,55



Glasroc F GFFS Skruer

Spesialskrue til montering av Glasroc F FireCase brannbeskyttende plater.



Fakta	GFFS 40	GFFS 50	GFFS 58	GFFS 70
Antall/pakn.	1000	1000	1000	1000
Lengde [mm]	40	50	58	70
Ø [mm]	3,6	3,6	3,6	3,6

Når du velger Gyproc, velger du også en bærekraftig løsning

Hos Gyproc AS har vi gjennom flere år arbeidet intensivt med å skape produkter og metoder som ikke bare innfrir markedets og myndighetenes krav, men også framtidens utfordringer med hensyn til ressursforbruk, klima og bærekraft.

Naturens eget materiale

Våre produkter er basert på gips som er et naturlig forekommende materiale på jorden. Gipsplater inneholder ikke miljø-skadelige eller giftige stoffer. Slike egenskaper er et vesentlig utgangspunkt for et bærekraftig byggemateriale.

På www.gyproc.no kan du lese mer om vårt arbeid på dette området.

Gyproc SystemSikring

Gyproc SystemSikring er din sikkerhet for å gjennomføre prosjekter med gipsbaserte løsninger i lettbyggeteknikk, på en optimal måte. Med Gyproc SystemSikring, kan du føle deg trygg på at alle systemer er testet, både av sertifiserte institusjoner og i praksis ute på byggeplasser. Alle systemer og produkter innfrir kravene i gjeldende regelverk. Gyproc SystemSikring inneholder også teknisk rådgivning som garanterer en optimal gjennomføring av prosjektet - før, under og etter arbeidet.

ISO og OHSAS

Gyproc AS har et kvalitets-, miljø-, arbeidsmiljø- og energiledelsessystem med rutiner og prosesser som er sertifisert av TI og oppfyller kravene ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 og ISO 50001.

Gjenvinning

Gyproc gipsplater er et rent kretsløpsprodukt, og Gyproc har et system for gjenbruk av gipsavfall.

Gyproc AS

Habornveien 59 • 1630 Gamle Fredrikstad • www.gyproc.no • Tel: 69 35 75 00
Ordre/Kundservice • e-post: ordre.gyprocno@gyproc.com
Teknisk Service • e-post: tekniskno@gyproc.com
nov16. ©Gyproc.

Gyproc AS tar forbehold om eventuelle endringer eller trykkfeil.



<https://www.youtube.com/user/gyprocNO>