



VIII. fejezet – Glasroc F (Ridurit) tűzgátló burkolatok

VIII.1 Acéltartó burkolat..... 194

VIII.2 Acélpillér burkolat..... 195

VIII.3 Kábelcsatorna Glasroc F (Ridurit) lapokból 196

VIII.4 Kábelcsatorna Glasroc F (Ridurit) lapokból 197

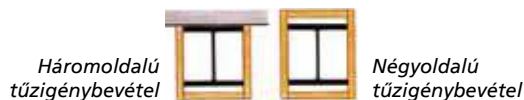
VIII.5 Trapézlemezéses födém Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lapokkal 198

VIII.6 Glasroc F (Ridurit) műszaki adatok és beépítési útmutató..... 199

VIII. fejezet – Glasroc F (Ridurit) tűzgátló burkolatok

Glasroc F (Ridurit) – biztos védelem kritikus esetekben

A Rigips különleges tűzgátló lapja a Glasroc F (Ridurit) új perspektívát és konstruktív megoldásokat kínál a megelőző tűzvédelem számára. A Glasroc F (Ridurit) lap nem éghető építőanyag. Különleges tulajdonsága a szilárdság. Egyszerű, takarékos szerelést tesz lehetővé érzékeny, nagyértékű szerkezeteknél is. A Glasroc F (Ridurit), a Rigips különleges tűzgátló lapja egyszerű szárazépítési eszközökkel szabható és szerelhető, és így optimális tűzgátlás érhető el igen gazdaságos módon.



VIII.1 Acéltartó burkolat Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lapokkal

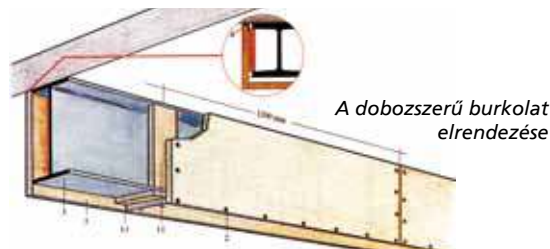
Szerelési útmutató

- Mielőtt a Glasroc F (Ridurit) lapokat méretre szabjuk, meg kell mérni a hengerelt szerkezet méreteltéréseit.
- A Glasroc F (Ridurit) lapcsíkokat úgy kell beilleszteni, hogy azok külső felülete min. 5 mm-rel kijebb álljon, mint az acélszerkezet.
- A szerelés megkönnyítésére egy L segédprofil dűbelezhetünk a mennyezetre.
- A burkolatot optikai okokból az illesztési pontokon gletteljük. Glettelés, teljes felületű bevonás, vagy élvédősin felszerelése tűzvédelmi okokból nem szükséges.
- A tűzőkapcsok tengelytávolsága ne legyen nagyobb 100 mm-nél.
- A csavarok tengelytávolsága ne legyen nagyobb 1 órás tűzállósági határértékig 200 mm-nél, annál nagyobb tűzállósági határérték igény esetén 100 mm-nél.

Tűzvédelmi osztály: A1

Tűzgátlás: R 30 és R 180 perc között.

ÉMI minősítés száma: A-1275/1995



1. Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lap (vastagság a 8/1. táblázat szerint)
- 1.1 Lapillesztés min. 100 mm széles Glasroc F (Ridurit) lapcsíkokkal
2. Glasroc gyorscsavar vagy műgyantával bevont kapocs
3. Acéltartó
4. L profil 2x25 mm

VIII.2 Acélpillér burkolat, tartószerkezet nélkül, Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lapokkal

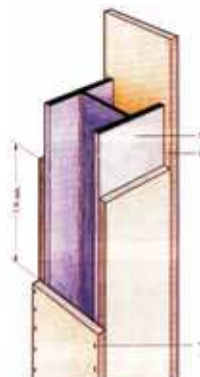
Szerelési útmutató

- Mielőtt a Glasroc F (Ridurit) lapokat méretre szabjuk, meg kell mérni a hengerelt szerkezet méreteltéréseit.
- A Glasroc F (Ridurit) lapcsíkokat nem szabad közvetlenül az acélszerkezethez rögzíteni, kb. 5 mm távolságot kell tartani.
- A burkolatot optikai okokból az illesztési pontokon gletteljük. Glettelés, teljes felületű bevonás, vagy élvédőcsín felszerelése tűzvédelmi okokból nem szükséges.
- A tűzőkapcsok tengelytávolsága ne legyen nagyobb 100 mm-nél.
- A csavarok tengelytávolsága ne legyen nagyobb 1 órási tűzállósági határértékig 200 mm-nél, annál nagyobb tűzállósági határérték igény esetén 100 mm-nél.

8/1. TÁBLÁZAT: Acél oszlopok és gerendák burkolata

Tűzállósági határérték követelmény [perc]	alkalmazandó tűzvédő lapburkolat minimális vastagsága „d” [mm]			
	3 oldali védelem esetén [gerenda]		4 oldali védelem esetén [oszlop]	
	Ha a teherhordó acélszerkezet falvastagsága < 5 mm	Ha a teherhordó acélszerkezet falvastagsága ≥ 5 mm	Ha a teherhordó acélszerkezet falvastagsága < 5 mm	Ha a teherhordó acélszerkezet falvastagsága ≥ 5 mm
R 30	15	15	20	15
R 45	20	20	25	20
R 60	25	20	30	20
R 90	30	25	35	30
R 120	45	40	50	45
R 150	50	45	55	50
R 180	55	45	55	55

Tűzvédelmi osztály: A1
Tűzgátlás: R 30 és R 180 perc között.
ÉMI minősítés száma: A-1275/1995



1. Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lap (vastagság a 8/1. táblázat szerint)
2. Glasroc gyorscsavar vagy mûgyantával bevont kapocs
3. Acél oszlop



A
doboszerű
burkolat
elrendezése
Hengerelt
profilok



Négyzetes és
négyszög
zárt-
szelvények



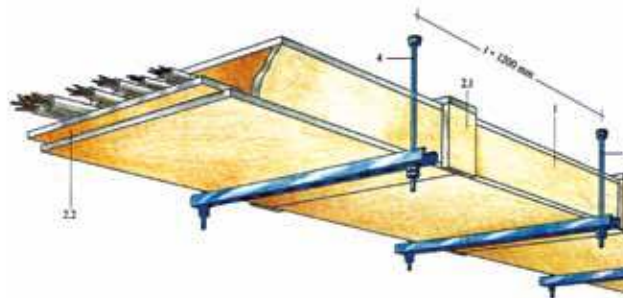
Kerek
zárt-
szelvények

VIII.3 Kábelcsatorna Glasroc F (Ridurit) lapokból

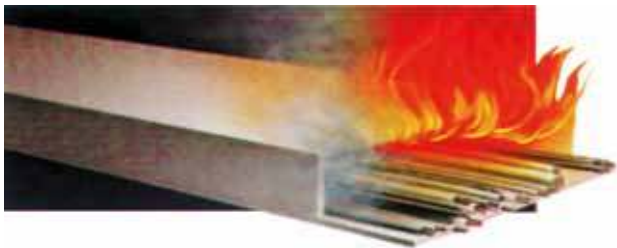


A Glasroc F (Ridurit) kábelcsatornák alkalmasak fontos ellátó és kommunikációs vezetékek elvezetésére, pl. a vészvilágítás. A szerkezet 1 vagy 2 réteg Glasroc F (Ridurit) lapból áll, amelynek a tűzvédelmi osztálya: A1 – nem éghető. A csatornák keresztmetszeti méretei: szélesség $a = 600$ mm; magasság $b = 200$ mm. E méretektől max. 25% eltérés megengedett. A Glasroc F (Ridurit) csatornában kábelvezető barázdákra nincs szükség.

1. *Glasroc F (Ridurit) lap*
2. *Glasroc F (Ridurit) lapcsík min. 100 mm széles, vastagsága a legvastagabb burkolatvastagság szerint*
 - 2.1 *A lapillesztés fedésére vagy revíziós fedelek erősítésére 1 rétegű burkolat esetén*
 - 2.2 *Kábelvezető és illesztés eltakaró szerkezeti elem, 600 mm-enként. Illesztésnél kapoccsal rögzítjük, egyébként szorosan beillesztjük*
3. *Kapcsolás/csavarozás*
4. *Függesztés statikailag méretezve*

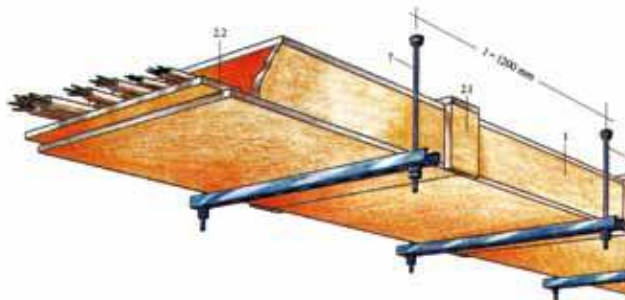


VIII.4 Kábelcsatorna Glasroc F (Ridurit) lapokból



A Glasroc F (Ridurit) installációs csatornák a csatornán belül keletkezett tűz terjedését akadályozzák. A szerkezet 1 vagy 2 réteg Glasroc F (Ridurit) lapból áll, amelynek tűzvédelmi osztálya A1 – nem éghető. A csatornák minősített keresztmetszeti méretei: szélesség = max. 1000 mm; magasság = max. 500 mm. A Glasroc F (Ridurit) csatornában 30 kg/m terhelés alatt kábelvezető barázdákra nincs szükség.

1. Glasroc F (Ridurit) lap
2. Glasroc F (Ridurit) lapcsík min. 100 mm széles, vastagsága a legvastagabb burkolatvastagság szerint
- 2.1 A lapillesztés fedésére vagy revíziós fedelek erősítésére 1 rétegű burkolat esetén.
- 2.2 Kábelvezető és illesztés eltakaró szerkezeti elem, 600 mm-enként. Illesztésnél kapoccsal rögzítjük, egyébként szorosan beillesztjük.
- 2.3 Erősítésként falátvezetéseknel
- 2.4 Fal megerősítéseknél és kábelkilépéseknél
3. Kapcsolás/csavározás
4. Vario glettelőgipsz vastagság min. 100 mm
5. Ásványgyapot csík összepréselve
6. Hézag — ajánlott illesztési hely
7. Függesztés statikailag méretezve

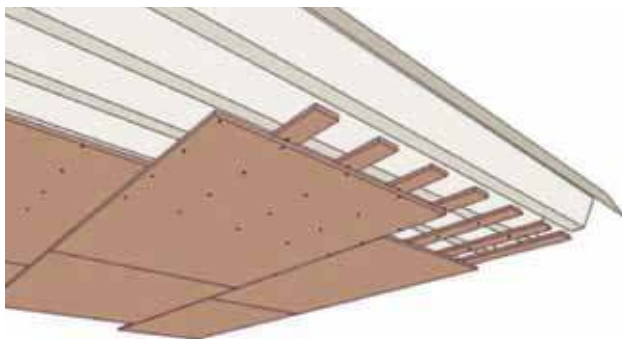


VIII.5 Trapézlemezéses födém Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lapokkal

Tűzvédelmi osztály: A1

Tűzgátlás: REI 20, 30, 60, 90 perc

ÉMI minősítés száma: A-1275/1995



Előnyös tulajdonságok:

- A Glasroc F (Ridurit) lap közvetlenül a trapézlemezéses födémre rögzíthető.
- Amennyiben a trapézlemezéses födémbe rögzítő elemek találhatóak, úgy minősített megoldást kínál a Glasroc F (Ridurit) lap, 100 mm széles Glasroc F (Ridurit) csikokra történő rögzítése.
- Minősített rendszer REI 20 – REI 90 perces tűzgátlás esetén is.
- Gyors szerelhetőség.
- Kis szerkezeti súly (lásd táblázat).

1. Trapézlemezéses födém
2. Glasroc F (Ridurit) lap csik
3. Glasroc F csavar
4. Glasroc F (Ridurit) lap

8/2. TÁBLÁZAT: Trapézlemezéses födém műszaki adatok

Tűzgátlás [perc]	Tűzvédelmi osztály	Glasroc F (Ridurit) lap vastagsága [mm]	Szerkezet súlya* [kg/m ²]
REI 20 ¹	A1	20	≤ 20,5
REI 30 ²	A1	20	≤ 28,7
REI 60 ²	A1	2x15	≤ 39,2
REI 90 ²	A1	2x20	≤ 49,2

¹ Közvetlenül a trapézlemezre erősítve.

² A trapézlemez és a burkolat között 200 mm-ként min. 20 mm vastag, 100 mm széles Glasroc F (Ridurit) csikkal (A bemutatott ábra szerint).

VIII.6 Glasroc F (Ridurit) műszaki adatok és beépítési útmutató



Beépítési útmutató

A lapok szabása a szokványos szárazépítési szerszámmal történik. A 20 és 25 mm vastag lapokat finomfogú rókafarkú fűrészsel vagy kézi körfűrészsel, ill. asztali körfűrészsel lehetőleg vídialappal és porelszívás alkalmazásával szabjunk. Dobozszerű burkolatokat a sarkokon ütköztetéssel csatlakoztatunk. Erre a célra csavarokat és a kereskedelemben kapható gyantázott kapcsokat lehet használni. A rögzítőelemek a bütűben csatlakozó lap közepébe kerüljenek. Hosszanti irányban az első csavar a szerkezet végétől 20 mm-re kerüljön. A burkolatot a helyszínen vett méretek alapján kell szerelni, mely figyelembe veszi a védendő szerkezet esetleges pontatlanságait is. A Glasroc F (Ridurit) lapokat tilos közvetlenül a védendő szerkezethez rögzíteni, gerendák és oszlopok burkolásakor kb. 5 mm távolságot kell tartani az acélszerkezet és a burkolat között. A 15 mm-es Glasroc F (Ridurit) lapok bütűs csatlakozását csak tűzőkapocssal lehet rögzíteni, 20 és 25 mm-es lap esetén lehetséges a csavaros és a tűzőkapocs rögzítés is. A tűzőkapcsok távolsága ne legyen nagyobb 100 mm-nél. A csavarok távolsága ne legyen nagyobb 1 órás határértéknél 200 mm-nél, annál nagyobb tűzállósági határértéknél 100 mm-nél. A lapillesztéseket és a hézagokat Vario hézagoló gipszsel takarjuk.

8/4. TÁBLÁZAT: Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lapok – Műszaki adatok

Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lap 20 mm vastag	hosszirányban	keresztirányban
Törőteher	890	630
Hajlító-húzó szilárdság [N/mm ²]	6,7	4,7
E-modulus [N/mm ²]	4300	4000

8/3. TÁBLÁZAT: Laprögzítések

Bütűs csatlakozás	Glasroc F (Ridurit) lapvastagság	Glasroc F (Ridurit) gyorscsavar	Acélkapocs*
		0,5–1 óra a=200 mm 1,5–2 óra a=100 mm	a=100 mm
	15 mm	–	44 mm
	20 mm	58 mm	50 mm
	25 mm	58 mm	63 mm
A lapok végein az első elem távolsága a=20 mm			
Felületi csatlakozás	Glasroc F (Ridurit) lapvastagság	Glasroc F (Ridurit) gyorscsavar	Acélkapocs*
		a=200 mm	a=100 mm
	15+15 mm	3x25	28
	15+20 mm	3,5x30	28
	20+20 mm	3,5x40	38
	20+25 mm	4x40	38
	25+25 mm	4x40	44

* Pl. Bühnen acélkapocs

8/5. TÁBLÁZAT: Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lapok – Szállítási forma

Élképzés négyoldali derékszögű éllel			
vastagság [mm]	hossz [mm]	szélesség [mm]	súly [kg/m ²]
15	2000	1200	14,5
20	2000	1200	19,4
25*	2000	1200	24,2

* A terméket megrendelés esetén szállítjuk

Glasroc F (Ridurit) tűzgátló lap tartozékok

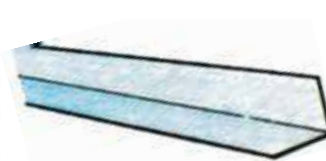
Glasroc gyorscsavar

Trombitafejű önmetsző csavar durva menettel, tűhegygel
Csavarhossz: 40 mm, 50 mm, 58 mm.



Szerelő tömör szögvas épületszerkezetek csatlakozásához

Szerelési segédszerkezet Glasroc F (Ridurit) lapok rögzítéséhez a földém környezetében tartóburkolatoknál, 25x25 mm.
Szerelési segédlet Glasroc F (Ridurit) lapok rögzítéséhez tömör épületszerkezetekhez 2 és 3 rétegű kábelcsatornák esetén 40/40/1 mm.



Vario hézagológipsz

Hézagok, sarkok, rögzítőelemek gletteléséhez 5, 25 kg-os zacskóban. Bedolgozhatósági idő: min. 30 perc.

