

Rigips



Tűzgátlás Rigips rendszerekkel



Tartalomjegyzék

Rigips alkalmazástechnikai útmutató	3
Költségvetés kiírási példák	5
Kétszer egyrétegű fal, szimpla profilvázon	6
Kétszer kétrétegű fal, szimpla profilvázon	7
Kétszer kétrétegű fal, dupla profilvázon	8
10 m magas tűzgátló válaszfal	9
Szerelőakna falburkolatok	10
Szerelőakna falburkolat csomópontok	11
Tűzgátló álmennyezet	12
Álmennyezeti lámpatest tűzgátló dobozolása	13
Tetőtér-beépítés Rigips rendszerrel, RF tűzgátló gipszkartonnal ...	14
Decogips tűzgátló álmennyezet	16
Üreges padló	17
Acéltartó burkolat, Ridurit tűzgátló lapokkal	18
Acélpillér burkolat, Ridurit tűzgátló lapokkal	19
Kábelcsatorna külső tűz elleni védelemmel	20
Kábelcsatorna belső tűz elleni védelemmel	21
Kábelcsatornák csomópontjai	22
Kábelcsatorna belső és külső tűz elleni védelemmel	24
Ridurit beépítési útmutató és műszaki adatok	25
Trapézlemezes födém, Ridurit tűzgátló lapokkal	26
Füstkötényfal, Ridurit tűzgátló lapokkal	27

ISO 9001: 2000



Tanúsított cég



013

Rigips alkalmazástechnikai útmutató

Az Építőipari Alkalmassági Bizonyítvány 1994. március 25-én került először kiadásra. **Fedi a Rigips (gipszkarton) szerelt válaszfalak, tetőtér-beépítés és álmennyezetek szerkezeteit, száma A-998-1999.**

A vizsgált válaszfal és álmennyezeti rendszer anyagainak véleményezése

A gipszkartonlapok, a falváz és álmennyezeti váz horganyzott acél profilja, a válaszfalrendszer szigetelőanyaga, az álmennyezet függesztőrendszer anyagai, valamint a rendszerek kiegészítő gipszalapú anyagai és hézagerősítő anyaga a felhasználási célnak mechanikai és fizikai tulajdonságok szempontjából megfelelnek.

A falváz és álmennyezeti váz profiljainak, az álmennyezeti függesztőelemeknek, a gipszalapú hézagolóknak és simítóknak hazai szabályozása még nem történt meg. Ezek elkészültéig az Alkalmazási Feltételek, minőségi követelmények pontjában megjelölt vonatkozó DIN és ÖNORM szabványokban foglalt előírásokat elfogadjuk.

A vizsgált rendszerekben alkalmazott rögzítőelemek és tartozékok méret, alak és mechanikai tulajdonságok szempontjából a vizsgálat alapján megfelelnek.

A szigetelőanyagok alkalmazásáról

- A hőszigetelésként csak „nem éghető” anyagú üveg és kőzetgyapot alkalmazható, mely magyar szabályozással (ÉAB, MSZ, MSZEN, MF) rendelkezik.
- A hőszigetelő anyag vastagsága min. 50 mm kell legyen.
- A hőszigetelő anyag testsűrűsége a **0,2 és 0,5** óra tűzállósági követelmény esetén legalább 16 kg/m³, **0,5-1,5** óra tűzállósági követelmény esetén ÉME A-358/2001 szerinti üveggyapot vagy legalább 40 kg/m³ ásványgyapot kell legyen.

Minőségtanúsítás

A Rigips-rendszer szállítója a Rigips Austria GesmbH rendelkezik az ISO 9002 minősítéssel. A rendszer összetevőinek minőségvizsgálata és a -tanúsítás az érvényes osztrák és nemzetközi szabványok szerint történik. A Rigips Hungária 2001 április 5. óta az ISO 9001:2000 minőségirányítási rendszer szerint működik.

Gipszkartonlapok:

A szerkezetvizsgálatok időpontjában érvényes A-871/93. és A-707/92. ÉAB szerint. Ezenkívül a későbbi időpontban vizsgált RIGIPS-gipszkartonlapok ÉAB-ja szerint, amennyiben az ezekben megállapított műszaki jellemzők nem kedvezőtlenebbek, mint az előzők.

Fém tartóelemek:

DIN 18182 szerint:

Zubehör für die Verarbeitung von Gipskartonplatten
Teil 1. Profil aus Stahlblech

Teil 2. Schnellbauschrauben

DIN 18168 szerint:

Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken

Teil 2. Nachweis der Tragfähigkeit von Unterkonstruktionen und Abhängern aus Metall

A bedolgozáshoz szükséges gipszek:

Az ÖNORM B 3321. Teil 2 szerint.

A kész szerkezetekkel szembeni követelmények:

MSZ-04 341/1,2-85 • Válaszfalszerkezetek teljesítményjellemzői • Teljesítményfokozatok, vizsgálat

MSZ-04 800: 1989 • Építő- és szerelőipari szerkezetek általános előírása

MSZ 7658-2: 1982 • Építőipari tűrések, pontossági osztályok

MSZ-06 803-9: 1990 (értelemszerűen alkalmazva) • Építő- és szerelőipari épületszerkezetek, vakolatok

MSZ-04 140-2: 1991 • Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai méretezése

MSZ-595-3: 1986 • Építmények tűzvédelme • Épületszerkezetek tűzállósági követelményei

MSZ-595-4: 1986 • Építmények tűzvédelme • Középmagas és magas épületek tűzvédelmi előírásai

MSZ-04: 601-2: 88 • Épületakusztika • Lakások és önálló üdülőegységek hangszigetelés követelményei

MMSZ-04. 601-3: 88 • Épületakusztika • Közösségi épületek hangszigetelési követelményei.

Idegen anyagok

Idegen gyártótól származó anyagok csak akkor használhatók fel, ha azok a Rigips-rendszerre érvényes műszaki szabályozó irattal rendelkeznek.

Pangó nedves környezeti hatás

A Rigips szerkezetet pangó nedves környezeti hatásnak kitenni nem szabad.

Vázoszlopköz

A válaszfal szerkezetek kivitelezése során a DIN 18181 és 18183 által megengedett maximális oszlopköz - 62,5 cm-t be kell tartani. 60 ill. 62,5 attól függően, hogy 120 ill. 125 cm széles a lap. Három rétegű gipszkarton burkolatoknál a vízszintes toldásoknál keletkező repedések elkerülése érdekében javasolt a falat szint magas lapokkal készíteni vagy a toldásoknál kiváltásként U profilt alkalmazni.

Vázköz álmennyezetnél

Az álmennyezet szerkezetek kivitelezése során a megengedett max. vázközt - 42 cm-t be kell tartani.

Felületi víz- és párávédelem

A Rigips szerkezetek felületi víz- és párávédelmét csak megfelelően szabályozott termékkel szabad megoldani.

Ütésállósági követelmény kielégítése

Lakó- és közösségi épületek helyiségeiben, azaz ÜK3, ÜL3 követelmény esetén a Rigips fal a következő szerkesztési szabályokat kell kielégítse: legalább 16 kg/m³ üvegyapot szigetelés a falban, min. 12,5 mm vastag Rigips lap burkolat, acél profilvázszerkezet.

2 x 1 rtg Rigips lap esetén min. CW 75

2 x 2 rtg Rigips lap esetén min. CW 50

Nagy forgalmú és/vagy tömegtartózkodásra szolgáló helyeken csak olyan falszerkezet alkalmazható, amelyik vizsgálattal igazoltan kielégíti az ÜK2, ÜL2 fokozatot.

Pl.: 2x2 rétegű RB 12.5 mm CW 75

Hézagkialakítás

Hézagképzésre alkalmazható anyagok: **Super**, **Glettmester** és **Vario**. Hézagsimításra alkalmazható anyagok: **Super**, **Vario**, és **Rifino Top**. A hézagképzéshez hézagerősítő csíkot kell alkalmazni.

Eltérő szerkezet

A Rigips katalógusban nem szereplő szerkezetek alkalmazását vizsgálat kell megelőzze. Akkor is, ha az illető eltérő szerkezet a Rigips rendszer elemeiből lett összeállítva, de pl. más szerkesztési szabályok alapján. Eltérő szerelési vagy berendezési tárgy rögzítési mód esetén ugyanígy kell eljárni.

Tetőtéri tűzállósági követelmény

A tetőtér-beépítési szerkezetek mindkét típusa (1 ill. 2 rtg RF 15 mm lap) alkalmazható az I-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes (legfeljebb 13,64 m tetőtéri padlószint-magasságig) építmények esetében.

Akusztikai követelmény

A Rigips falak lakó- és középületekben azokon a helyeken alkalmazhatók, ahol a léghangszigetelési követelmény nem nagyobb, mint a válaszfal súlyozott léghangszigetelés száma (Rw, illetve R'w).

Elektromos szerelés

Az 50 literes és annál nagyobb úrtartalmú elektromos hőtárolók csak acélállványra szerelhetők. Az állványt a földemhez és a padlóhoz is rögzíteni kell. A Rigips szerkezetek üregeibe beszerelt kiskábel névleges feszültsége legalább 380 V legyen. Elágazó dobozok alkalmazását kerülni kell.

Rigips válaszfalmagasságok sűrített profilvással 9 m magasságig

Megengedett falmagasságok			Egyréteg burkolás		Kétréteg burkolás	
egyszeres profilvással készülő Rigips falszerkezeteknél	Profil	Profilok távolsága (cm)	alkalmazási ter. I.	alkalmazási ter.II.	alkalmazási ter. I.	alkalmazási ter. II.
			CW50	60	3.00	2.75
Kiemelten a DIN 18 183 9. oldal 1-es táblázat adatai szerepelnek.	CW75	40	4.00	3.75	5.00	4.50
		30	5.00	4.75	6.00	5.50
		60	4.50	3.75	5.50	5.00
CW profilok falvastagsága 0,6 mm és ÖNORM-DIN 18182 1. Részének megfelel	CW100	40	6.00	5.25	6.50	6.00
		30	7.00	6.25	7.50	7.00
		60	5.00	4.25	6.50	5.75
		40	6.50	5.75	7.50	7.00
		30	8.00	7.25	9.00	8.50

1.) ÉME A-358/2001 alapján

2.) Egyrétegű burkolás esetén teljes értékű falszerkezet csak vízszintes toldások nélkül, szintmagas gipszkartonlapok alkalmazásával készíthető. (A falmagasságokhoz legalább RB 12,5 mm vtg lapok használata kötelező.)

Alkalmazási terület I.: Alacsony létszámú terek, mint pl. lakások, hotelek, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

Alkalmazási terület II.: Nagyobb létszámú terek, mint pl. gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási és eladóterek.

3.) A szürkével jelzett oszlopok a DIN 18183 adatait tartalmazzák.

4.) A szintelen oszlopok az ÖNORM szerinti falmagasságokat.

Költségvetés kiírási példák

1. Válaszfalak

CW 75/100 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 75 mm vtg. tartóvázal, 2x1 rtg. 12,50 mm vtg. tűzgátló RF gipszkarton borítással.

Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 1,10 óra/m² (lásd katalógus 6. oldal)

CW 50/100 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 50 mm vtg. tartóvázal, 2x2 rtg. 12,50 mm vtg. tűzgátló RF gipszkarton borítással.

Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 1,50 óra/m² (lásd katalógus 7. oldal)

CW 75+75/205 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal kettős CW 75-ös tartóvázal, a két tartóváz hanglágú anyaggal elválasztva, 2x2 rtg. 12,50 mm vtg. normál RF gipszkarton borítással. Csak az egyik váz hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 2,10 óra/m² (lásd katalógus 8. oldal)

CW 100/150 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 100 mm vastag tartóvázal (CW 100-as, profilok távolsága 30 cm), 2x1 rtg. 25 mm vtg. tűzgátló RF gipszkarton borítással (RF 25x600x2000). Hőszigeteléssel, minimum 50-80 mm vastag és legalább 50 kg/m³ térfogatsúlyú ásványgyapottal. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 1,50 óra/m² (lásd katalógus 9. oldal)

2. Aknafalak

CW 50/80 RIGIPS aknafal készítése hátával összeforgatott és összecsavarozott CW 50-es fém bordavázzal, 2 rtg. 15 mm vtg. tűzgátló RF gipszkarton borítással, 5 cm vtg. 45 kg/m³ testsűrűségű ásványgyapot hőszigeteléssel.

Tűzállósági fokozat: TH=1,0 ó. Csavarfejek, illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 1,20 óra/m² (lásd katalógus 10. oldal)

3. Álmennyezetek és tetőtér-beépítés

RIGIPS gipszkarton álmennyezet födémtől függesztve, kettős CD vázszerkezetre, 1 rtg. tűzgátló, 12,50 mm vtg. RF gipszkarton borítással, glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 1,30 óra/m² (lásd katalógus 12. oldal)

Tetőtéri borítás szarufákra rögzített CD fémvázra.

A ferde és/vagy vízszintes borítás 1 rtg. 15 mm vtg. Tűzgátló RF gipszkarton építőlemezekből. Hőszigetelés nélkül. TH=0,5 ó kivételben. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 1,25 óra/m² (lásd katalógus 14. oldal)

Térfal készítése CW 50-es vázszerkezettel

hőszigetelés nélkül 1 rtg. 15 mm vtg. tűzgátló RF gipszkarton borítással. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmester hézagológipsszel).

Normaidő: 0,90 óra/m²

RIGIPS függesztett álmennyezet (Decogips lapokkal) látszó bordával, álmennyezeti borítás.

A látszó bordákba fektetett elemek fehér színűek, bonthatóak.

A kazetták szegélye derékszögű. Bordaméret T24 mm.

Élképzés:

Lapok mérete:

Felületképzés:

Normaidő: 0,80 óra/m² (lásd katalógus 16. oldal)

4. RIDURIT speciális tűzgátló szerkezetek

Acél pillér tűzgátló burkolata külön tartószerkezet nélkül RIDURIT tűzgátló lapokkal, ha a védendő acél-szerkezet falvastagsága nagyobb, mint 0,5 mm (kisebb mint, 0,5 mm).

Acél gerenda tűzgátló burkolata külön tartószerkezet nélkül RIDURIT tűzgátló lapokkal, ha a védendő acél-szerkezet falvastagsága nagyobb, mint 0,5 mm (illetve kisebb, mint 0,5 mm).

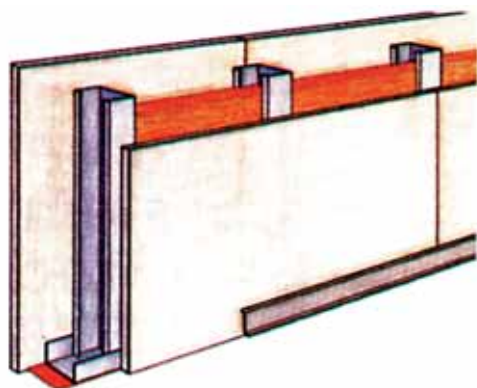
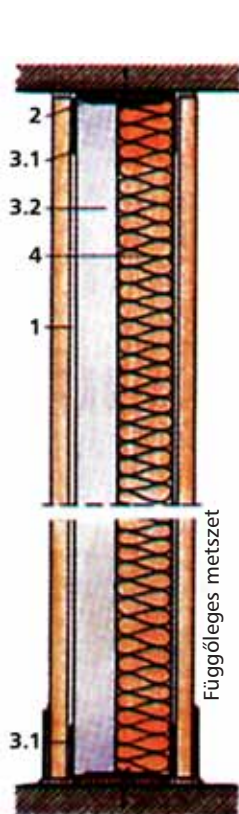
(lásd katalógus 18. oldal)

Tűzállósági határértékek a 19. oldalon lévő táblázat alapján.

Kétszer egyrétegű fal, szimpla profilváz, RF tűzgátló lapok

Tűzgátlás 0,5 óra és 0,65 óra

**ÉMI minősítés
száma
A-998/1999
TMT 59/2001**



1. Rigips lap burkolat Rigips RF lapok
2. Csatlakozó tömítés: Rigips öntapadó szivacscsík, amennyiben az gletteléssel vagy egyébként burkolattal védett.
Nagyobb födémlehajlás, dilatált kapcsolat esetén, nem éghető anyagú tömítés szükséges. Pl. ásványgyapot*
- 2.1 Kétoldalon öntapadó filccsík
3. Tartószerkezet:

3.1 Rigips UW falprofil a padló és födém kapcsolathoz.

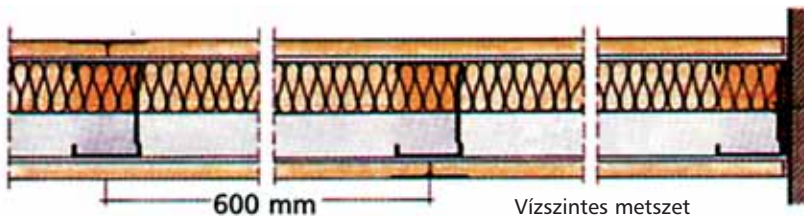
3.2 Rigips CW falprofil, vázszlop

4. Szigetelés:

Ásványgyapot szigetelőanyag legalább 40 kg/m³ térfogatsúlyú 5 cm vastagságban.

Glettelés: Rigips gyári előírás szerint a rendszer anyagaival glettelve

* $a > 10$ mm Utólagos födémlehajlás esetén Rigips lapcsík alátéttel, csúszókapcsolattal



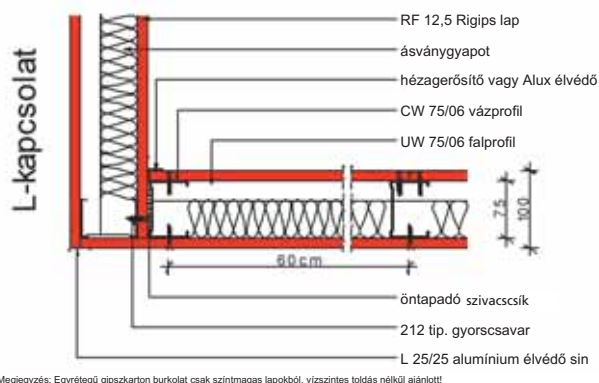
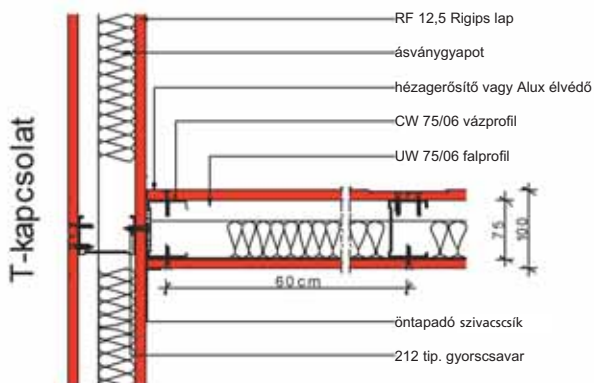
Műszaki adatok

Tűzgátlás	Rigips lap mm	Profil/ Falvastagság mm	Ásványgyapot vastagság min.		Profilok távolsága cm	Falmagasság ³		Hangvédelem R _{WR}	Rigips rendszer-kódszám
			mm	kg/m ³		1	2		
0,65 óra	RF 12,5	CW75 100	50	16	60	4500	3750	50 dB	3.40.02
		CW100 125	50	16	60	5000	4500	50 dB	3.40.03

1.) TWKF 16 kg/m³ falszigetelő filccel minősítve ÉME A-358/2001 szerint.

2.) Nagyobb falmagasság a profilok sűrítésével. Lásd 5. oldal táblázat!

3.) Lásd a 4. oldal 2. megjegyzését!

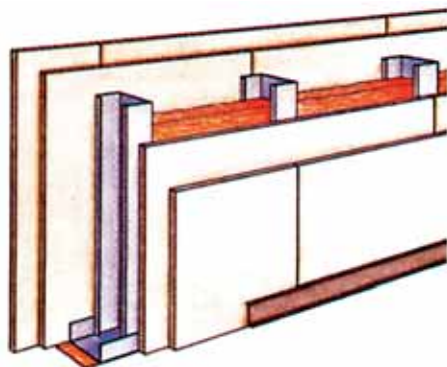
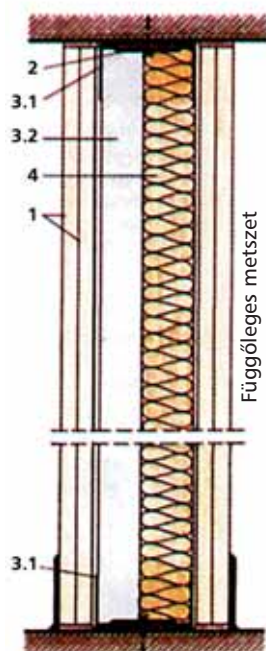


Megjegyzés: Egyrétegű gipszkarton burkolat csak szintmagas lapokból, vízszintes toldás nélkül ajánlott!

Kétszer kétrétegű fal, szimpla profilváz, RF tűzgátló lapok

Tűzgátlás 1,5 óra és 1,0 óra

**ÉMI minősítés
száma
A-998/1999
TMT 59/2001**

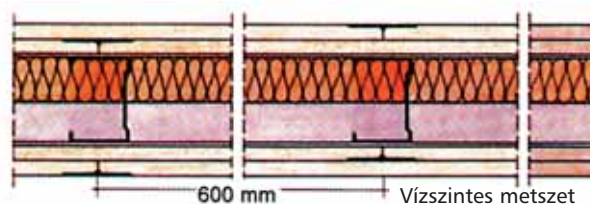


1. Rigips lap burkolat Rigips RF lapok
2. Csatlakozó tömítés: Rigips öntapadó szivacscsík, amennyiben az gletteléssel vagy egyébként burkolattal védett.
Nagyobb födémlehajlás, dilatált kapcsolat esetén, nem éghető anyagú tömítés szükséges. Pl. ásványgyapot*
- 2.1 Kétoldalon öntapadó filccsik
3. Tartószerkezet:

- 3.1 Rigips UW falprofil a padló és födém kapcsolathoz.
- 3.2 Rigips CW falprofil, vázoszlop
4. Szigetelés:
Ásványgyapot szigetelőanyag legalább 40 kg/m³ térfogatsúlyú 5 cm vastagságban.

Glettelés: Rigips gyári előírás szerint a rendszer anyagaival glettelve

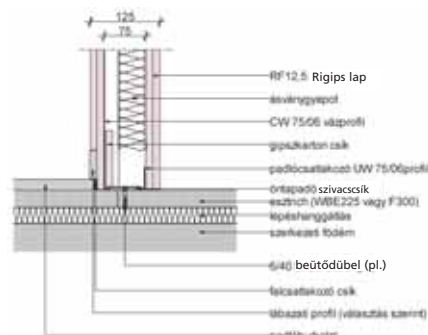
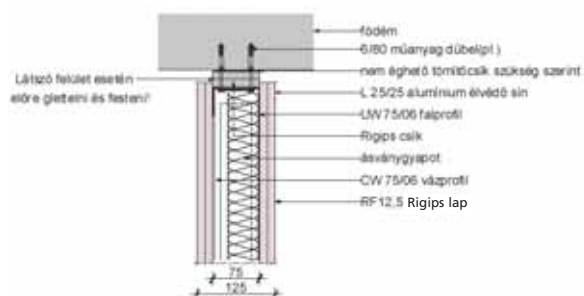
* a > 10 mm Utólagos födémlehajlás esetén Rigips lapcsík alátéttel csúszókapcsolattal



Műszaki adatok

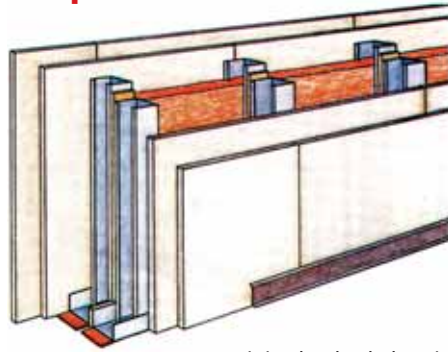
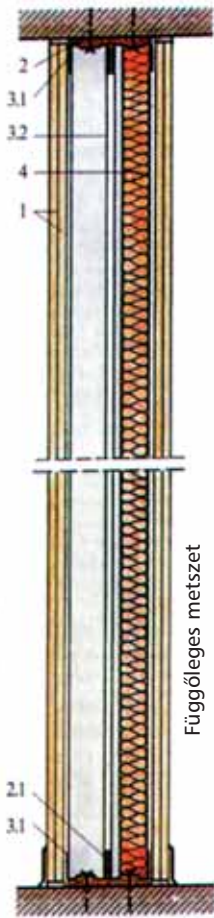
Tűzgátlás	Rigips lap mm	Profil/ Falvastagság mm	Ásványgyapot vastagság min.		Profilok távolsága cm	Falmagasság		Hangvédelem R _{WR}	Rigips rendszerkódszám
			mm	kg/m ³		1 mm	2 mm		
1,5 óra	2x RF 12,5	CW50 100	50	40	60	4000	3500	52 dB	3.40.04
		CW75 125	50	40	60	5500	5000	53 dB	3.40.05
		CW75 125	75	16	60	5500	5000		3.40.05
		CW100 150	50	40	60	6500	5750	55 dB	3.40.06
		CW100 150	50	16	60	6500	5750		3.40.06

Megjegyzés: A falmagasságok profilsűrítéssel A-358/2001 szerint növelhetők, lásd a 4. oldal táblázatát!



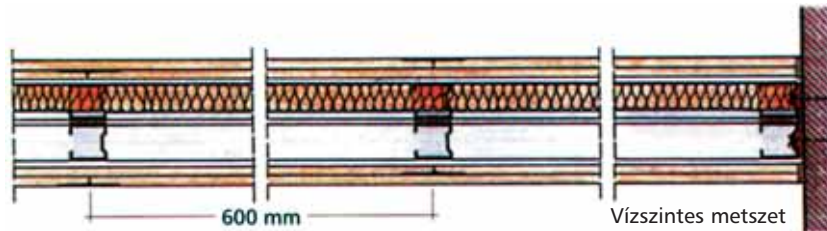
Kétszer kétrétegű fal, dupla profilváz, RF tűzgátló lapok

Tűzgátlás 1,5 óra



**ÉMI minősítés
száma
A-998/1999
TMT 59/2001**

1. Rigips lap burkolat Rigips RF lapok
 2. Csatlakozó tömítés: Rigips öntapadó szivacscsík, amennyiben az gletteléssel vagy egyébként burkolattal védett.
Nagyobb födémlehajlás, dilatált kapcsolat esetén, nem éghető anyagú tömítés szükséges. Pl. ásványgyapot*
 - 2.1 Kétoldalon öntapadó filccsík
 3. Tartószerkezet:
 - 3.1 Rigips UW falprofil a padló és födém kapcsolathoz.
 - 3.2 Rigips CW falprofil, vázoszlop
 4. Szigetelés:
Ásványgyapot szigetelőanyag legalább 40 kg/m³ térfogatsúlyú 5 cm vastagságban.
Glettelés: Rigips gyári előírás szerint a rendszer anyagaival glettelve
- * a > 10 mm Utólagos födémlehajlás esetén Rigips lapcsík alátéttel csúszókapcsolattal



Műszaki adatok

Tűzgátlás	Rigips lap mm	Profil/ Falvastagság mm	Ásványgyapot vastagság min. kg/m ³		Profilok távolsága cm	Falmagasság ¹ mm		Hangvédelem R _{WR}	Rigips rendszer-kódszám
			mm	kg/m ³		1	2		
1,5 óra	2x RF 12,5	CW50 155	50	40	60	4000	3500	61 dB	3.41.01
		CW75 205	50	40	60	5500	5000	63 dB	3.41.02
		CW75 205	75	16	60	5500	5000		
		CW100 255	50	40	60	6500	5750	65 dB	3.41.03
		CW100 255	50	16	60	6500	5750		

1.) Lásd a 4. oldal 2. megjegyzését!

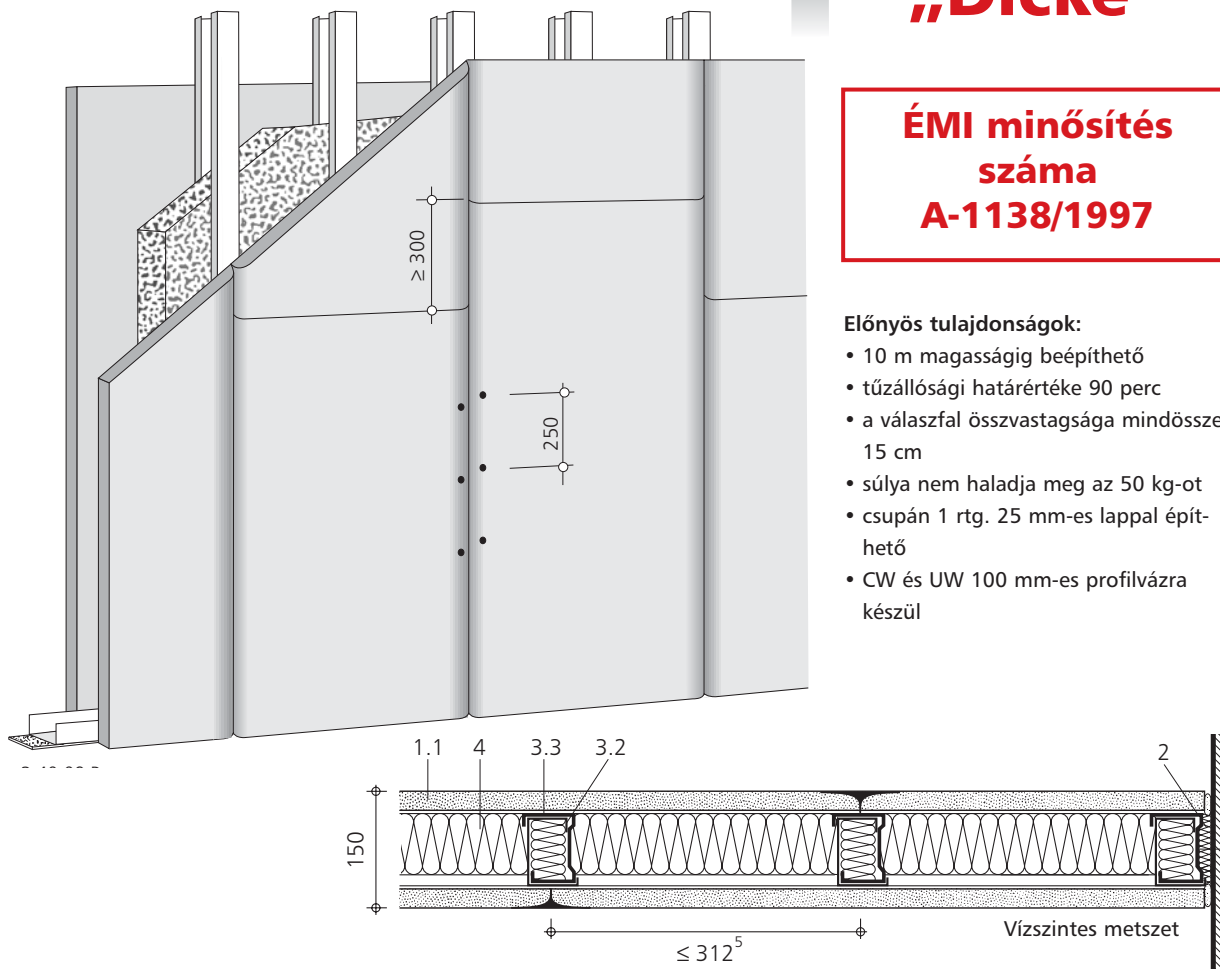
Tűzgátló falszerkezetek anyagszükséglete 1 m²:

váz	2x1 rtg szimpla váz	2x2 rtg szimpla váz	2x2 rtg duplaváz	10 m magas tűzgátló válaszfal
RF tűzgátló lap m ²	2	4	4	2
UW falprofil fm	0,7	0,7	1,4	0,7
CW falprofil fm	1,8	1,8	3,6	1,8
Csatlakozó csík fm	1,1	1,1	2,2	0,8
Beütődübel db	1,33	1,33	2,66	1
Csavar 25 mm db	24	8	8	-
Csavar 35 mm db		24	24	32
Vario hézagológipsz kg	0,56	0,92	0,92	1,2
Hézagerosztó csík fm		igény szerint		
Ásványgyapot (m ²)	1	1	1	1

10 m magas tűzgátló válaszfal
CW 100/150 oldalanként egy-egy
rtg. RF 25 mm tűzgátló lappal

Tűzgátlás
1,5 óra
„Dicke”

**ÉMI minősítés
száma
A-1138/1997**

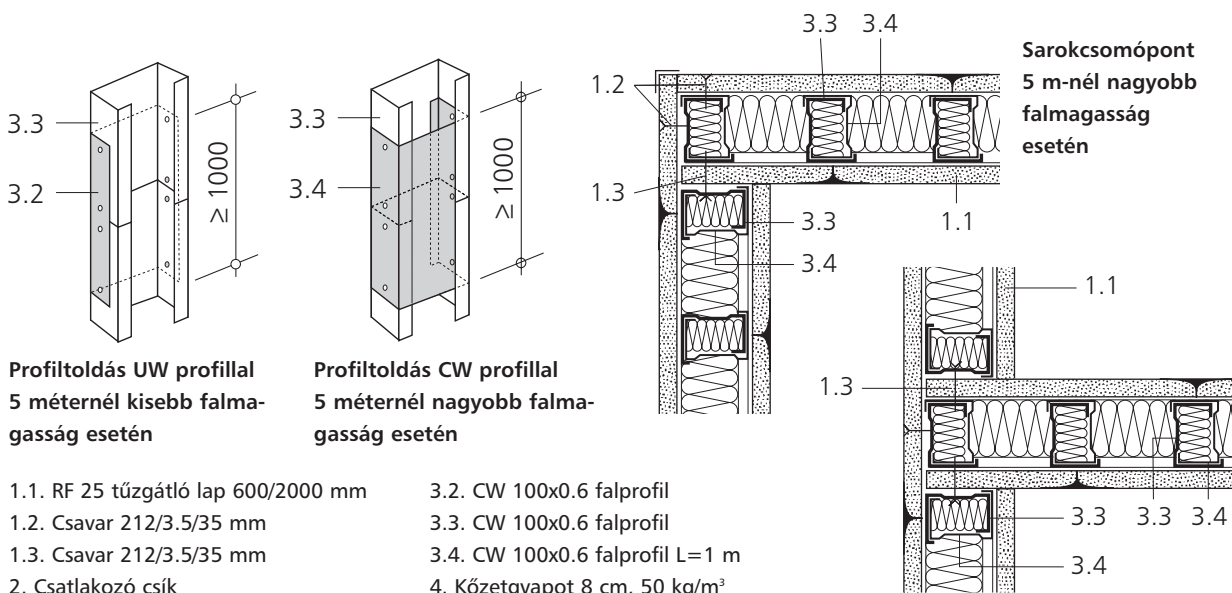


Előnyös tulajdonságok:

- 10 m magasságig beépíthető
- tűzállósági határértéke 90 perc
- a válaszfal összvastagsága mindössze 15 cm
- súlya nem haladja meg az 50 kg-ot
- csupán 1 rtg. 25 mm-es lappal építhető
- CW és UW 100 mm-es profilvázra készül

Műszaki adatok

Tűzgátlás	Rigips lap mm	Profil/ Falvastagság mm	Ásványgyapot vastagság min. mm	kg/m ³	Profilok távolsága cm	Falmagasság mm	Hang- védelem R _{WR} dB	Rigips rendszer- kódszám
1,5 óra	RF 25	CW100/150	50-80	50	30	10000		3.80.01



**Profiltoldás UW profillal
5 méternél kisebb falma-
gasság esetén**

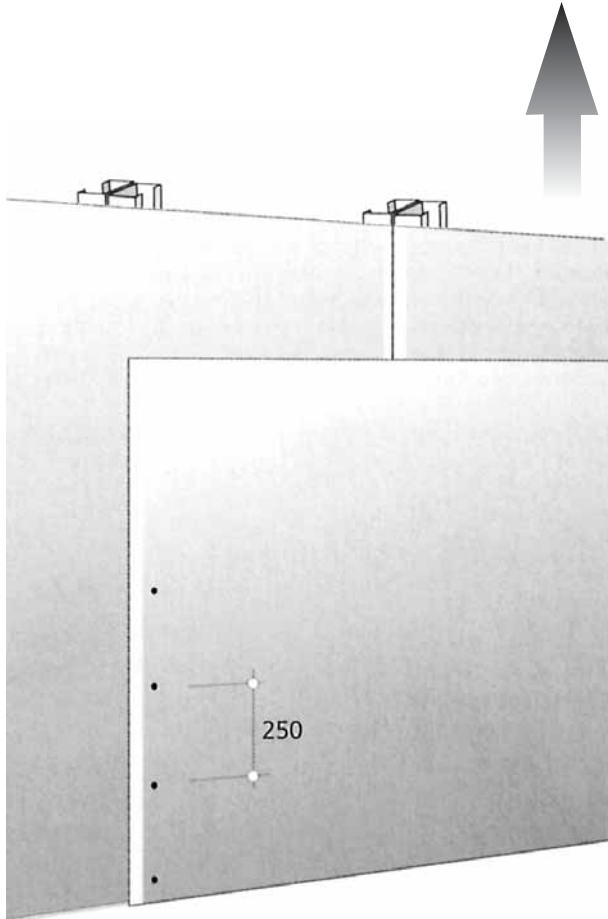
**Profiltoldás CW profillal
5 méternél nagyobb falma-
gasság esetén**

- 1.1. RF 25 tűzgátló lap 600/2000 mm
- 1.2. Csavar 212/3.5/35 mm
- 1.3. Csavar 212/3.5/35 mm
- 2. Csatlakozó csík
- 3.1. UW 100x0.6 falprofil

- 3.2. CW 100x0.6 falprofil
- 3.3. CW 100x0.6 falprofil
- 3.4. CW 100x0.6 falprofil L=1 m
- 4. Kőzetgyapot 8 cm, 50 kg/m³

T csomópont 5 m-nél nagyobb falmagasság esetén

Szerelőakna-falburkolatok

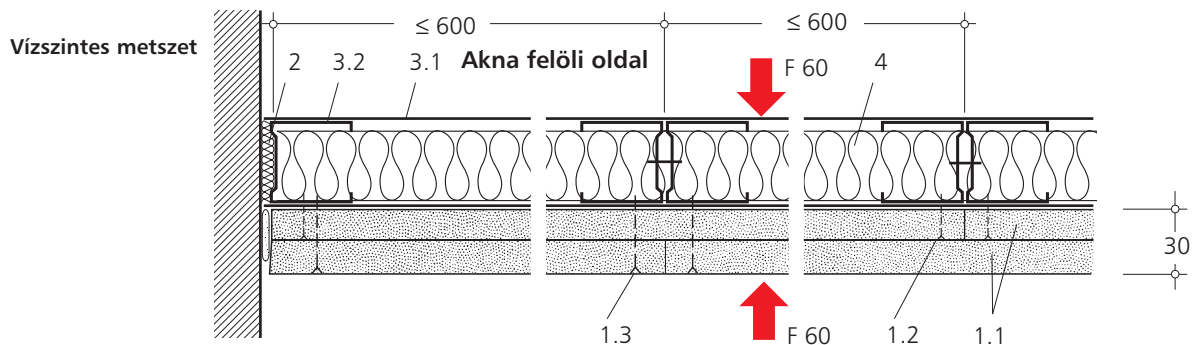


Tűzgátlás mindkét
oldalról
0,5 óra
1,0 óra
1,5 óra

**ÉMI minősítés
száma
A-833/1998
TMT 7/1998**

Vázszerkezet: Mennyezet és padlócsatlakozás UW 50/0,6 profilokkal.
Falvázoszlopok CW 50/0,6 párosával egymásnak háttal fordítva 40 cm-ként össze-csavarozva (csavar pl.: 421/4,2x13).
Tengelytávolság: A falvázoszlopok legnagyobb tengelytávolsága 62,5 cm.
Szigetelés: Ásvány vagy üvegyapot, nem éghető (legalább 45 kg/m³ térfogatsúlyú).

Burkolat: 1...2...3 rtg. Rigips RF 15 mm-es tűzgátló gipszkarton lapburkolat, a Th-igény szerint.
Hézagolás: Minden réteg Vario gipsszel kitöltve.
Falmagasság: max. 6 m (6 m feletti magasság igény esetén egyedi megoldás lehetséges, kérjük forduljon a Rigips munkatársaihoz).
Falszélesség: korlátozás nélkül.

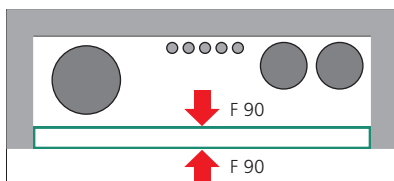


Aknafal mindkét oldali tűzállósággal

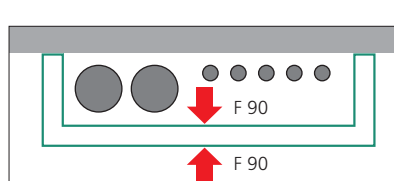
Tűzgátlás	Rigips lap mm	Profil/ Falvastagság mm	Ásványgyapot vastagság min. mm	kg/m ³	Profilok távolsága cm	Falmagasság mm	Hang- védelem R _{WR} dB	Rigips rendszer- kódszám
0,5 óra	RF 15	CW50/65	50	45	60	6000		3.91.50
1 óra	2xRF 15	CW50/80	50	45	60	6000		3.91.50
1,5 óra	3xRF 15	CW50/95	50	45	60	6000		3.91.50

Aknafalak beépítésének lehetőségei

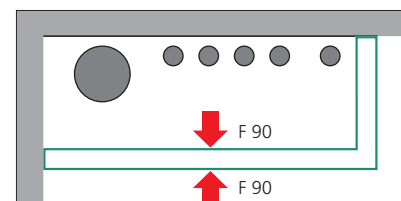
1 változat



2 változat



3 változat



Szerelőakna falburkolat csomópontok

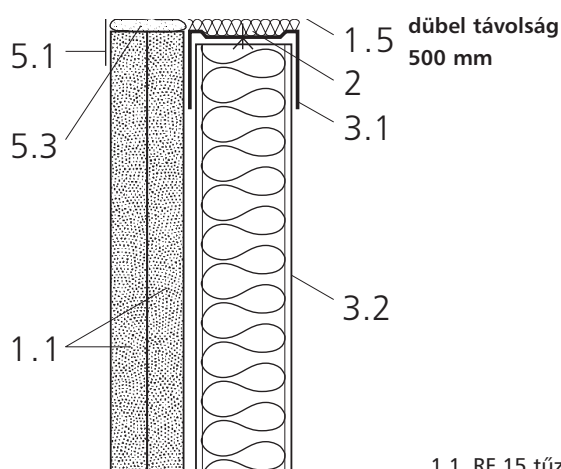
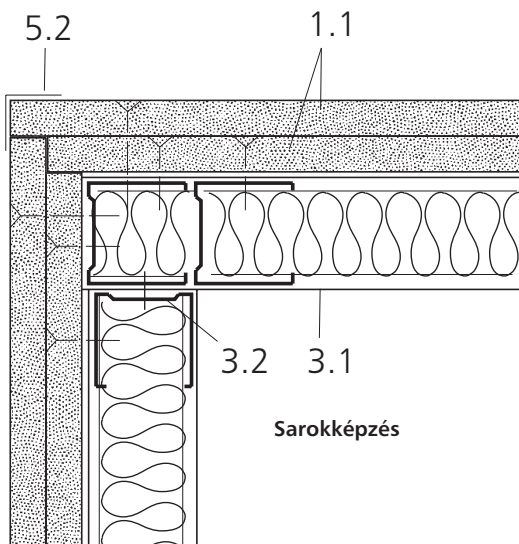
Tűzgátlás mindkét
oldalról

0,5 óra

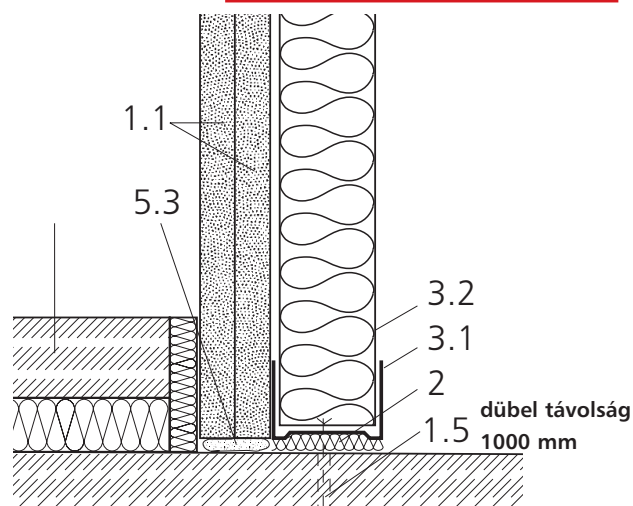
1,0 óra

1,5 óra

**ÉMI minősítés
száma
A-833/1998**



Mennyezeti csatlakozás



Padló csatlakozás

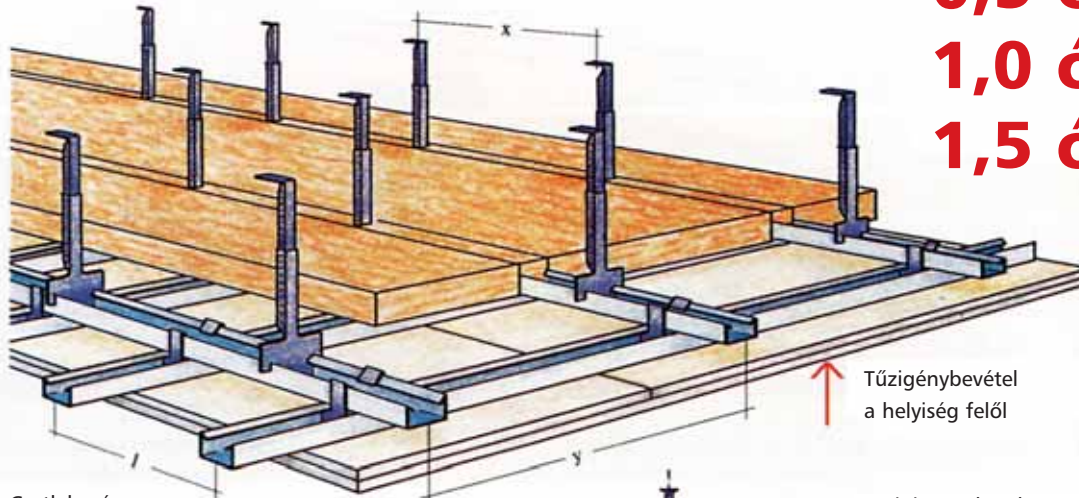
- 1.1. RF 15 tűzgátló lap
- 1.2. csavar 212/3,5/25 mm
- 1.3. csavar 212/3,5/45 mm
- 1.4. csavar 212/3,5/55 mm
- 1.5. Fém dűbel
- 2. Csatlakozó tömítés: nem éghető anyagú tömítés, legalább 12 mm vastag, pl.: ásványgyapot
- 2.1. Kétoldalon öntapadó filccsík
- 3.1. Rigips UW falprofil a padló és födém kapcsolathoz UW 50 falprofil
- 3.2. Rigips CW falprofil, vázoszlop CF 50 falprofil
- 4. Kőzetgyapot 5 cm, 45 kg/m³
- 5.1. Hézagerosztó csík
- 5.2. Élvédő
- 5.3. Varió hézagoló gipsz

Aknafalak anyagszükséglete 1 m²:

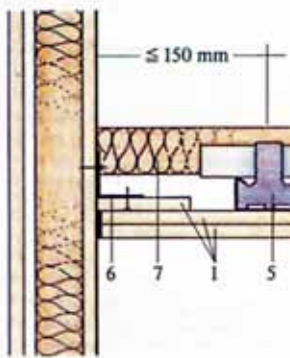
váz		CW 50/65 aknafal	CW 50/80 aknafal	CW 50/95 aknafal
RF 15 tűzgátló lap	m ²	1	2	3
UW 50 falprofil	fm	0,8	0,8	0,8
CW 50 falprofil	fm	3,6	3,6	3,6
Csatlakozó csík	fm	1,3	1,3	1,3
Beütődűbel 6/40	db	1,8	1,8	1,8
Csavar 212/3,5/25 mm	db	12	8	8
Csavar 212/3,5/45 mm	db	–	12	8
Csavar 212/3,5/55 mm	db	–	–	12
Csavar 421/6,3/19 mm	db	8	8	8
(a CW profilok egymáshoz rögzítésére)				
Hézagoló gipsz Vario	kg	0,6	0,9	1,2
Hézagerosztó csík	fm	0,6	3,2	4,8
Kőzetgyapot 5 cm, 45 kg/m ³	m ²	1	1	1

Tűzgátló álmennyezet, fémszerkezetre függesztve, RF tűzgátló lapokból

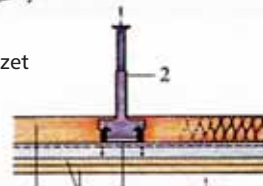
Tűzgátlás
0,5 óra
1,0 óra
1,5 óra



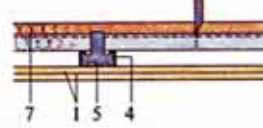
Csatlakozás
Rigips falhoz



Keresztmetszet



Hosszmetszet



1. Rigips RF lap, keresztrogzítéssel
 2. Rigips függesztőrendszer nóniusz függesztőkkel
 3. Rigips CD álmennyezeti profil, mint függesztőprofil
 4. Rigips CD álmennyezeti profil, mint tartóprofil
 5. Derékszögű horgony
 6. L vas 40/40—0,6 mm
 7. Ásványgyapot szigetelőanyag
- Hézagolás: Vario
– Glettelés: Rigips gyári előírás szerint a rendszer anyagaival glettelve pl.: Rimano 0-3

Műszaki adatok

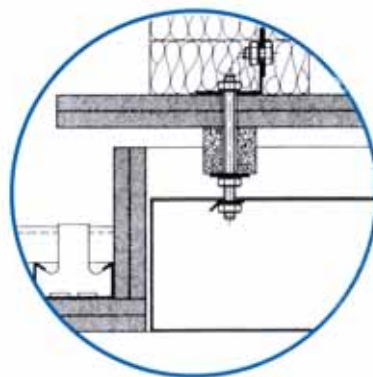
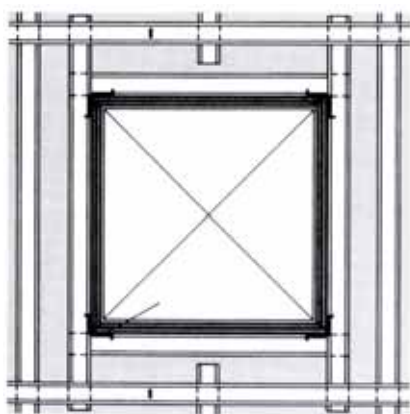
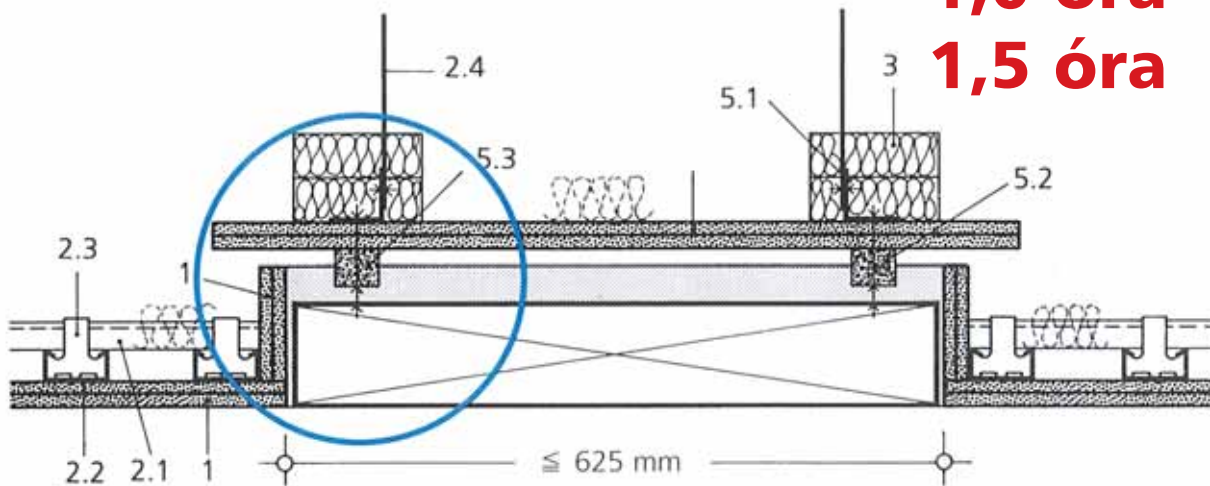
Tűzgátlási osztály	Rigips lapvastagság	Lapfüggesztés fesztávolsága	Függesztők távolsága	Tűzgátlási osztály	Tartóprofil-távolság	Ásványgyapot fektetés az álmennyezeti térben mm kg/m ³	Rigips rendszerszám
0,5 óra	2xRF 12,5 mm	l=400 mm	x=750 mm	0,5 óra	y=850 mm		4.10.01
1,0 óra	2xRF 15 mm	l=400 mm	x=750 mm	1,0 óra	y=850 mm		4.10.01
1,5 óra	RF 12,5 mm + 2xRF 15	l=400 mm	x=750 mm	1,5 óra	y=850 mm	2x 40 40	4.10.03

Tűzgátló álmennyezetek anyagszükséglete/m²

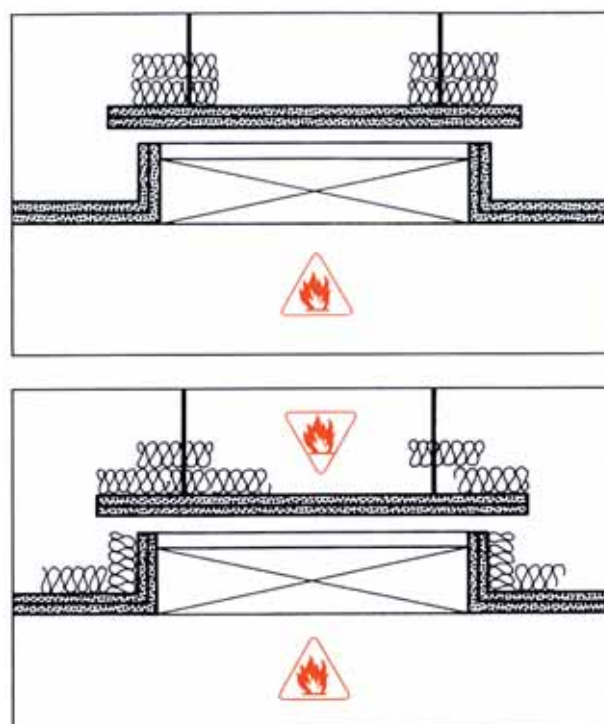
	0,5 óra	1,0 óra	1,5 óra
RF 12,5 mm lap m ²	2		1
RF 15 mm lap m ²		2	2
CD profil fm	4	4	4
CD toldó db	0,5	0,5	0,5
Nóniusz függ. db	1,6	1,6	1,6
Derékszögű horgony db	5,6	5,6	
Keresztösszekötő db		3	
Minősített dübel db	1,6	1,6	1,6
Csavar 25 mm db	20	20	
Csavar 45 mm db		10	
Csavar 55 mm db		20	
Vario glettelőgipsz kg	0,6	0,6	0,9
Ásványgyapot 40 mm szig. m ²			2

Álmennyezeti lámpatest tűzgátló dobozolása

Tűzgátlás
0,5 óra
1,0 óra
1,5 óra



**ÉMI minősítés
 száma
 A-998/1999**

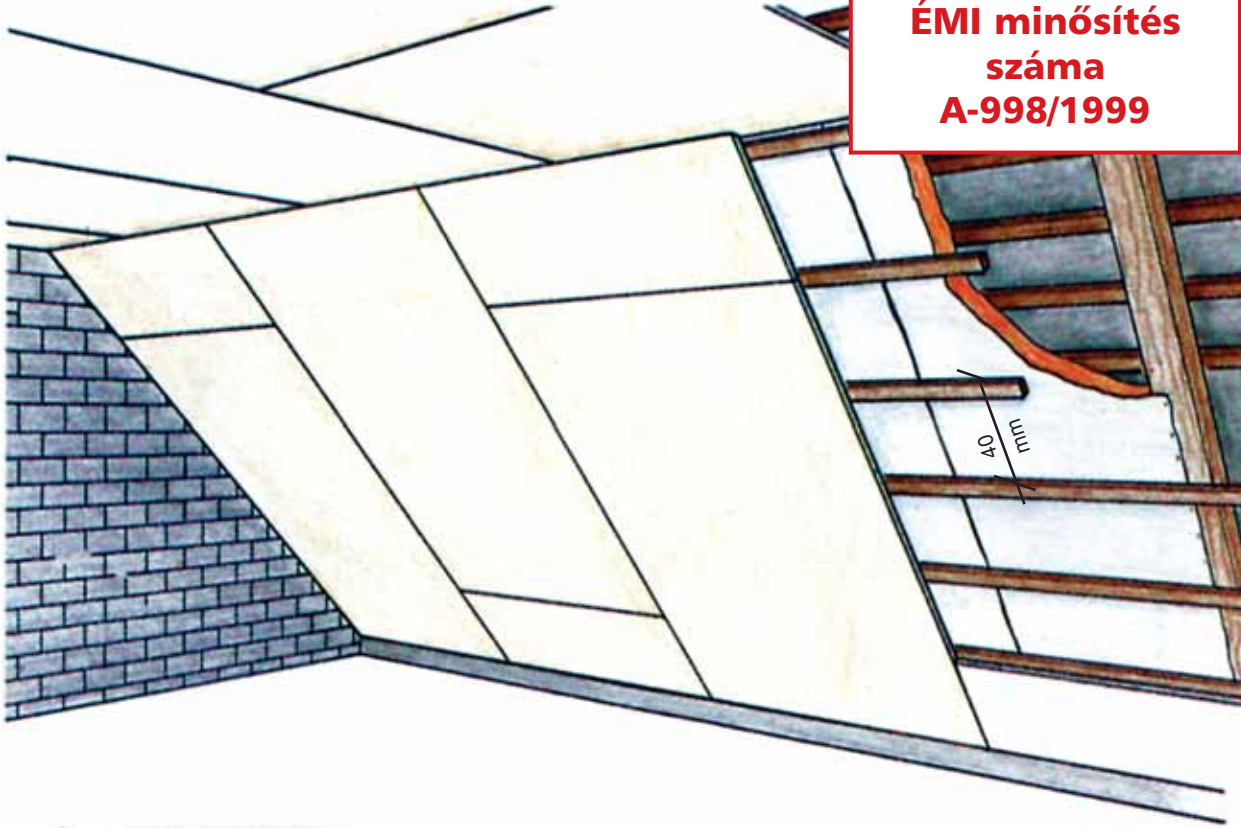


1. Tűzgátló gipszkartonlap
RF 12.5 mm
- 1.1. Rigips gipszkartonlap RB
Tűzgátlás esetén RF ≥ 12.5
- 2.1. Rigips mennyezeti profil CD 27/60
- 2.2. Rigips mennyezeti profil CD 27/60
- 2.3. Derékszögű horgony, keresztössze-
kötő vagy klipszhorgony
- 2.4. Rugós függesztő
- 2.5. Rigips profil UW 30
3. Kőzetgyapot 40 mm 40/m²
4. Ragasztó szalag
5. Hézagoló csík (Üvegszál vagy
papír)
- 5.1. Szögvas L 50x50x50x01.5 mm
- 5.2. Menetes rúd M 6x90 mm
- 5.3. Styropor alátét 40x40x35 mm

Tetőtér-beépítés Rigips rendszerrel, RF tűzgátló lap, gipszkartonnal

Tűzgátlás
0,5 óra
1,0 óra

ÉMI minősítés
száma
A-998/1999

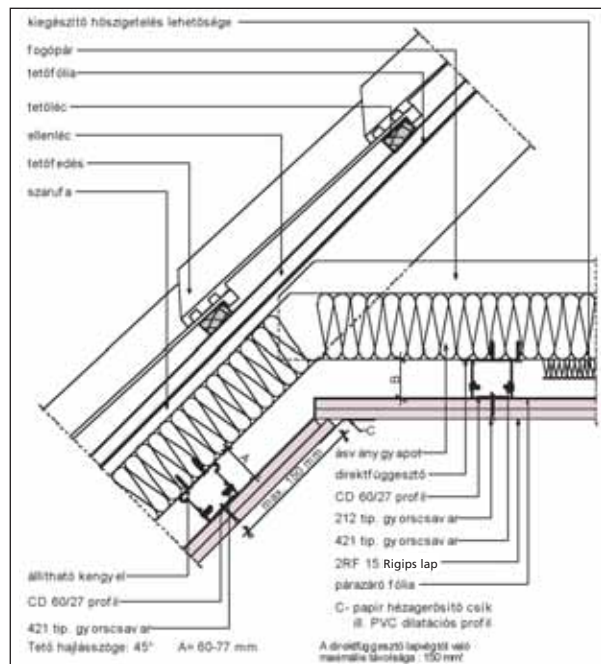


Műszaki adatok

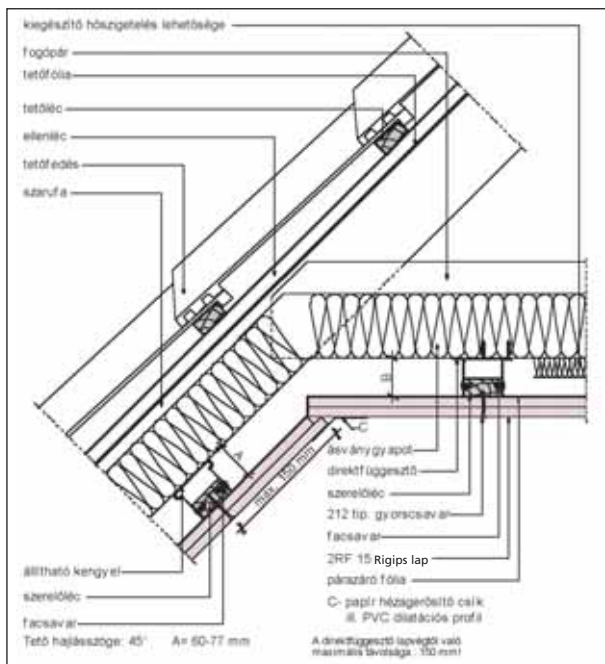
Tűzgátlási osztály	Rigips lapvastagság	Fesztávolság (I1, I2)	Szigetelőanyag vtg	Rigips-rendszerszám
0,5 óra	RF 15 mm	40 cm	2x80 mm ajánlott'	4.60.02
1,0 óra	2xRF 15 mm	40 cm	2x80 mm ajánlott'	4.60.02

1.) Szigetelőanyag ajánlott vastagsága legalább 15 cm = 10 cm a szarufák között + 5 cm az állítható kengyelekre rászúrva
* A tűzgátlás szempontjából a hőszigetelés vastagsága indifferens.

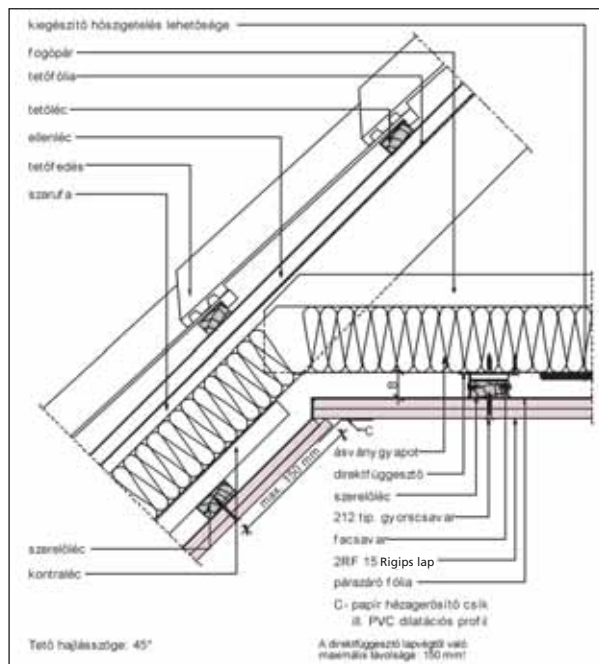
Tetőtér- beépítés állítható kengyellel és CD-profillal



Tetőter-beépítés állítható kengyelrel és szerelőléccel

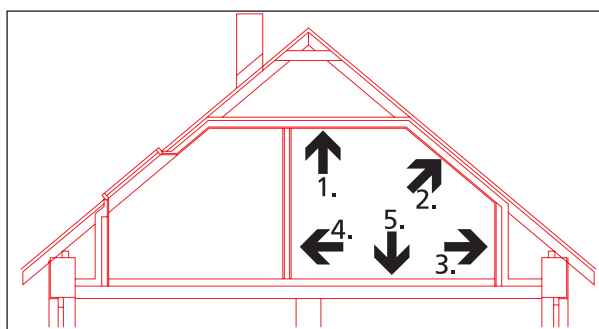


Tetőter-beépítés fa lécvázra kontraléccel



A tetőtér építésénél a sorrend a következő:

- Vízszintes felület (álmennyezet a fogópárok vagy torokgerendák alatt).
- Ferde tetősík (a szarufák alatt).
- Szerelt térfal.
- Válaszfalak.



A tetőtér beépítése történhet *fa szerkezetre* vagy *CD profilvázra*. Bármely megoldást választanánk célszerű az *állítható kengyelek*, valamint a *direkt függesztők* használata. Az állítható kengyeleket a ferde sík építésénél használjuk, míg a *direkt függesztőket* a vízszintes felület építésénél alkalmazzuk.

Szerelés menete:

ferde sík esetében

- Az *állítható kengyeleket* a szarufákhoz csavarozzuk.
- Elhelyezzük az *ásványgyapotot*: 10 cm a szarufák között és 5 cm az állítható kengyelekre rászúrva.

- Az állítható kengyelhez rögzítjük a *fa léceket* vagy a *CD profilokat*. Lécváz, illetve CD profilok távolsága 40 cm. Amennyiben a szarufák távolsága nem nagyobb 85 cm-nél 50/30 mm-es szerelőléc használata javasolt. Ha a szarufák távolsága 85 és 100 cm között van, akkor 60/40 mm-es szerelőléccet kell használni.
- *Párazáró fólia* elhelyezése.
- Rigips lapok csavarozása minimum *RB 12,5-es* gipszkarton lap. Profilhoz való csavarozás esetén: 212/3,5*25-ös gyorscsavar. Fához való csavarozás esetén: TN csavar 3,5*35.

- A hézagolás *Super, Vario* vagy *Glettmester* hézagoló gipszekkel történhet. Hézagerősítő csíkot kell alkalmazni. Egy síkban lévő hézagok esetén *üvegszálas hézagerősítő csíkot* kell alkalmazni. Ferde tetősík vízszintes vagy függőleges tetősíkkal való találkozásánál *papír hézagerősítő csíkot* kell alkalmazni.
 - Amennyiben Rigips gipszkarton találkozik falazott vagy vakolt szerkezettel *irányított repedést* kell létrehozni, amelyet *elasztikus akril* kittel célszerű kitölteni.
- A hézagolás és a csavarfejek kigittelése után a tetőtér festésre kész állapotban lesz.

Tűzgtátló tetőtéri burkolat anyagszükséglete/m²

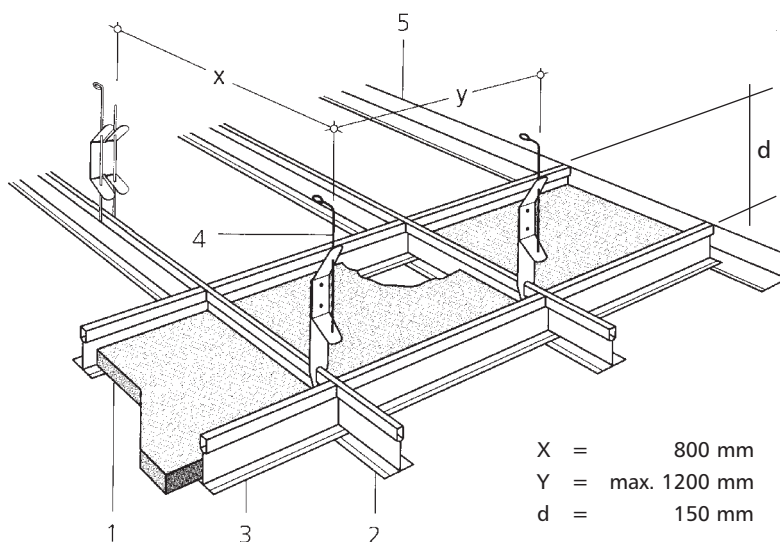
	0,5 óra	1,0 óra
RF 15 mm lap m ²	1	2
Csavar 35 mm db	19	10
Csavar 55 mm db		19
Vario hézagológipsz kg	0,3	0,6
Rigips hézagerősítő csík fm	1,7	1,7
Élvédő sín vagy ALUX élvédő	igény szerint	igény szerint
Ásványgyapot szig. m ²	1	1



**ÉMI minősítés
száma
A-1156/93
T-260/97**

Decogips tűzgátló álmennyezet műszaki adatok

Tűzgátlás	Decogips lap	Lap súly kg/m ²	Lap méret mm	Profilváz	Hővezető képesség W/mK	Hangelnyelés	Rigips rendszer kódszám
0,5 óra	Fisurada	9	600*600*21	CT 24-es tartószerkezet	0,15–0,19	0,22	3.91.50
0,5 óra	Capri	9,1	600*600*21	CT 24-es tartószerkezet	0,15–0,19	0,28	3.91.50
0,5 óra	Leon	8,5	600*600*21	CT 24-es tartószerkezet	0,15–0,19	0,3	3.91.50
0,5 óra	Apolo	9,1	600*600*21	CT 24-es tartószerkezet	0,15–0,19	0,17	3.91.50



1. LB Fisurada a 60/60 lap
2. Főtartó CT 24/370
3. Kereszttartó CT 24/120
4. Elválasztó tartó CT 24/60
5. Duplarugó + függesztőhuzal szemmel (500 mm) + kampós függesztő
6. Szegőprofil CL 19, CL 24

Decogips tűzgátló álmennyezetek anyagszükséglete/m²

(max. 400 mm függesztés)	
Kazettás álmennyezeti lap	1 m ²
Főtartó	0,83 m
Kereszttartó	1,67 m
Elválasztó tartó	0,83 m
Szegőprofil	0,50 m
Kampós függesztő vagy duplarugó	1 db
Függesztőhuzal (375 mm szemmel)	1 db
Fémdübel a függesztő rögzítésére	1 db
Műanyagdübel a szegőprofil rögzítésére	0,5 db

Üreges padló

Tűzgátlás
0,65 óra

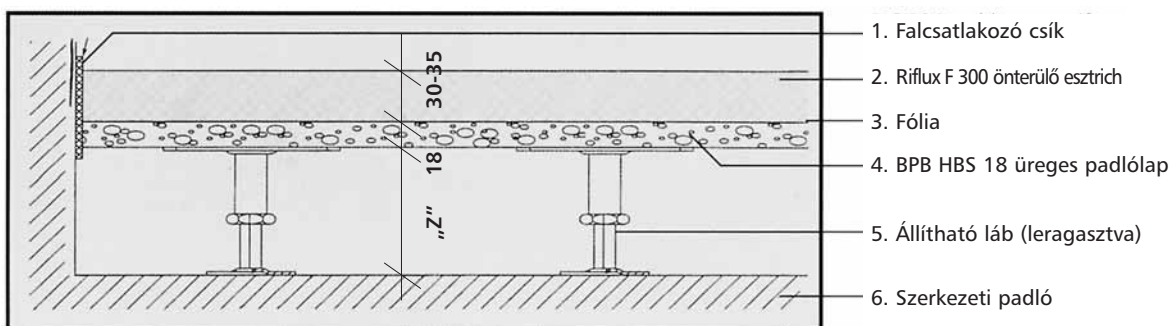
**ÉMI minősítés
száma
A-15/2000**



Az üreges padlók leginkább közösségi és irodaépületekben használhatók. A modern kor igényeinek megfelelő irodák számítástechnikai illetve telekommunikációs eszközökkel való ellátottsága egyre nagyobb, ezért az ezeket kiszolgáló kábelek mennyisége is ezzel párhuzamosan nő. Az álpadlók alatt elvezethetők a telekommunikáció, az adatátviteli és elektromos vezetékek, de elhelyezhetők itt a fűtés, a vízellátás, a szellőzés és a klímatechnika vezetékai is.

Előnyök:

- Nagyfokú függetlenség.
- Gyors, egyszerű és tiszta szerelés.
- Gazdaságos alternatíva a kábelcsatornás rendszerek mellett.
- Nagyszerű tervezési és szerelési szabadság.
- Szinte határtalan szabadság a padlószint alatti szerelvények számára.



40 mm ≤ „Z” < 160 mm, egyéb lábmagasságok egyeztetéssel lehetségesek.

Üreges padlórendszer műszaki adatok

Tűzgátlás	Rendszer	Riflux F300	BPB HBS 18	Felülettömeg	Tartóláb távolság	Terhelési fokozat	Biztonsági pontteher ⁽¹⁾ („pecsénymomás”)
0.65/1.5 óra	R300-30-H18	30 mm	18 mm	kb. 77 kg/m ²	600 x 600 mm	2	5 KN
0.65/1.5 óra	R300-35-H18	35 mm	18 mm	kb. 87 kg/m ²	600 x 600 mm	3	6 KN

* Rendszer Padló Szövetség Düsseldorf biztonsági irányelvei alapján, névleges terhelhetőség = terhelési fokozat (egész szám) x 1000N
(1) Biztonsági pontteher, annak a 25/25 mm-es pecsénymomásnak a kétszerese, amit a padlónak bírnia kell.

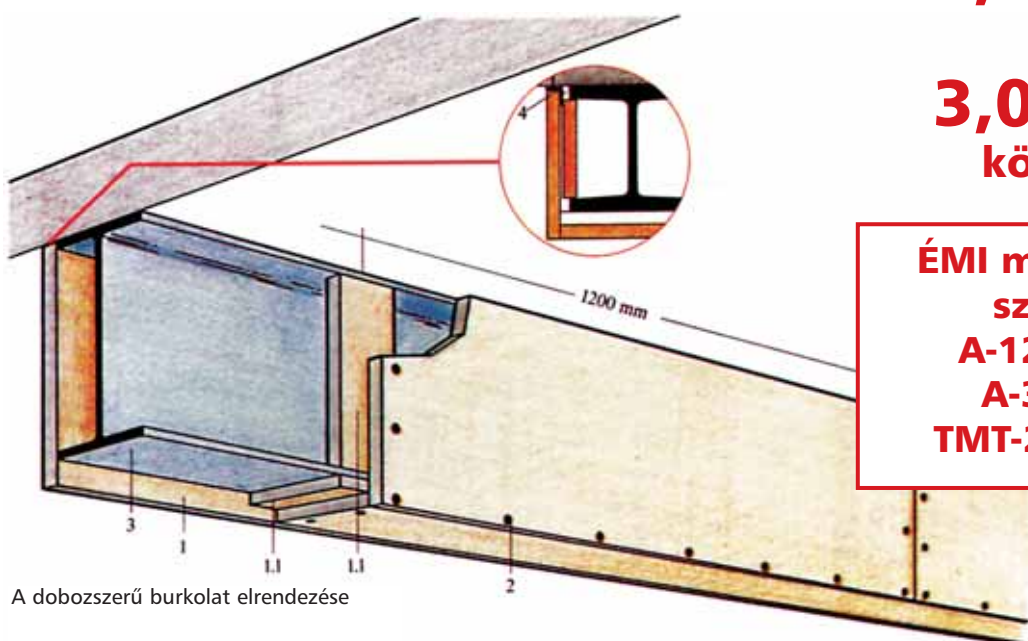
Üreges padló anyagszükséglete/m²

	R300-30-H18 rendszer	R300-35-H18 rendszer
Falcsatlakozó csík	0,9 fm	0,9 fm
Riflux F 300-30 mm	54 kg	63 kg
Rigips párazáró fólia	1,1 m ²	1,1 m ²
BPB HBS 18 üreges padlólap	1 m ²	1 m ²
Állítható lábak	3,3 db/m ²	3,3 db/m ²
PU ragasztó a lábak és lapok rögzítésére		

Acéltartó burkolat, Ridurit tűzgátló lapokkal

Tűzgátlás
0,5 óra
és
3,0 óra
között

**ÉMI minősítés
száma
A-1275/95
A-32/96
TMT-26/2001**



A dobozszerű burkolat elrendezése



Háromoldalú
tűzigénybevétel

Négyoldalú
tűzigénybevétel

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

Szerelési útmutató

- Mielőtt a Ridurit lapokat méretre szabjuk, meg kell mérni a hengerelt szerkezet méreteltéréseit.
- A Ridurit lapcsíkokat úgy kell beilleszteni, hogy azok külső felülete min. 5 mm-el 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 élvédősín felszerelése tűzvédelmi okokból nem szükséges.
- A tűzkapcsok 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.

Ridurit

Biztos védelem kritikus esetekben

A Rigips különleges tűzgátló lapja a Ridurit új perspektívát és konstruktív megoldásokat kínál a megelőző tűzvédelem számára. A Ridurit lap nem éghető építőanyag. Különleges tulajdonsága a szilárdság. Egyszerű, takarékos szerelést tesz lehetővé érzékeny, nagyértékű szerkezeteknél is.

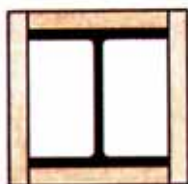
A Ridurit installációs csatornák a csatornán belül keletkezett tűz terjedését akadályozzák meg max. 120 percig, így védik a menekülő-útvonalakat és a helyiségeket az esetleges kábeltűz esetén, illetve külsőtűz esetén max. 90 percig megvédik a tűztől a fontos ellátó és kommunikációs vezetéseket, pl. a vészvilágítást.

Acélszerkezetek tűzvédelmi állékonyságát javíthatjuk Ridurit pillér- és gerendaburkolattal, igény szerint 0,5–3,0 óra védelemig.

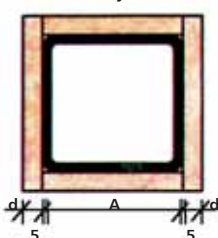
A Ridurit, a Rigips különleges tűzgátló lapja egyszerű szárazépítési eszközökkel szabható és szerelhető, és így optimális tűzgátlás érhető el igen gazdaságos módon.

Acélpillér burkolat, tartószerkezet nélkül, Ridurit tűzgátló lapokkal

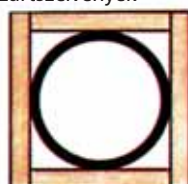
A dobozszerű burkolat elrendezése
Hengerelt profilok



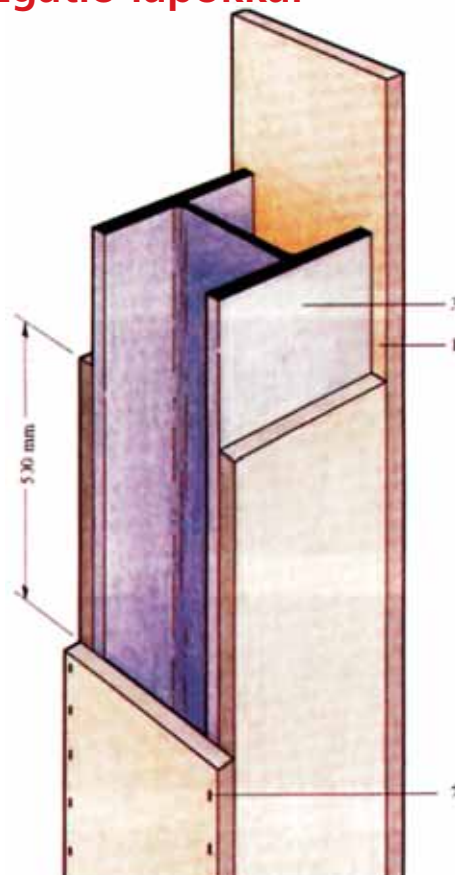
Négyzetes és négyzetes zártszelvények



Kerek zártszelvények



A: szelvény külméret
d: RIDURIT burkolat, tűzállósági értéktől függő vastagságban



Tűzgátlás
0,5 óra
és
3,0 óra
között

ÉMI minősítés
száma
A-1275/95
A-32/96
TMT-26/2001

1. Ridurit tűzgátló lap (vastagság a táblázat szerint)
2. Ridurit gyorscsavar vagy műgyantával bevont kapocs
3. Acél oszlop

Szerelési útmutató:

- Mielőtt a Ridurit lapokat méretre szabjuk, meg kell mérni a hengerelt szerkezet méreteltéréseit.
- A 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 élvédősín 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.

Acél oszlopok és gerendák burkolata

tűzállósági határérték követelmény	alkalmazandó tűzvédő lapburkolat minimális vtg.-a „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
0,5 óra	15	15	20	15
0,75 óra	20	20	25	20
1,0 óra	25	20	30	20
1,5 óra	30	25	35	30
2,0 óra	45	40	50	45
2,5 óra	50	45	55	50
3,0 óra	55	45	55	55

Kábelcsatorna külső tűz elleni védelemmel, Ridurit tűzgátló lapokból

Tűzállósági
határérték

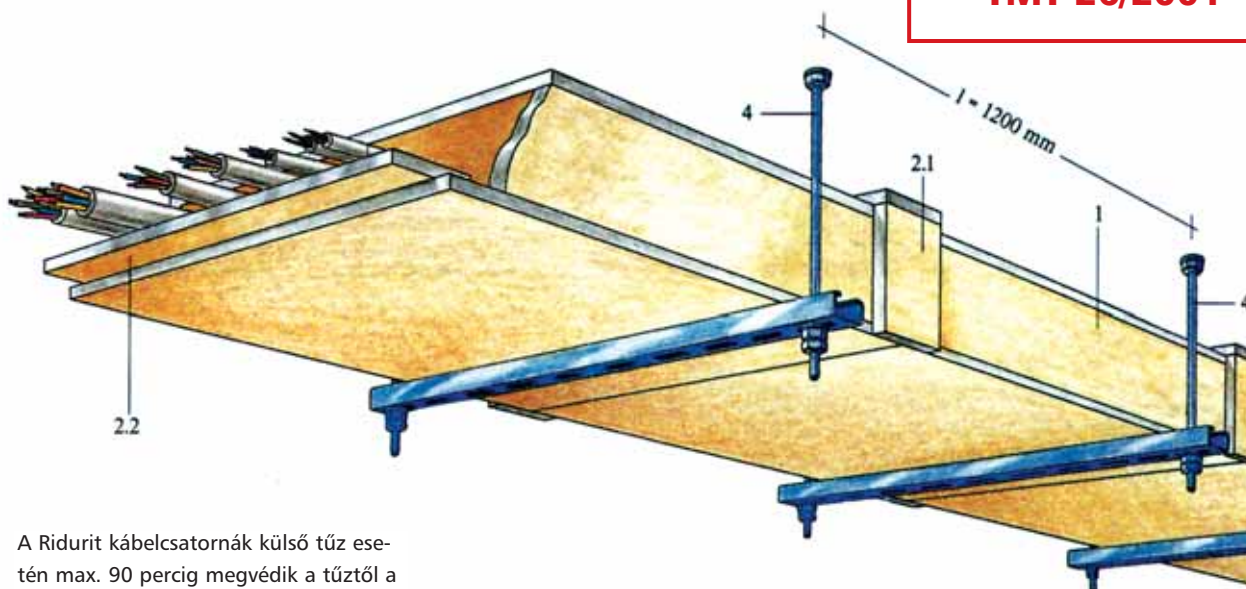
0,5 óra

1,0 óra

1,5 óra



**ÉMI minősítés
száma
A-1275/95
A-32/96
TMT-26/2001**



A Ridurit kábelcsatornák külső tűz esetén max. 90 percig megvédik a tűztől a fontos ellátó és kommunikációs vezetékeket, pl. a vészvilágítást. A szerkezet 1 vagy 2 réteg Ridurit lapból áll. A csatornák minősített keresztmetszeti méretei:

szélesség $a = 600 \text{ mm}$

magasság $b = 200 \text{ mm}$

E méretektől max. 25% eltérés megengedett.

A Ridurit csatornában kábelvezető barázdákra nincs szükség.

A csatornák szükséges falvastagságát a táblázat mutatja.

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

Kábelcsatornák burkolata: „külső tűz” eset $a \leq 600 \text{ mm}$; $b \leq 200 \text{ mm}$

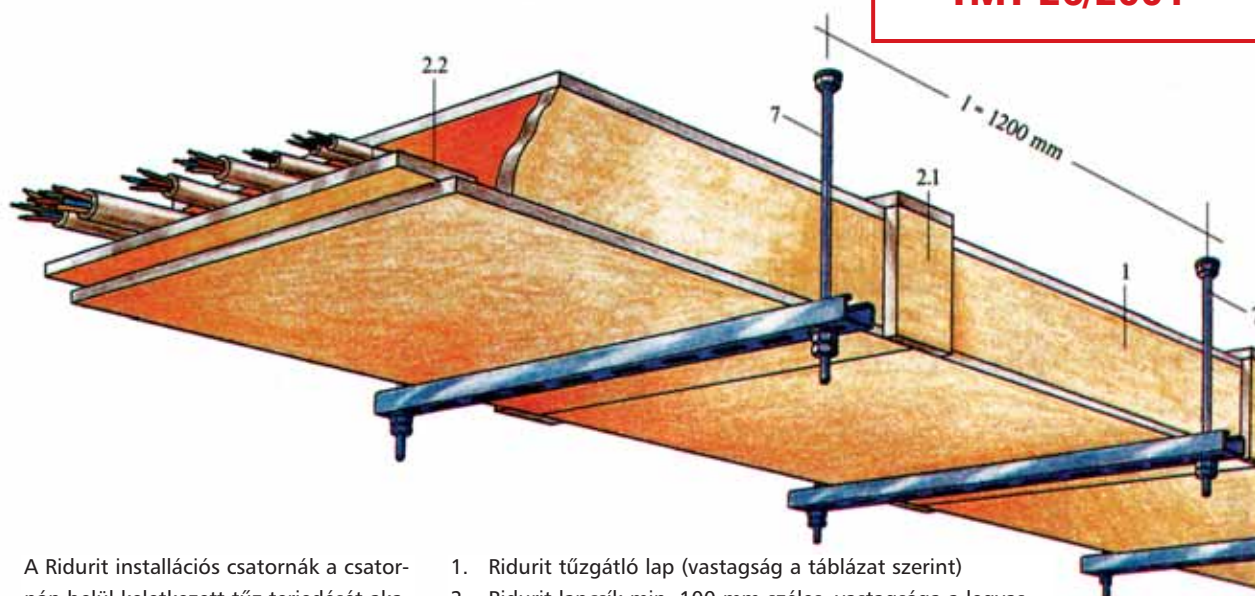
tűzállósági határérték követelmény	alkalmazandó tűzvédő lapburkolat minimális vtg.-a „d” (mm)
0,5 óra	20
1,0 óra	30
1,5 óra	40

Kábelcsatorna belső tűz elleni védelemmel, Ridurit tűzgátló lapokból



Tűzállósági határérték
0,5 óra
és
2,0 óra
között

ÉMI minősítés száma
A-1275/95
A-32/96
TMT-26/2001



A Ridurit installációs csatornák a csatornán belül keletkezett tűz terjedését akadályozzák meg max. 120 percig, így védik a menekülő útvonalakat és a helyiségeket az esetleges kábelbűz esetén.

A szerkezet 1 vagy 2 réteg Ridurit lapból áll. A csatornák minősített keresztmetszeti méretei:

szélesség = max. 1000 mm

magasság = max. 500 mm

A Ridurit csatornában 30 kg/fm terhelés alatt kábelvezető barázdákra nincs szükség.

A csatornák szükséges falvastagságát a táblázat mutatja.

1. Ridurit tűzgátló lap (vastagság a táblázat szerint)
2. 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/csavarozás
4. Ridurit glettelőgipsz vastagság min. 100 mm
5. Ásványgyapot csík összepréselve
6. Hézag — ajánlott illesztési hely
7. Függesztés statikailag méretezve.

Kábelcsatornák burkolata; „belső tűz” eset a < 1000 mm; b < 500 mm

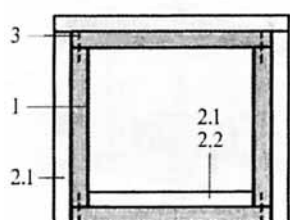
tűzállósági határérték követelmény	alkalmazandó tűzvédő lapburkolat minimális vtg.-a „d” (mm)
0,5 óra	15
1,0 óra	25
1,5 óra	35
2,0 óra	50

Kábelcsatornák csomópontjai

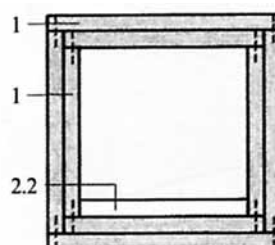
Négyoldalú csatornák, szerelés és részletek

A csatornák 1 vagy 2 réteg Ridurit lapból készülnek (1. és 2. kép). A lapokat ütköztetve illesztjük és 100 mm távolságonként kapcsoljuk. Az első rögzítőelem a lap szélétől 20 mm-re kerüljön, a rögzítőelemek a bütüben csatlakozó lap közepébe kerüljenek. A keresztirányú illesztéseket 100 mm széles lapcsí-

kokkal alátétezzük és kapcsoljuk. A kétrétegű kivételénél az egyes laprétegek illesztéseit legalább 50 mm-re eltoljuk egymástól. A kábelek Ridurit csíkokon fekszenek (2.2), melyek 600 mm-enként vannak kiosztva a csatorna alján. A csatornákat megszakítás nélkül átvezetjük a falakon. A nyílást nem éghető ásványgyapattal tömítjük.



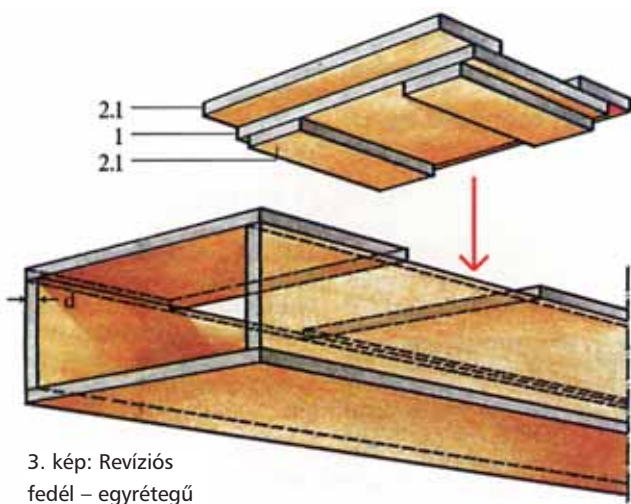
1. kép: Egyrétegű kábelcsatorna – keresztmetszet



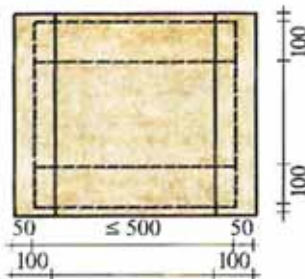
2. kép: Kétrétegű kábelcsatorna – keresztmetszet

Felső revíziós nyílások

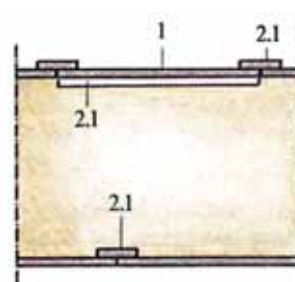
Egyrétegű csatornáknál a revíziós fedelek egy Ridurit lapból és 4 db 100 mm-es csíkból szerelhetők össze (lásd a 3., 4., 5. képet).



3. kép: Revíziós fedél – egyrétegű csatorna

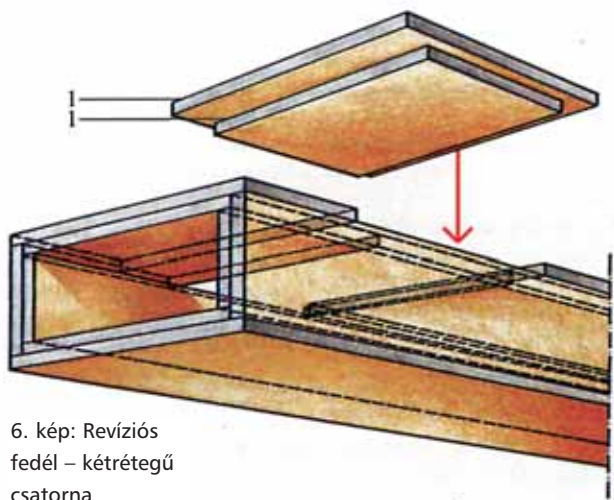


4. kép: Revíziós fedél – egyrétegű csatorna felülnézet

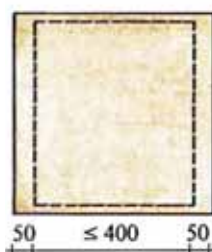


5. kép: Revíziós fedél – egyrétegű csatorna metszet

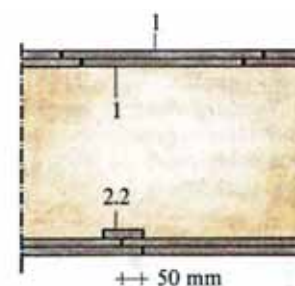
Kétrétegű csatornáknál a tető két különböző nagyságú Ridurit lapból áll (6., 7., 8. képek). A felülről beilleszthető fedeleket nem rögzítjük. A revíziós nyílások legnagyobb szélessége 500 mm.



6. kép: Revíziós fedél – kétrétegű csatorna



7. kép: Revíziós fedél – kétrétegű csatorna felülnézet



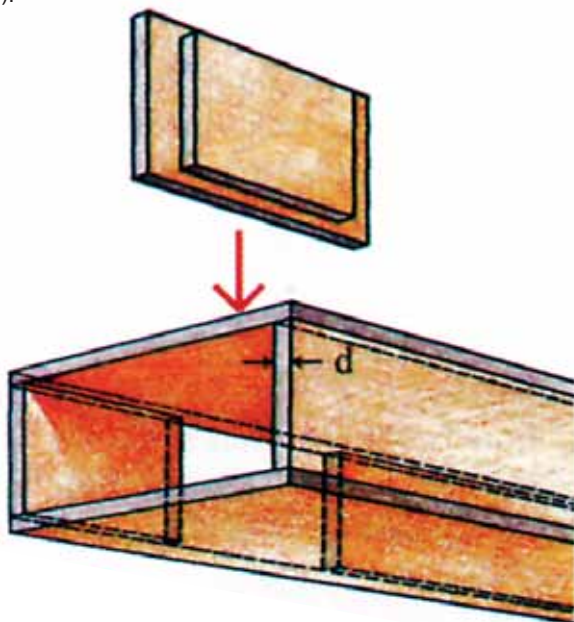
8. kép: Revíziós fedél – kétrétegű csatorna metszet

Oldalsó revíziós nyílások

Amennyiben a revíziós nyílás oldalt helyezkedik el, a fedőt a két Ridurit lapból készítjük (9. és 9.2 kép).

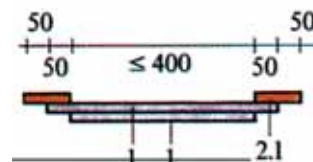
A kétrétegű csatornáknál a tető két különböző nagyságú Ridurit lapból áll, a szélén 50 mm visszaugratott falccal (9.1 kép).

Az oldalsó fedeleket csavarokkal és oldalt beiktatott Ridurit csíkokkal (2.1) rögzítjük (9.1. kép).

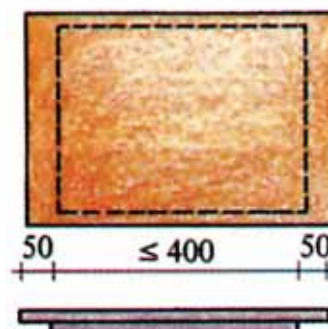


9 kép: Oldalsó revíziós fedél egyrétegű csatornához

**ÉMI minősítés
száma
A-1275/95
A-32/96
TMT-26/2001**



9.1 kép: Oldalsó revíziós fedél kétrétegű csatornához

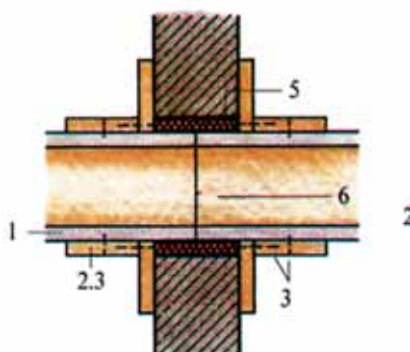


9.2 kép: Oldalsó revíziós fedél egyrétegű csatornához

Átvezetés tűzszakasz határoló falakon

Az átvezetést a tűzszakasz határoló falakon nem éghető ásványgyapottal (5) kell szigetelni és 100 mm széles Ridurit lapból készült körbeérő manzsettával (2.3) kell biztosítani (6. kép).

A csatorna függesztők (7) a gyártó előírásai szerint terhelhetők, amennyiben a csatorna a faláttörés megfelelő helyén dlatált (6).

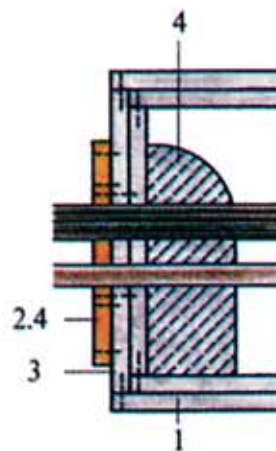


10. kép: Faláttörés az ajánlott illesztési helyen

Kábelkimenetek

A kábeleket nyíláson keresztül vezetjük ki a csatornából. A nyílás környezetében a csatorna falát 100 mm széles Ridurit csíkkal (2.4) erősítjük meg.

Ezen felül a kábelkimenetet és a kábeleket a teljes felületen Ridurit glettelőgipsszel (4) 100 mm vastagságban tömítjük (11. kép).



11. kép

Kábelcsatorna belső és külső tűz elleni védelemmel, két- és háromoldalú kivitel, Ridurit tűzgátló lapokból

Ridurit kábelcsatornák függesztése és méretezése

A csatornákat acél tartószerkezetre rögzítjük, amelyet mentes pálcákkal függesztünk le. A beállítás ellenanyával és csavaralátéttel történik.

A függesztések távolsága legfeljebb 1200 mm lehet. A csatornák súlya változó, a méret, a Ridurit burkolat és a kábelmennyiség függvényében. A függesztésnek minden terhelésre állékonynak kell lennie. A méretezésnél bizonyítani kell, hogy a pálcákban számított feszültség nem több, mint 6 n/mm^2 .

A mentes pálcákat erre minősített, le-

galább M 10-es fémtérpesztődübelekkel kell rögzíteni a szilárd födémhez. A fémdübelek minőségi bizonylattal igazolhatóan meg kell feleljenek az igénybevételnek. Ezen felül e besüllyesztés kétszerese legyen a minőségi bizonylatban engedélyezettnek, de legalább 6 cm. Az egy dübellelre jutó számított húzóerő nem haladhatja meg az 500 N-t.

Alternatívaként olyan dübeleket is lehet alkalmazni, melyek tüzesetre is minősítve vannak független intézet által.

Külső tűz esetén a szilárd födém tűzgátlása legalább meg kell feleljen a kábelcsatorna tűzgátlásának.

2 és 3 oldalas csatornák

Mindkét féle csatornát 2 és 3 oldalas kivitelben is rögzíthetjük szilárd épületszerkezetekhez, anélkül, hogy tűzgátlási értékük megváltozna. Két kivitelezési változat lehetséges.

Amennyiben az egész Ridurit csatornát kábeltartó sínhez vagy konzolhoz rögzítjük (1. és 2. kép), a szilárd szerkezethez való csatlakozást egyszerűen 100 mm széles Ridurit csíkokkal (2.3) kell kivitelezni.

Kétrétegű csatornáknál mindkét Ridurit réteget Ridurit csíkokkal (2.3) kapcsoljuk össze. Belső tűz esetén a dupla Ridurit csíkot kívül elhelyezett szerelő L vasakkal (6) lehet helyettesíteni a részletrajz szerint.

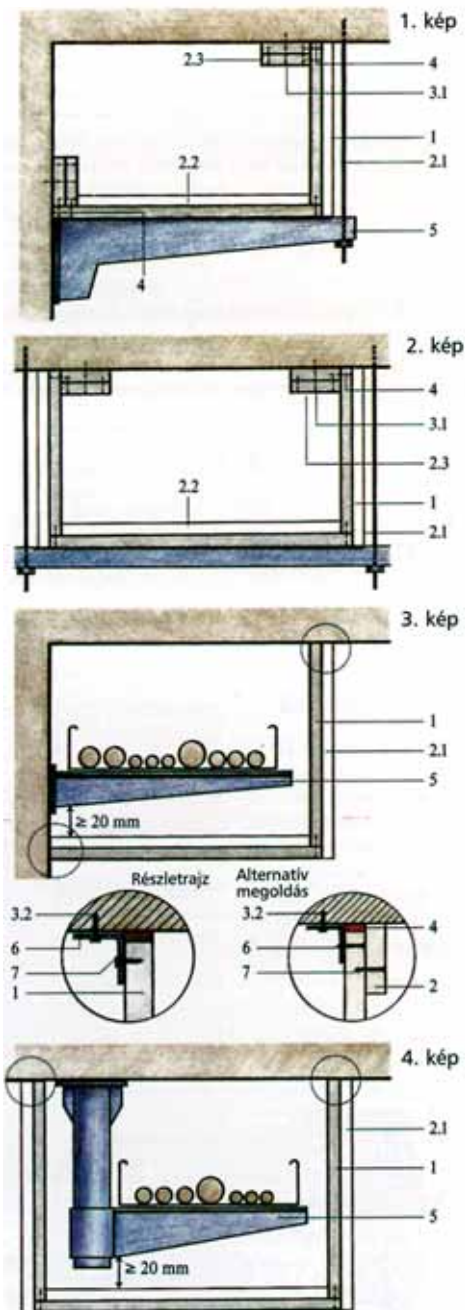
A külső tűz esetére további kivitelezési változat kínálkozik a 3. és 4. kép szerint. Ebben az esetben a Ridurit lapokat belül elhelyezett szerelő L vasakkal rögzítjük a szilárd szerkezethez (lásd részletrajz).

Az egyes változatoknál ugyanazok a szerkesztési és szerelési szabályok érvényesek, mint a négyoldalú csatornáknál.

1. Ridurit tűzgátló lapok, vastagság a táblázatok szerint.
2. Ridurit lapcsíkok 100 mm szélességben, a legvastagabb Ridurit burkolattal egyező vastagságban.
- 2.1 A lapillesztés alátéte egyrétegű lapburkolatnál.
- 2.2 Mint kábelvezető és hézagtakaró, távolság 600 mm, egyrétegű csatornáknál a lapillesztéseknél kapcsolva, egyébként szorosan illesztve.
- 2.3 Mint csatlakozás a szilárd szerkezethez.
- 3.1. Fémdübel M 8 csavarral, a csavartávolság legfeljebb 500 mm
- 3.2 Fémdübel M 8 csavarral, a csavartávolság legfeljebb 400 mm.
4. Ásványgyapot csík tömören összeszorítva.
5. Konzol/függesztés.
6. L vas 40/40/1 külső tűz esetén belül, belső tűz esetén kívül szerelve.
7. Csavarozás, kapcsolás a táblázat szerint.

Tűzállósági határérték
0,5-2,0 óra
belső tűz ellen
0,5-1,5 óra
külső tűz ellen

ÉMI minősítés száma
A-1275/95
A-32/96
TMT-26/2001



Ridurit beépítési útmutató és műszaki adatok

Nem éghető

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 kapszokot lehet használni. A rögzítőelemek a bütüben 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 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 Ridurit lapokat csak tűzőkapoccsal lehet rögzíteni, 20 és 25 mm-es lap esetén lehetséges a csavaros és a tűzőkapocsos rögzítés is. A tűzőkapcsok távolsága ne legyen nagyobb 100 mm-nél. A csavarok távolsága ne legyen nagyobb 1 órás határértékig 200 mm-nél, annál nagyobb tűzállósági határértéknél 100 mm-nél.

A lapillesztéseket és a hézagokat Ridurit hézagoló gipszsel tartjuk.

Laprögzítések – 4. táblázat

Bütüs csatlakozás	Ridurit lapvastagság	Ridurit gyorscsavar	Acélkapocs*
	15 mm	0,5—1 óra a=200 mm 1,5—2 óra a= 100 mm 45 mm	a=100 mm 44 mm
	20 mm	55 mm	50 mm
	25 mm	55 mm	63 mm
	A lapok végein az első elem távolsága a=20 mm		
Felületi csatlakozás	Ridurit lapvastagság	ABC—SPAX csavar	Acélkapocs
	15 + 15 mm	a=200 mm 3 x 25	a=100 mm 28
	15 + 20 mm	3.5 x 30	28
	20 + 20 mm	3.5 x 40	38
	20 + 25 mm	4 x 40	38
	25 + 25 mm	4 x 40	44

*pl. Bühnen acélkapocs, 7400 Kaposvár, Szent Imre u. 33.
Tel.: (82) 318-314, ugyanitt gépkölcsönzés.

Ridurit tűzgátló lapok – Műszaki adatok


Ridurit tűzgátló lap 20 mm vastag		
	hosszirányban	keresztirányban
Törőteher (N)	890	630
Hajlító-húzó szil. (N/mm ²)	6,7	4,7
E-modulus (N/mm ²)	4300	4000

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

Ridurit tűzgátló lapok Tartozékok

Ridurit gyorscsavar
Trombitafejű önmetsző csavar
durva menettel, tűhegygel




csavarhossz

- 35 mm
- 45 mm
- 55 mm

Szerelő szögvas tömör épületszerkezetek csatlakozásához

Szerelési segéd szerkezet Ridurit lapok rögzítéséhez a földem környezetben tartó burkolatoknál 25x25 mm. Szerelési segédlet Ridurit lapok rögzítéséhez tömör épületszerkezetekhez 2 és 3 rétegű kábelcsatornák esetén 40/40/1 mm

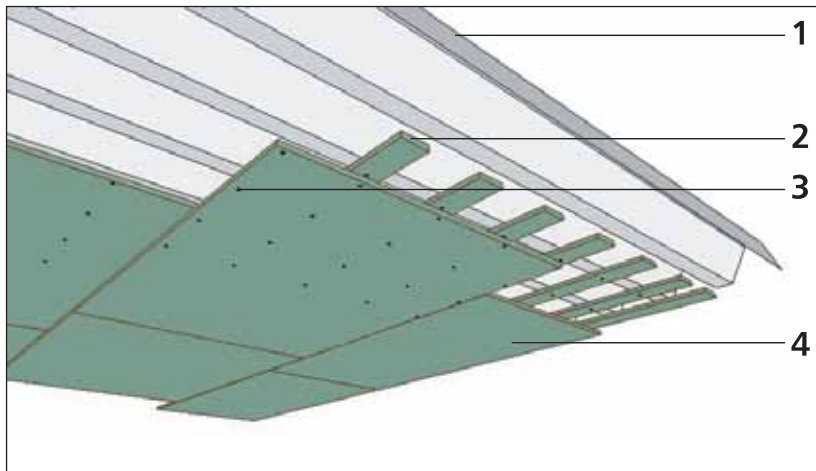


Ridurit házagológipsz
Hézagok, sarkok, rögzítőelemek gletteléséhez 5 kg-os zacskóban



Trapézlemezés földém, Ridurit tűzgátló lapokkal

Tűzgátlás
0,5 óra
1,0 óra
1,5 óra



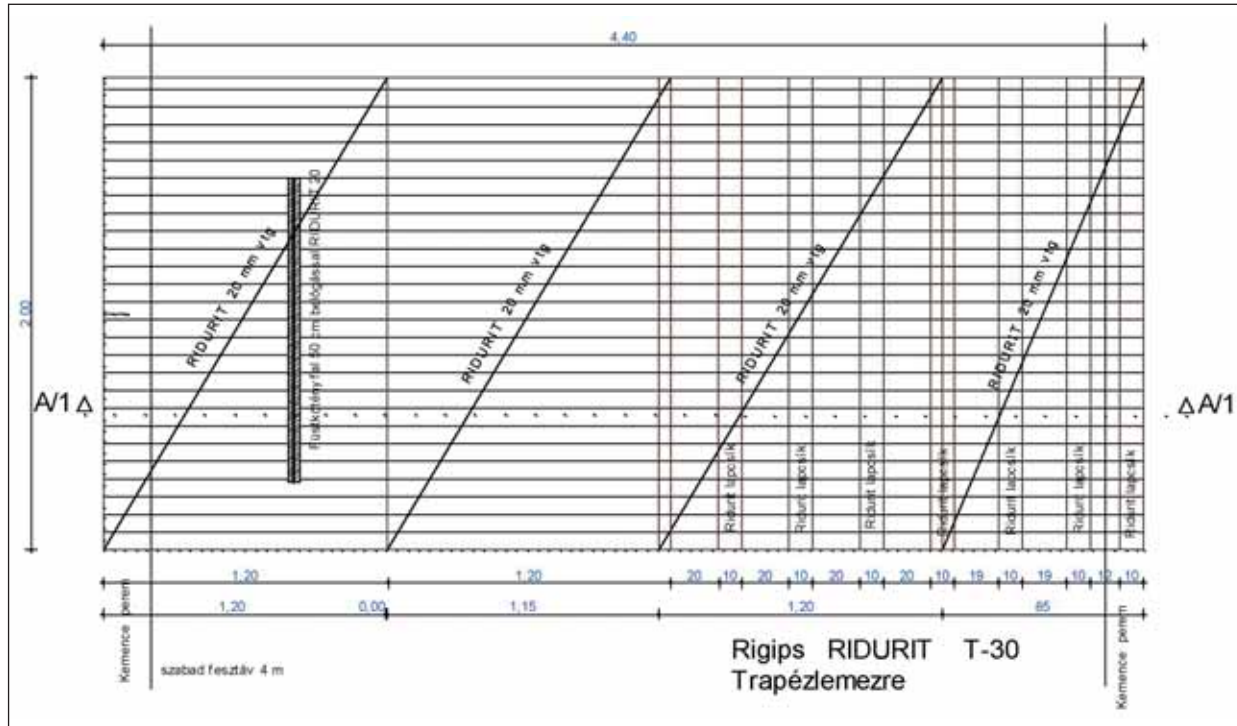
- 1 – trapézlemezés földém
2 – Ridurit lap csík 100 mm széles
max. 40 cm-enként rögzítve
3 – Ridurit csavar
4 – Ridurit lap

A beépítésre vonatkozó előírások a 25. oldalon találhatóak.

**ÉMI minősítés
száma**
A-1275/95
A-32/96
TMT-467/2002

Előnyös tulajdonságok:

- A Ridurit lap közvetlenül a trapézlemezés földémre rögzíthető
- Amennyiben a trapézlemezés földém-ben rögzítő elemek találhatóak, úgy minősített megoldást kínál a Ridurit lap, 10 mm széles Ridurit csíkokra történő rögzítése
- Minősített rendszer 0,5; 1,0 és 1,5 órás tűzgátlás esetén is.
- Gyors szerelhetőség
- Kis szerkezeti súly (lásd táblázat)



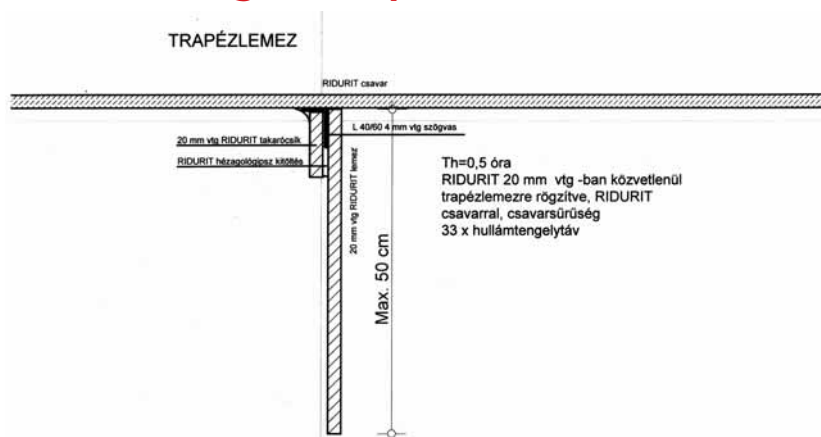
Trapézlemezés földém műszaki adatok

Tűzgátlás	Ridurit lap vastagsága (mm)	Szerkezet súlya* kg/m ²
0,5 óra	20	≤ 19,4
1,0 óra	2x15	≤ 28
1,5 óra	2x20	≤ 38,8

* A bemutatott ábrák szerint a trapézlemezés földémre szerelt Ridurit lap esetén

Füstkötényfal, Ridurit tűzgátló lapokkal

Tűzgátlás
0,5 óra



**ÉMI minősítés
száma
A-1275/95
A-32/96
TMT-26/2001**

Ridurittal burkolt trapézlemezűs földem vizsgálata az ÉMI szentendrei laboratóriumában



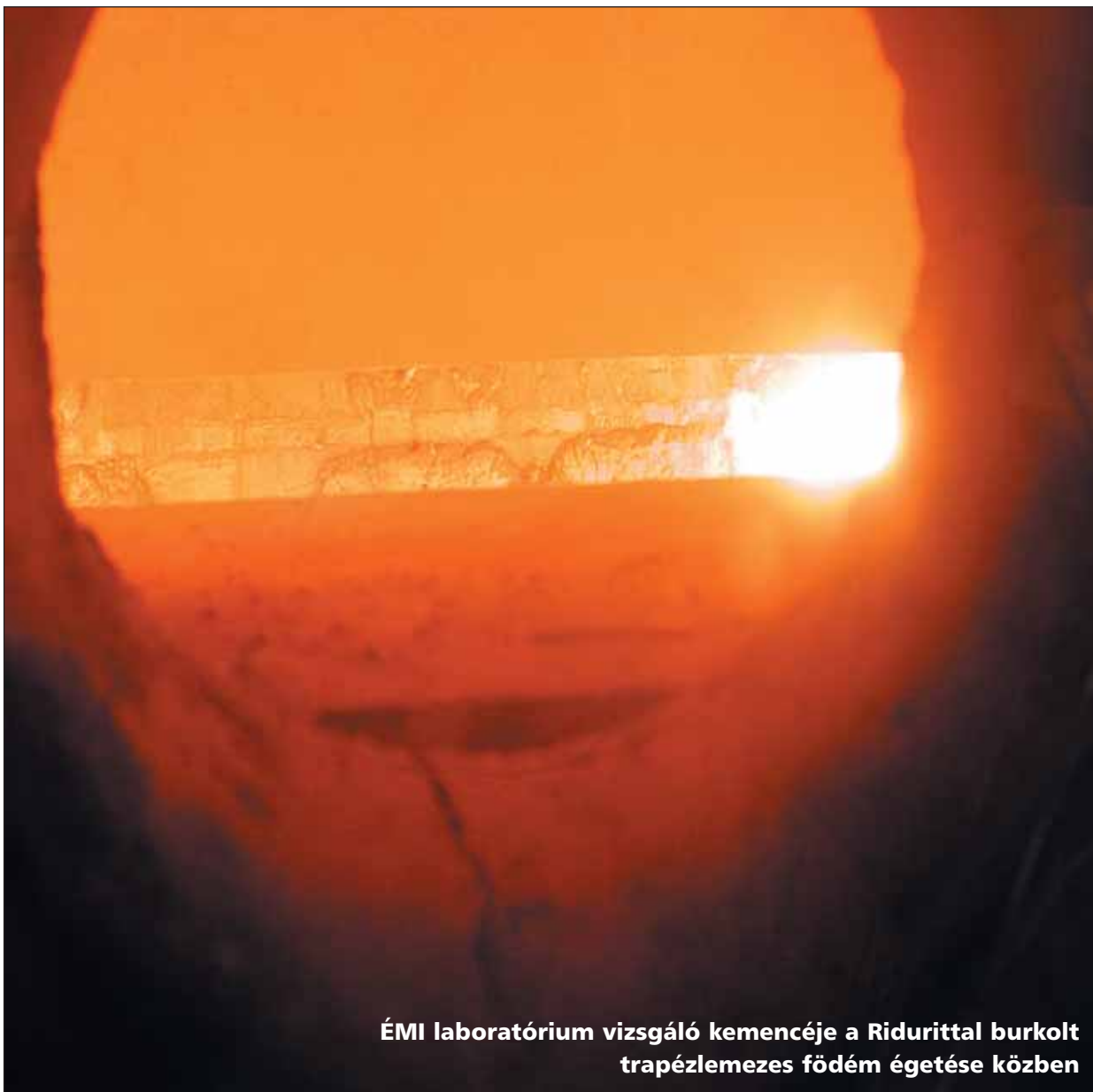
A témával kapcsolatos további információkért keresse szakértőinket:



Eöry Emese
tűzgátlás termékmenedzser,
okleveles építőmérnök



Szentesi Mária
műszaki vezető,
építészmérnök



ÉMI laboratórium vizsgáló kemencéje a Ridurittal burkolt trapézlemezés földém égetése közben

**Rigips Hungária
Gipszkarton Kft.**

1181 Budapest, Zádor utca 4.
Tel: (06-1)296-0500
Fax: (06-1)295-0662
E-mail: rigips.hungaria@bpb.com
www.rigips.hu

További információ:

Amennyiben bármilyen
kérdése merülne fel termékeinkkel
kapcsolatban, kérjük, hívja a Rigips
központi vonalát:
(06-1)296-0500