

# Teret alkotunk



# Műszaki katalógus

# Tartalomjegyzék



## 1. Alapinformációk a Rigips rendszer tervezéséhez

- 1.1. Szállítási program ..... 2
- 1.2. Anyagszükséglet ..... 12
- 1.3. Alkalmazástechnikai útmutató ... 13

## 2. Rigips szerelt válaszfalak és falburkolatok

- 2.1. Rigips beépítési útmutató ..... 15
- 2.2. Válaszfalak és falburkolatok táblázat ..... 20

## 3. Rigips álmennyezetek és tetőtér beépítés

- 3.1. Álmennyezetek összesítése ..... 25
- 3.2. Álmennyezetek beépítési útmutató .. 26
- 3.3. Álmennyezetek táblázat ..... 27
- 3.4. Decogips kazettás álmennyezet .. 31
- 3.5. Casoprano kazettás álmennyezet .. 32
- 3.6. Gyptone Big Quattro ..... 34
- 3.7. Rigiton (RLZ) perforált gipszkarton . 38
- 3.8. Tetőtér beépítés ..... 39

## 4. Csomópontok, részletmegoldások

- 4.1 Rigips szerelt falak kapcsolatai ... 41
- 4.2. Rigips álmennyezetek kapcsolatai .. 47
- 4.3. Ajtóbeépítés Rigips válaszfalakba .. 49
- 4.4. Terhek rögzítése ..... 51
- 4.5. Rigips fürdőszobák ..... 53
- 4.6. Elektromos vezetékek szerelése .. 55
- 4.7. Gipszkartonlapok felületi kezelése .. 56

## 5. Speciális építőelemek

- 5.1. Ridurit tűzgátló lapok ..... 58
- 5.2. Riflex hajlítható gipszlap ..... 60
- 5.3. Rigidur gipszrostlap ..... 61
- 5.4. Rigidur szárazesztrich ..... 62

## 6. Vakolatok

- 6.1. Vakolatok tulajdonságai ..... 63
- 6.2. Rimat gépi vakolatok ..... 64
- 6.3. Rimano kézi vakolatok ..... 65
- 6.4. Gipszes belső téri vékonyvakolat Ytongra ..... 66

## 7. Esztrichek

- 7.1. Riflux önterülő esztrichek ..... 67
- 7.2. Rigips üreges padló ..... 69

## 8. Rigips expandált polisztirol hab

- 8.1. A Rigips szigetelő rendszerek előnyei ..... 70
- 8.2. A gyártástechnológia ..... 70
- 8.3. Általános jellemzők ..... 71



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Rt.

ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS RT.  
1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: 1518 Budapest, Pf.:69.

## ELŐSZÓ

### a RIGIPS Hungária Gipszkarton Kft.. termékkatalógusához

A **Rigips** márkanév az építészet és az építési tűzvédelem területén dolgozók számára egész Európában jól cseng. Ismeretsege és elismertsége a gyártó cég több éves, évtizedes múltra visszatekintő, magas színvonalú és nem utolsó sorban megbízható minőségű termékeket kibocsátó tevékenységének eredménye.

A magyar piac számára készült műszaki ismertető anyag minden bizonnyal hasznos adatforrás lesz a tervezők, a beruházók, a kivitelezők és a létesítési eljárásokban résztvevő hatósági-szakhatósági szakemberek számára egyaránt.

A katalógus bemutatja a teljes Rigips termékskálát.

Külön előnye a kiadványnak, hogy

- pontos és részletes adatokat tartalmaz a gipszkarton termékek és a belőlük megvalósítható szerkezetek műszaki jellemzőiről, kiemelten azok egyik fő funkcióját érintő tűzállósági paraméterekről, tűzállósági határértékekről, tűzvédő képességéről;
- elvi útmutatást nyújt az egyes termékek alkalmazási lehetőségéről, ugyanakkor hasznos, sőt kötelezően betartandó előírásokat tartalmaz a különböző szerkezetek kialakításához, szereléséhez, mely instrukciók alapjául szolgálnak egyrészt a jó minőségű épületelemek létesítésének, másrészt azok tűzvédelmi megfelelőségének;

A katalógus adatai tényleges laboratóriumi vizsgálatokkal megállapított értékek.

Az ÉMI Rt. szentendrei Tűzállósági Laboratóriuma tucatnyi vizsgálatot végzett a jelenleg érvényben lévő és a vonatkozó nemzetközi előírásokkal egyenértékű MSZ 14800 szabványsorozat előírásai szerint. Ezen adatok alapján az intézet vizsgálati dokumentumok és építőipari alkalmassági bizonyítvány kiadásával igazolta a Rigips termékek minőségi megfelelőségét.

És a termékfejlesztés nem állt meg. E csúcsszínvonalú termékcsalád kitűnő minőségű egyedekkel egyre bővül, ezt bizonyítják a jelenleg is folyó vizsgálatok.

Budapest, 1997. március 24.



Dr. Bánky Tamás  
a Tűzvédelmi Tudományos Osztály  
vezetője

- A NAT által az EN 45001 szerint akkreditált építőipari vizsgáló laboratóriumokkal rendelkező intézmény.
- Az UEAtc (Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction – Európai Szövetség az Építőipari Alkalmassági Bizonyítványok Kiadására) magyarországi tagintézménye.

# 1. Alapinformációk a Rigips rendszer tervezéséhez

## 1.1. Rigips szállítási program

**Rigips-lapok élképzése** Az alább felsorolt lapokat a következő élképzéssel szállítjuk

**Hosszanti él:** PRO él **Keresztél:** derékszögben vágott

### Rigips gipszkartonok PRO élképzéssel

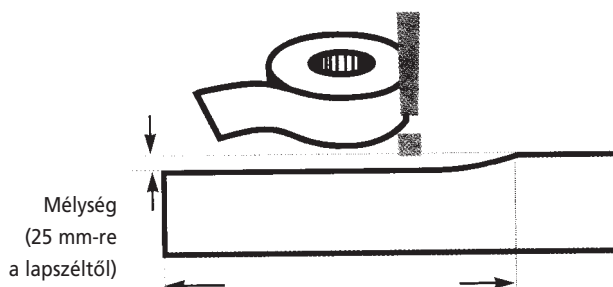
Megnevezés	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)	Vastagság (mm)	Súly kg/db	m <sup>2</sup> / db	db/raklap
RB normál gipszkarton építőlemez	2100	600	10	12.5	1.26	88
	2600	600	10	15.48	1.56	88
	2000	1200	9.5	18.72	2.4	100
	2000	1200	12.5	22.56	2.4	100
	2500	1200	12.5	28.2	3	80
	2750	1200	12.5	31.02	3.3	80
	3000	1200	12.5	33.84	3.6	80
	2750	1250	12.5	32.312	3.438	80
	2000	1250	12.5	23.5	2.5	100
	2000	1200	15	29.76	2.4	80
RBI impregnált gipszkarton építőlemez	2000	1200	12.5	23.52	2.4	100
	2750	1200	12.5	32.34	3.3	80
	2000	1250	12.5	24.5	2.5	100
	2750	1250	12.5	33.687	3.438	80
RF tűzgátló gipszkarton építőlemez	2000	1200	12.5	24.72	2.4	100
	2000	1250	12.5	25.75	2.5	100
	2750	1250	12.5	35.406	3.438	80
	2000	1200	15	31.44	2.4	80
	2000	625	20*	20.28	1.25	32
	2000	625	25*	26.4	1.25	24
RFI tűzgátló impregnált gipszkarton építőlemez	2000	1200	12.5	25.44	2.4	100
	2000	1200	15	31.44	2.4	80

A lapok megfelelnek az MSZ ISO 6308 szabványnak.

\* Egyedi méret, szállítása kamion tétel rendelése esetén

#### A Rigips PRO él

Új fejlesztésű gipszkarton technológia



- szélesség 50 mm +/- 5
- mélység 1,0 mm +/- 0,2 (25 mm-re a lapszéltől)

#### Gyors és erős – igen hasznos

- A hézagoló anyag és az erősítő csík gyorsan és könnyen beépíthető
- Csak két hézagoló réteg elegendő, amennyiben öntapadós műanyag hálót használ
- Az erősítő csík könnyen elhelyezhető a hézagba
- A csavarok erősen tartanak és könnyen behajthatók a lapszélhez közeli helyeken is
- A hézagoló anyag kisebb mértékben alakváltozik
- Tökéletesen sima felület






## Rigips szállítási program

## Egyéb speciális építőlemezek









Megnevezés	Termékleírás	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Súly kg/db	m <sup>2</sup> /db	Db/Raklap
HBS	Üreges padló lap	18	600	1200	12.24	0.72	40
RIGIDUR	Szendvics szerkezetű gipszrostlap	10	1000	1500	13.5	1.5	72
		12,5	1000	1500	16.5	1.5	56
		10	1245	2750	35.6	3.423	50
		12,5	1245	2750	39.373	3.423	40
RIGIDUR H gipszrostlap		12,5	1245	2750	54.426	3.423	40
		15	1245	2750	64.694	3.423	30
RIGIDUR E25	Szárazesztrich	25	500	1500	17.25	0.75	40
RIGIDUR E20		20	500	1500	15.6	0.75	48
RIDURIT lap	speciális tűzgátló gipszlapok	15	1200	2000	34.8	2.4	36
		20	1200	2000	46.56	2.4	24
		25	1200	2000	58.08	2.4	20
RIFLEX lap	Hajlítható gipszlap	6	1200	2400	19.699	2.88	64

## Rigips gipszkarton rendszer vázszerkezeti elemei








Termék	Megnevezés	Termékleírás	Hosszúság (mm)	db/Köteg	súly/db
	UW 30*300 profil	Gipszkarton válaszfalak vízszintes	3000	8-48-384	0.38
	UW 50*400 profil	padló és mennyezet csatlakozó	4000	8-48-144	0.55
	UW 75*400 profil	profilja 0.6 mm vtg	4000	8-48-144	0.66
	UW 100*400 profil		4000	8-48-144	0.77
	CW 50 profil	Gipszkarton válaszfalak falváz profiljai: 0.6 mm vtg. 1000 fm feletti	250, 275, 280, 300, 325, 350, 400, 450	8-48-144	0.71
	CW 75 profil	mennyiség esetén felárral egyedi méretek is rendelhetők.	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 410, 450, 480, 500, 550, 575	8-48-144	0.82
	CW 100 profil		275, 300, 350, 400, 450, 475, 500, 550, 600	8-48-144	0.93
	Merevítő UA 50 profil	Rigips válaszfalakba építhető ajtótokok környezetének	300, 350, 400, 450	50	1.82
	Merevítő UA 75 profil	a kiépítésére használhatók. Horganyzott acéllemez.	300, 350, 400, 475, 500, 450	50	2.16
	Merevítő UA 100 profil		300, 350, 400, 450, 500, 600	50	2.56
	CD 27*60*300		3000	8-48-384	
CD 27*60*400 mennyezeti profil	Álmennyezetek és előtétfalak készítéséhez alkalmazzák, anyaga horganyzott acéllemez. Vtg: 0.6 mm.	4000	8-48-240	0.54	

## Rigips szállítási program

### Rigips Portertermékek


Termék és Megnevezés	Termékleírás	Raklap méretek termékkel együtt			
		Zsák/ raklap	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)*
 <b>RIFIX Ragasztógipsz</b> 40 kg	Rigips gipszkartonlapok felragasztása szárazvakolatként. <b>Szavatossági idő:</b> megfelelő tárolási körülmények között 12 hónap.	24	1200	800	1000
 <b>VARIO hézagöltő</b> 5 kg 25 kg	Alkalmazása gipszkartonlapok hézagolásához ajánlott. Felhasználható PRO éllel és hézagerősítő csikkal kombinálva.  Bedolgozhatósági idő: < 40 perc	108	1200	800	650
 <b>Glettmaster</b> 5 kg, 25 kg	Hagyományos friss mész-cement vakolat glettelésre, vakolt felületek javítására, akár teljes felületű glettelésre, főleg az erősen igénybevett területeken, ahol a szilárdság és a tartósság különösen fontos. Gipszkarton felületek hézagkitöltésére is alkalmas. <b>Bedolgozhatósági idő:</b> < 40perc, <b>Szavatossági idő:</b> 12 hónap	108 40	1200 1200	800 800	650 1000
 <b>SUPER nagyszilárdságú hézagöltő gipsz</b> 2,5 kg 5 kg 25 kg	Alkalmazása gipszkartonlapok hézagolásához ajánlott. Elő- és utóhézagoláshoz is használható, hézagerősítő csikkal. <b>Bedolgozhatósági idő:</b> < 40 perc <b>Szavatossági idő:</b> 12 hónap	256 108 40	1200 1200 1200	800 800 800	750 650 1000
 <b>RIDURIT gipsz 5 kg</b>	Alkalmazása Ridurit és Reflex üvegszállal erősített gipszlapok hézagolásához ajánlott. Kiváló hézagoló anyag a tűzgátló szerkezetekhez. <b>Bedolgozhatósági idő:</b> 30 perc <b>Szavatossági idő:</b> 12 hónap	108	1200	800	650
 <b>RIGIDUR hézagológipsz</b> 5 kg	Kifejezetten a Rigidur gipszrostlapok hézagolásához kifejlesztve. <b>Szavatosság idő:</b> 12 hónap <b>Bedolgozhatósági idő:</b> < 30 perc	108	1200	800	650
 <b>Rimano 3-6 Vékonyvakolat</b> 25 kg 5 kg	Lásd: 65. oldal	40 108	1200 1200	800 800	1000 650
 <b>Rimano 0-3 Belsőtéri glettelőgipsz</b> 25 kg 1 kg 2,5 kg 5 kg	Lásd: 65. oldal	40 248 256 108	1200 1200 1200 1200	800 800 800 800	1000 420 750 650

## Rigips szállítási program

Termék és Megnevezés	Termékleírás	Raklap méretek termékkel együtt			
		Zsák/ raklap	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)*
<b>Rimano 6-30 Gipszvakolat 25 kg</b> 	Lásd: 65. oldal	30	1200	800	1000
<b>Rifino Top 5 kg 25 kg</b> 	Alkalmazási terület: falak és mennyezetek felületének simítására, egyenetlenségeinek kitöltésére	108 40	1200 1200	800 800	650 1000
<b>Fedőglett 0,1 mm 5 kg</b>	Alkalmazási terület: falak és mennyezetek felületének utolsó rétegű simítására, egyenetlenségeinek kitöltésére.	160	1200	800	1000
<b>Esztrich F300 40kg</b>	Lásd: 67. oldal	30	1200	800	1000
<b>Esztrich WBE 225 40kg</b>	Lásd: 67. oldal	30	1200	800	1000
<b>RIMAT 150G 40kg</b>	Gipszes, anyagában glettelhető vakolat. Termékleírás: 64. oldal	24	1200	800	1000
<b>RIMAT 160R 40 kg</b>	Gipszes, anyagában dörzsölhető vakolat. Termékleírás: 64. oldal	24	1200	800	1000
<b>Rimat ALFA 40 kg</b>	Termékleírás: 64. oldal	24	1200	800	1000
<b>Rimat 100 DLP 40 kg</b>	Termékleírás: 64. oldal	24	1200	800	1000
<b>Építési gipsz 1 kg 2,5 kg 5 kg</b> 	Alkalmazási terület: stukatúr, csőrögztítő és rabic munkákhoz. Gipszes habarcsok készítéséhez, szerelvények falban való rögzítéséhez. Rövid kötési idő.	248 256 108	1200 1200 1200	800 800 800	420 750 650
<b>Stukatúr gipsz 25kg 40kg</b>		40 24	1200 1200	800 800	1000 1000
<b>Tordai Stukaturgipsz 40kg</b>	Alkalmazási terület: stukatúr, csőrögztítő és rabic munkákhoz. Gipszes habarcsok készítéséhez, szerelvények falban való rögzítéséhez. Rövid kötési idő.	24	1200	800	1000
<b>Villanyszerelő gipsz 1 kg 2,5 kg 5 kg 40 kg</b> 	Alkalmazási terület: elektromos vezetékek, szerelődobozok és egyéb installációk gyors rögzítéséhez. Gyors kötési idő.	248 256 108 24	1200 1200 1200 1200	800 800 800 800	420 750 650 1000
<b>Modellgipsz 1 kg 2,5 kg 5 kg 40 kg</b> 	Alkalmazási terület: beltéri festőmunkák segédanyaga, gipszszobrászatra, stukkódíszek és öntőformák készítésére. Gyors kötési idő.	248 256 108 24	1200 1200 1200 1200	800 800 800 800	420 750 650 1000
<b>Modellgipsz T 40kg</b> 	Alkalmazási terület: beltéri festőmunkák segédanyaga, gipszszobrászatra, stukkódíszek és öntőformák készítésére. Gyors kötési idő.	24	1200	800	1000
<b>ALC Modellgipsz 40kg/zsák</b> 	Alkalmazási terület: gipszszobrászatra, modellezésre, öntésre, stukkódíszítés készítésére, javítására. Festés alá glettelésként alkalmas.	24	1200	800	1000










folytatás a következő oldalon

## Rigips szállítási program

Termék és Megnevezés	Termékleírás	Raklap méretek termékkel együtt			
		Zsák/ raklap	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)*
<b>Rigips</b> Kültéri glett 5 kg, 25 kg	 Alkalmazási terület: kültéri vakolathibák javítására. Repedések, lyukak kitöltésére és glettelésére. Kültéri felhasználásra.	160	1200	800	650

\* magasság + 150 mm, ami a raklap magassága

### Alapozók és tartozékok

Termék és megnevezés	Termékleírás	Csomagolás típusa	mennyiség / eladási csomag típusa
<b>Hézagöltő ragasztó 63</b>	Alkalmazási terület: Ragasztó a Rigiton lapok csatlakozásához.	kanna	7 kg
<b>RIGIDUR ragasztó</b>	Alkalmazási terület: Rigidur padlóragasztó, a padlóelemek összeragasztásához.	tubus	0,4 kg
<b>Rikombi-kontakt</b>	 Alapozóréteg sima betonfelületre Rigips ragasztógipsz alá. Max. 75 m <sup>2</sup> felületre.	vödör	15 kg
<b>Rikombi-grund alapozó</b>	 Rigips lapok és erősen nedvszívó felületek alapozásához (vízzel hígítható). Max: 150 m <sup>2</sup> felületre	vödör	15 kg
<b>Rl special alapozó</b>	 Belső és külső használatra, valamint minden Rigips laphoz. (oldószert nem tartalmaz). Max: 80 m <sup>2</sup> felületre	vödör	1 kg
<b>Biztonsági alapozó</b> 1 kg/kanna 3 kg/kanna	 Végleges felület kialakításhoz hordjunk fel egy réteg biztonsági alapozót a glettel lapokra. Az alapozóréteg felhordásával kiegyenlítődik a kartonfelület és a glettel felületek közötti különböző nedvszívási képesség.	kanna kanna	1 kg 3 kg
<b>AKRIL Rugalmas tömítőanyag</b>	 Nem azonos mozgású szerkezetek csatlakozásánál ajánlott. Repedésmentességet biztosít. Átfesthető.	tubus	0.535 kg
<b>Üvegszálaz hézag-erősítő csík</b> 25m	 Normál igénybevételű szerkezetek hézagolásánál alkalmazható, meggátolja a repedések keletkezését. Szélesség: 5cm.	db	25 m
<b>Papír hézagerősítő csík</b> 75m/tekerics 150m/tekerics	 Fokozott igénybevételű szerkezetek esetében (pl: tetőtterek) valamint gipszkarton válaszfalak negatív sarkainál ajánljuk. Szélesség: 5cm	db db	75 m 150 m
<b>FIBA háló</b> 5/90 m/tekerics	 Nagyon gyors hézagolást biztosít kiemelten az új PRO éllel való alkalmazásakor. Szárazon felragasztható, öntapadós. Szélesség: 5 cm.	db	90 m
<b>Javítóháló üvegszövet</b> 15 cm x 23 m		tekerics	23 m
<b>Szigetelő szivacs csík</b>	 Használata gipszkartonból készülő szerkezetek csatlakozásainál ajánlott, mérete az UW és CW profilokhoz illeszkedik. 30 mm, 50mm, 70mm, 95mm	db	30 m
<b>Kapcsolódoboz</b>		csomag	25 db

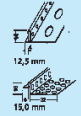




## Rigips szállítási program

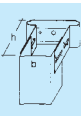

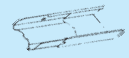


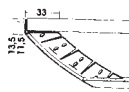





## Rigips álmennyezetek

Termék és megnevezés	Termékleírás	Db/ raklap	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)	Vastagság (mm)	súly kg/db	m <sup>2</sup> /db
Szabályos mintázat <b>RIGITON 8/18+VL</b>		20	1998	1188	12.5	23.736	2.374
Szórt mintázat <b>RIGITON 8/15/20AVFE</b>	Perforált gipszkarton lap, kiváló akusztikai tulajdonságokkal	20	2000	1200	12.5	24	2.4
Dupla soros mintázat <b>RIGITON12-20/35+VL</b>	Lásd: 38. oldal	20	2000	1200	12.5	24	2.4
<b>GYPTONE BigQuattro42</b>	Nagytablás perforált gipszkartonlap.	20	2400	1200	12.5	23.904	2.88
<b>GYPTONE BigQuattro47</b>	A Big Quattro lapok hátoldala akusztikus	20	2400	1200	12.5	25.059	2.88
<b>GYPTONE BigQuattro 41</b>	filccel kasírozott.	20	2400	1200	12.5		
<b>GYPTONE BigQuattro 46</b>	Lásd: 34. oldal	20	2400	1200	12.5		
<b>Casovoice A</b>	Casoprano: kazettás álmennyezet.	520	600	600	8	2.304	0.36
<b>Casoroc A</b>	A Casoprano lapok magja teljesen	520	600	600	8	2.448	0.36
<b>Casoroc E24</b>	semleges, természetes gipsz, a burkoló	416	600	600	9.5	2.662	0.36
<b>Casobianca A</b>	kartonanyag 100 %-ban újrahasznosított	520	600	600	8	2.448	0.36
<b>Casobianca E15</b>	papírból készült.	416	600	600	9.5	2.662	0.36
<b>Casobianca E24</b>	Lásd: 32-33. oldal	416	600	600	9.5	2.662	0.36
<b>Casoforte A</b>		520	600	600	8	2.448	0.36
<b>Casostar A</b>		520	600	600	8	2.448	0.36
<b>Casostar E24</b>		416	600	600	9.5	2.662	0.36
<b>LB CAPRI A</b>	Decogips kazettás álmennyezeti rendszer	288	600	600	19	3.3	0.36
<b>LB FISURADA A</b>	600 X 600 mm méretben. A Decogips lapok anyaga 96 % tisztaságú gipsz és duzzasztott perlit üvegszál erősítéssel. Lásd: 31. oldal	288	600	600	19	3.3	0.36

## Rigips élvédő és álmennyezeti profilok, tartozékok



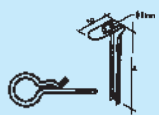




Termék és megnevezés	Termékleírás	Csomagolás típusa	Db/tárolási egység	Súly/db	Min. eladási egység
<b>Árnyékhorony profil 12,5*300</b>	Árnyékhézagos falcsatlakozások kialakítására.	köteg	50	1.2	3 m
					
<b>Kalap profil 300cm</b>		köteg	50	1.2	3m
<b>Befogó PVC profil</b>					
 12,5*20*250			50	0.208	2,5 m
12,5*20*300		köteg	50	0.249	3 m
15*20*250			50	0.213	2,5 m
<b>L rögzítő</b>	A merevítő profilok csomóponti rögzítéséhez. Falvastagág: 2 mm	doboz	100	0.09	1 db
 100*50*45			100	0.2	1 db
100*75*65					

## Rigips szállítási program

Termék és megnevezés	Termékleírás	Csomagolás típusa	Db/tárolási egység	Súly/db	Mín. eladási egység
<b>Állítható kengyel</b> 3-6 6-9 9-12	 Felhasználási terület: állítható kengyelre szerelt előtétfalak illetve tetőtérbeépítések készítésénél. CD 27/60/27 profilokhoz illeszkedően.	doboz	100	0.039	1 db
		doboz	100	0.055	1 db
		doboz	100	0.064	1 db
<b>PENDEX szigetelő paplan rögzítő</b>	 A válaszfalban elhelyezett kisebb (< 20 kg/m <sup>2</sup> ) tömegű ásványgyapot rögzítésére alkalmazzák.	doboz	100	0.05	1 db
<b>Toldódarab CD</b>	 CD profilok hosszirányú toldásához használják.	doboz	100	0.045	1 db
<b>Gyorsfüggesztő fémhez (rugós)</b>	 Álmennyezetek függesztéséhez, CD profilokhoz illeszkedően. (max. 15 kg/db terhelés)	doboz	100	0.036	1 db
<b>Gyorsfüggesztő fához (rugós)</b>	 Álmennyezetek függesztéséhez, fa lécvázhoz illeszkedően.	doboz	100	0.038	1 db
<b>PVC íves sarokprofil</b>	 Íves gipszkarton csatlakozások élvédelmét biztosítja.	köteg	50	0.4	2,5 m
<b>Függesztőhuzal</b>  125 mm szemmel 250 mm szemmel 375 mm szemmel 500 mm szemmel 750 mm szemmel 1000 mm szemmel 1250 mm szemmel 1500 mm szemmel 2000 mm szemmel	Álmennyezetek függesztéséhez, a rugós gyorsfüggesztőkhöz illeszkedően. Ø 4 mm	doboz	100	0.016	1 db
		doboz	100	0.028	1 db
		doboz	100	0.04	1 db
		doboz	100	0.053	1 db
		doboz	100	0.078	1 db
		doboz	100	0.104	1 db
		doboz	100	0.12	1 db
		doboz	100	0.15	1 db
<b>Derékszögű horgony</b>	 CD profilok keresztező csomópontjában, normál igénybevételű álmennyezetek esetében.	doboz	100	0.034	1 db
<b>Duplarugó</b>	 Kazettás álmennyezetek függesztéséhez. Függesztőhuzalok toldásához. (terhelés= 15 kg/db*)	doboz	100	0.02	1 db
<b>Direkt függesztő 125 mm</b>	 CD profilra vagy fa lécvázra szerelt álmennyezetek és mennyezeti burkolatok rögzítéséhez.	doboz	100	0.06	1 db
<b>Keresztösszekötő</b>	 CD profilok keresztező csomópontjában, normál igénybevételű álmennyezetek esetében.	doboz	100	0.067	1 db
<b>Kampós függesztő</b> 1000mm 125mm 250mm 1250mm	Duplarugóhoz, pl. CT főtartók függesztéséhez	doboz	100	0.09	1 db
		doboz	100	0.01	1 db
		doboz	100	0.02	1 db
		doboz	100	0.11	1 db



\* A technikai max. adatok a gyártó függvényében változhatnak.

## Rigips szállítási program




Termék és megnevezés	Termékleírás	Csomagolás típusa	Db/tárolási egység	Súly/db	Min. eladási egység
Nóniusz függesztő fához alsó rész 	Terhelt és tűzgátló mennyezetek függesztéséhez, fa lécvázhoz rögzítve.	doboz	100	0.05	1 db
Nóniusz függesztő fémhez alsó rész 	Tűzgátló és terhelt álmennyezetek függesztéséhez, CD profilokhoz illeszkedően. (max. terhelés=25 kg/db)	doboz	100	0.05	1 db
Nóniusz függesztő felső 	Tűzgátló és terhelt álmennyezetek függesztéséhez, sasszeggel rögzíthető a nóniusz függesztő alsó részéhez. (max. terhelés=25 kg/db)	doboz	100	0.05	1 db
100		doboz	100	0.05	1 db
240		doboz	100	0.05	1 db
340		doboz	100	0.05	1 db
540		doboz	100	0.05	1 db
640		doboz	100	0.05	1 db
840		doboz	100	0.05	1 db
Sliccelt szalag 	Az 1 m-nél nagyobb függesztési mélységű álmennyezetekhez alkalmazzák.	doboz	1	0.15	50 m
		doboz	1	8.5	50 m
Élvédősín 	Derékszögű pozitív sarkok élképzéséhez beglettelve.	köteg	50	0.084	2 m
25*25*200		köteg	50	0.105	1 db
25*25*250		köteg	50	0.12	1 db
25*25*275		köteg	50	0.126	1 db
25*25*300		köteg	50	0.14	1 db
13*25*275		köteg	50		1 db
RIMAT élvédő 200cm 	Gipszes vakolatok pozitív sarok élvédője	köteg	20	0.4	1 db
250cm		köteg	20	0.4	1 db
300cm		köteg	20	0.4	1 db
ALUX élvédő 30,4 m 	Alumínium erősítésű papírszalag pozitív/negatív sarkok élképzéséhez, beglettelve.	doboz	10	1	30,4 m
PVC élvédő 3m 30/34mm		doboz	50	0.552	3 m
Főtartó 360 cm CT 24		doboz	25	1.355	3,6 m
Főtartó 300 cm CT 15		doboz	25	1.355	3 m
Kereszttartó 120 cm CT 24		doboz	50	0.424	1,2 m
120 cm CT 15		doboz	50	0.424	1,2 m
Elválasztó 60 cm CT24		doboz	75	0.165	0,6 m
tartó 60 cm CT 15		doboz	75	0.165	0,6 m
CT 62,5 38*24		doboz	75	0.171	0,625 m
Szegőprofil 305 cm CL 19/24	Falcsatlakozás kialakításához	doboz	40	0.575	3,05 m
CF13 Pofil lépcsőzéshez 400 cm		doboz	30	2.158	4 m
CF16 Pofil lépcsőzéshez 400 cm		doboz	30	1.645	4 m
Dupla szegő 305 cm CL 12/10		doboz	50	0.834	3,05 m


## Rigips szállítási program

### Revíziós nyílások

Termék és megnevezés	Termékleírás	Db/tárolási egység	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)	súly/db kg/db
 Revíziós 30*30 nyílás 40*40 nyílás 50*50 nyílás 60*60 nyílás	Mennyezeti nyílások	1	380	380	80	3.2
	készítéséhez, horganyzott	1	480	480	90	4.565
	acélból, 12,5 mm-es	1	580	580	100	4.7
	gipszkarton betéttel.	1	680	680	110	8.355
 Revíziós FÉM 20*20 ajtó 30*30 ajtó 40*40 ajtó 50*50 ajtó 60*60 ajtó	Válaszfalakra beépíthető	1	200	200	25	0.78
	fém revíziós ajtó, fehér	1	300	300	25	1.38
	porszórt kivitelben.	1	400	400	25	2.53
		1	500	500	25	3.41
		1	600	600	25	4.45

### Rögzítés technika

Termék	Termék leírás	Mennyiségek
<b>212 típus.</b> gyorscsavar 	Minimális hosszak mm-ben burkolat vtg. fémen fán 10,0 mm 25 35 12,5 mm 25 35 15,0 mm 25 35 2x12,5 mm 35 55 20,0 mm 35 45 A Rigips gipszkartonlapoknak a CW és CD profilhoz történő felerősítésére használjuk.	250 db/doboz 1000 db/doboz
<b>221 típus.</b> gyorscsavar 	Minimális hosszak mm-ben burkolat vtg. fémen 12,5 mm 25 2x12,5 mm 35 20,0 mm 35 2x15,0 mm 45 A RIGIPS-lapoknak a merevítő-profilhoz történő felerősítésére használjuk.	100 db/doboz 1000 db/doboz
<b>421 típus.</b> gyorscsavar 	Profilkapcsolatok számára 421/3,5x9,5 421/4,2x19 421/4,2x13	1000 és 1000 db/doboz
<b>Opel csavar</b>	4,2x13 4,2x19	1000 db/doboz 500 db/doboz

Termék és megnevezés	Mennyiségek db/doboz
Ridurit csavar 45	1000
55	500
RIGIDUR csavar	
3,9*22	500
3,9*19	500
3,9*30	500
Molly csavar M4/4S	100
Molly csavar M4/4L	100
Molly csavar M5/6S	100
Molly csavar M5/6L	100
Molly fém dübel	4
5/52 4db/csom	
Dübel TFS 6/35S	20
Beütődübel 6/40	100
Beütődübel 6/60	100
Beütődübel 6/42	20
	

Termék és megnevezés	Mennyiségek db/doboz
Express fémdübel 6*30	100
Beütőék UDN 6/35	100
Turbódübel	500
Gipszkartondübel (TURBOLET)	8
Szárnyas billenő dübel	100
Sasszeg	100
TN csavar	
3,8*35/1000 gk fához	1000
3,9*45/1000 gk fához	1000
3,9*55/500 gk fához	500
4,2*75/500 gk fához	500

## Rigips szállítási program

## Rigips expandált polisztirolhab

Táblaméret: 1000x1000				Táblaméret: 1000x500				Táblaméret: 2000x1000			
Vastagság	m <sup>2</sup> /tábla	db/csomag	m <sup>3</sup> /csomag	Vastagság	m <sup>2</sup> /tábla	db/csomag	m <sup>3</sup> /csomag	Vastagság	m <sup>2</sup> /tábla	db/csomag	m <sup>3</sup> /csomag
<b>RPS1 ⇒ RPS 30</b>											
20	0,02	30	0,6	20*	0,01	30	0,3	20	0,04	20	0,8
30	0,03	20	0,6	30*	0,015	20	0,3	30	0,06	13	0,78
40	0,04	15	0,6	40*	0,02	15	0,3	40	0,08	10	0,8
50	0,05	12	0,6	50*	0,025	12	0,3	50	0,1	8	0,8
<b>RPS 2 ⇒ RPS 70</b>											
20	0,02	30	0,6	20*	0,01	30	0,3	20	0,04	20	0,8
30	0,03	20	0,6	30*	0,015	20	0,3	30	0,06	13	0,78
40	0,04	15	0,6	40*	0,02	15	0,3	40	0,08	10	0,8
50	0,05	12	0,6	50*	0,025	12	0,3	50	0,1	8	0,8
<b>RPS 3 ⇒ RPS 100</b>											
20	0,02	30	0,6	20*	0,01	30	0,3	20	0,04	20	0,8
30	0,03	20	0,6	30*	0,015	20	0,3	30	0,06	13	0,78
40	0,04	15	0,6	40*	0,02	05	0,3	40	0,08	10	0,8
50	0,05	12	0,6	50*	0,025	12	0,3	50	0,1	8	0,8
<b>RPS 4 ⇒ RPS 150</b>											
20	0,02	30	0,6	20	0,01	30	0,3	20	0,04	20	0,8
30	0,03	20	0,6	30	0,015	20	0,3	30	0,06	13	0,78
40	0,04	15	0,6	40	0,02	15	0,3	40	0,08	10	0,8
50	0,05	12	0,6	50	0,025	12	0,3	50	0,1	8	0,8
<b>RPS 5 ⇒ RPS 200</b>											
20	0,02	30	0,6	20	0,01	30	0,3	20	0,04	20	0,8
30	0,03	20	0,6	30	0,015	20	0,3	30	0,06	13	0,78
40	0,04	15	0,6	40	0,02	15	0,3	40	0,08	10	0,8
50	0,05	12	0,6	50	0,025	12	0,3	50	0,1	8	0,8
<b>RPS P ⇒ RPS P 80</b>											
				20*	0,01	30	0,3				
				30*	0,015	20	0,3				
				40*	0,02	15	0,3				
				50*	0,025	12	0,3				



## 1.2. Rigips anyagszükséglet

**1 m<sup>2</sup> szerkezet elkészítéséhez (hozzávetőleges érték).** Az anyagszükséglet a fal és az álmennyezet felületek méreteitől és alaprajzi elrendezésétől függ.

### Szárazvakolatok

1 m <sup>2</sup>	RIGIPS-lap
4 kg	RIGIPS-ragasztógipsz
0,3 kg	SUPER, VARIO vagy Glettmaster
1,5 fm	RIGIPS-hézagerősítő csík Betonfalra RI Kombi Kontakt

### Falburkolat falékezésre\*

1 m <sup>2</sup>	RIGIPS-lap
2 fm	fa lécváz
15 db	RIGIPS-csavar 212 típusú
0,3 kg	SUPER, VARIO vagy Glettmaster
1,6 fm	RIGIPS-hézagerősítő csík

### Falburkolat (állítható hevederekre)

1 m <sup>2</sup>	RIGIPS-lap
1 m <sup>2</sup>	ásványgyapot szigetelés
2,4 db	Rigips állítható kengyel
2 fm	faléc, vagy RIGIPS CD 27-60-27 fémprofil
1,3 fm	RIGIPS 30/30/30 szegőprofil + szivacscsík
13 db	RIGIPS-csavar 212 típusú
5 db	RIGIPS-csavar 421 típusú
0,3 kg	SUPER, VARIO vagy Glettmaster
1,6 fm	RIGIPS hézagerősítő csík
2,4 db	beütődübel

### Válaszfal fém tartószerkezeten 2 x 1 réteg lappal

0,8 fm	RIGIPS UW falprofil
2 fm	RIGIPS CW falprofil
1,3 fm	RIGIPS csatlakozó szivacscsík
1 m <sup>2</sup>	ásványgyapot 5 cm
2 m <sup>2</sup>	RIGIPS-lap min 12,5 mm vtg.
26 db	RIGIPS-csavar 212/25 mm
0,6 kg	SUPER, VARIO vagy Glettmaster
3,2 fm	RIGIPS hézagerősítő csík
1,8 db	beütődübel 6/40
Élvédősín vagy ALUX-élvédő	

### Válaszfal fém tartószerkezeten 2 x 2 réteg lappal

0,8 fm	RIGIPS UW falprofil
2 fm	RIGIPS CW falprofil
1,3 fm	csatlakozó szivacs csík
1 m <sup>2</sup>	ásványgyapot 5 cm
4 m <sup>2</sup>	RIGIPS-lap
26 db	RIGIPS-csavar 212 tip. 35 mm

9 db	RIGIPS-csavar 212 tip. 25 mm
0,9 kg	SUPER, VARIO vagy Glettmaster
3,2 fm	RIGIPS hézagerősítő csík
1,8 db	beütődübel 6/40
Élvédősín vagy ALUX-élvédő	

### Függesztett mennyezetburkolat fém tartószerkezeten

4 fm	RIGIPS CD 27/60/27 profil
20 db	csavar 212 / 25 mm
1,3 fm	RIGIPS 30/30/30 szegőprofil
0,3 kg	SUPER, VARIO vagy Glettmaster
1,6 fm	RIGIPS hézagerősítő csík
1,6 db	RIGIPS gyorsfüggesztő, tűzgátló vagy terhelt álmennyezethez nóniuszfűggesztés
5,6 db	RIGIPS derékszögű horgony vagy 3 db keresztösszekötő
1 m <sup>2</sup>	RIGIPS-lap, min. 12,5 mm vtg.
1,6 db	fűggesztőhuzal szemmel
1,3 m	szivacscsík, 30 mm

### Tetőtéri burkolatok faanyagú aljzatra

1 m <sup>2</sup>	RIGIPS-lap
20 db	RIGIPS-gyorscsavar 212/35 mm
0,3 kg	SUPER, VARIO vagy Glettmaster
1,6 fm	RIGIPS-hézagerősítő csík
3 fm	egysoros lécaljzat
4 db	állítható kengyel
12 db	Rigips-csavar 212/3,5/45
1 m <sup>2</sup>	fólia (tervezői számítás alapján)
1 m <sup>2</sup>	ásványgyapot (minimum 16 cm vastag)
Élvédősín vagy ALUX-élvédő	

### Kazettás álmennyezet látszóbordás változat (max. 400 mm függesztés)

1 m <sup>2</sup>	kazettás álmennyezeti lap
0,83 m	főtartó
1,67 m	kereszttartó
0,83 m	elválasztó tartó
0,50 m	szegőprofil
1 db	kampós függesztő vagy duplarugó
1 db	fűggesztőhuzal (375 mm szemmel)
1 db	fémübel a függesztés rögzítésére
0,5 db	műanyagdübel a szegőprofil rögzítésére

A pontos igényt mindig az aktuális adottságok alapján határozza meg!

**Az anyagkivonat szabási és egyéb veszteségek figyelembevétele nélkül készült.**

\*Az ÉMI minősítés nem tartalmazza.

## 1.3. 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

- 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 0,2-0,5 óra tűzállósági követelmény esetén legalább 16 kg/m<sup>3</sup>. Nagyobb tűzállósági követelmény esetén vagy legalább 40 kg/m<sup>3</sup> térfogatsúlyú kőzetgyapot vagy az ÉME A-358/2001 TMT szerinti üveggyapot pl. ISOVER TW-KF 16 kg/m<sup>3</sup> térfogatsúlyú falszigetelő filc.

### 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 megálapított 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 vagy 125 cm széles a lap. Egyrétegű gipszkarton burkolatoknál javasolt a falat szintmagas lapokkal készíteni vagy a vízszintes toldásoknál kiváltásként U profilt alkalmazni.

## Rigips alkalmazástechnikai útmutató

### Vázköz álmennyezetnél

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

### Felületi víz- és párávédelem – Vizes helyiségek

Nagy nedvességtartalom – pl tartósan 80 % felett – a lapok maradandó alakváltozásához vezethet, amennyiben azok nincsenek megfelelően védve, elhelyezve vagy rögzítve.

A gipszkarton lapokat mindig úgy kell alkalmazni, hogy a használati ciklus során felvett nedveséget még az előtt vissza tudja párologtatni, hogy a gipszkarton lap maradandó károsodást vagy alakváltozást szenvedne. Az impregnált gipszkartonlapok (RBI, RFI) nedvességfelvevő képessége max. 6-9 térfogatszázalék, ami harmada a normál RB építőlemezének és a felszívódás ideje ca. ötszöröse az RB lemezhez képest. Az impregnált gipszkarton ezért sokkal nagyobb biztonsággal alkalmazható olyan helyiségekben ahol a páratartalom szintje ideiglenesen megemelkedhet.

Az Impregnált lapok a felszívódott nedvességet közelítőleg ugyan olyan gyorsan párologtatják vissza mint a normál építőlemez. A lapok páradiffúziós ellenállása egységesen kicsi  $e = 10$ , vagyis körülbelül 10 m levegőréteg ellenállással egyenértékű.

Tartósan nedves és nagy nedvességtartalmú helyiségekben, pl. üzemi zuhanyzó, nem javasolt gipszkarton lapok alkalmazása. Családi házak fürdoszobájában stb. a gipszkarton lapok a csapó víz (zuhany) vagy pangó nedvesség (víztócsák) ellen védetten (csempeburkolat, kent szigetelés, megfelelő festés) problémamentesen alkalmazható.

### 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/m<sup>3</sup> 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

Nagyforgalmú 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 ( $R_w$ , illetve  $R'_w$ ).

### Elektromos szerelés

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

## 2. Rigips szerelt válaszfalak és falburkolatok

### 2.1 Rigips beépítési útmutató

#### Bevezető

A bevezető összeállításánál az ÖNORM megfelelő rendelkezéseiből indultunk ki, mivel a magyar szabványban nincsen szárazépítéssel foglalkozó rész.

- Amennyiben a magasságok nem adottak, a falak kalkulációja a megengedett legnagyobb belmagasságot figyelembe véve történik. A 3,2 m feletti belmagasság esetén pótlék számolható el, amelyet az állásépítéssel összefüggő többletmunka indokol, mégpedig azon falszerkezetek teljes felületére, amelyek ezt a magassági határt meghaladják.
- A fal-, földem- és padlókapcsolatok csatlakozó szivacsokkal vannak ellátva, amely egyoldalon öntapadós és kb. 3,5 mm vastag.
- A szigetelőanyagot teljes felületen és lecsúszásmentesen kell elhelyezni. Ha nincs másképp megadva, szigetelőpaplanokat lehet alkalmazni.
- A tűzgátlási értékek esetében az ÉMI megerősítette az ÖNORM szabványban megállapított értékeket. Sőt, bizonyos szerkezetek, amelyek az ÖNORM szerint 0,5 órát teljesítenek, az ÉMI bizonyítvány szerint teljesítik a 0,65 órát is. Az eltérő szerkezetek esetében a tűzgátlás értéket ÉMI vizsgálattal kell igazolni.
- A gipszkarton lapok felszerelése előtt beépített épületgépészeti és egyéb szerkezetekhez való csatlakozás nem kerül külön elszámolásra.
- A munka megszakítása az installációs munkálatok elvégzése céljából benne foglaltatik az egységárban.
- Nyílások levonása a következő képpen történik:
  - a) Anyagszükséglet számításakor a nyílások 4,0 m<sup>2</sup> keresztmetszetig teljesen elszámolásra kerülnek, ezzel szemben az esetleges nyílásképzések és nyílásbélések nem számolandók el külön. Ez nem érvényes, ha az ajtótokok elhelyezése külön pozícióban került kiírásra.
  - b) A munkaóra számításakor, ha nincs másképpen megadva, a 0,5 m<sup>2</sup> feletti nyílások levonásra kerülnek. Tokoknál és vaknyílásoknál a tiszta nyílásfelület érvényes. A tokok és vaknyílások kiképzése, valamint a nyílásbélés külön számolandó el.

#### Felhasználási területek

- A RIGIPS gipszkartonrendszerek az épületek belső tereiben válaszfalak és közvetlenül falra ragasztott vagy vázra szerelt falburkolatok, tetőtéri- és egyéb mennyezetburkolatok, valamint függesztett álmennyezetek építésére alkalmas szerkezetek.

- A szerkezetek esztétikai követelményeken kívül hő, ill. hangszigetelési, fokozott tűzvédelmi igényeket is kielégíthetnek, megfelelő szaktervezés mellett.
- Kültérben nem használható fel, hacsak a gyártó külön nem ajánlja.
- Vizes helyiségek burkolatait impregnált lapokkal kell megoldani. Nem ajánlott viszont a gipszkarton beépítése uszoda, nagyüzemi konyha, üzemi öltözők, mosdók, tartósan meleg (+ 50 °C feletti) és tartósan magas páratartalmú (folyamatosan 80% feletti) helyiségekben.

#### Általános irányelvek a beépítéshez

- A lapok szabása késsel, vagy róka farkú fűrészsel történik (1-3 ábra).
- A gipszkartonszerkezeteket szilárd aljzatra kell építeni. A burkolatok tartószerkezete általában tartóprofilokból és a közvetlen rögzítésre szolgáló szerelőprofilokból áll. A válaszfal építését UW- és CW-profilokból épített vázra a 4-11. ábra mutatja. A CW-profilok kiosztása 600 mm. Az UW-profil 80 cm-enként kell az aljzathoz rögzíteni. A gipszkarton rögzítése hosszirányú vagy keresztirányú lehet, aszerint, hogy a lapok hosszanti élével párhuzamos vagy arra merőleges a tartóváz. A válaszfalak készítésénél törekedni kell az úgynevezett fél lap eltolásra. Az egyik oldalon egész lappal (120 cm), míg a másik oldalon fél lappal (60 cm) kezdünk. Tűzgátló mennyezetburkolatok esetében csak keresztirányú rögzítést szabad alkalmazni, vagyis a lapok gyári éle a szerelőbordákra merőleges.
- A lapokat önmetsző gyorscsavarokkal kell rögzíteni. A csavarátmérő 3,5 mm. A csavar hosszát úgy kell megválasztani, hogy a fémvázba min. 10 mm, favázba min. 20 mm mélyen behajtható legyen. A csavartávolság függőleges szerkezeten max. 25 cm, mennyezetben max. 17 cm. A csavartengely a papírral fedett éltől min. 10 mm, a vágott éltől min. 15 mm (12-13. ábra). A lapokat rögzítéskor szilárdan a tartószerkezethez kell nyomni. A többletfeszültségek elkerülésére a lapokat középtől a szélek felé haladva kell felcsavarozni. A csavarfejet a gipszkartonlap síkjánál mélyebbre kell behajítani úgy, hogy a csavar feje ne szakítsa át a kartont.
- A gipszkartonszerkezet és az egyéb épületszerkezetek csatlakozásánál testhanggátlás céljából öntapadós szivacs vagy ásványgyapot csík beépítésével rugalmas kapcsolatot kell kialakítani.

## Rigips beépítési útmutató

- Szárazvakolat építése esetén biztosítani kell az aljzat megfelelő tapadását (száraz, zsugorodásmentes, nedvesedéstől védett legyen). Sima betonfelületet tapadást segítő Rikombi kontakt kellősitéssel kell ellátni (14-16 ábra).
- Álmennyezetet, ill. tetőtéri burkolatot fém- vagy favázra lehet szerelni. Faváz esetén szárított, egyenes, csomó- és vetemedésmentes anyagot szabad csak alkalmazni. A fémváz CD mennyezeti profilokból és függesztőszerkezetből áll. A függesztő lehet direktfüggesztő, rugós függesztő vagy sasszeggel biztosított nóniusz függesztő. Tűzgátló (TH 90 esetén) vagy terhelt álmennyezet esetén csak nóniuszfüggesztést szabad alkalmazni.
- Hézagképzésre alkalmazható anyagok: **Super**, **Glettmester** és **Vario**. Hézagsimításra alkalmazható anyagok: **Super** és **Vario**. A hézagképzéshez minden esetben hézagerősítő csíkot kell alkalmazni.
- A vágott éleket fózolni kell és gipszszel ki kell tölteni. Hézagerősítő csík használata itt is szükséges, ez esetben az egyenetlenséget széles gletteléssel kell eltüntetni. Az erősen igénybevett sarkok mentén élvédő sínt vagy ALUX-élvédőt kell használni. A csavarfejeket és minden egyéb hézagot hézagoló- vagy glettelőgipszszel kell takarni.

### Megengedett falmagasságok egyrétegű/kétrétegű falszerkezeteknél

Vastagon szedetten a DIN 18 183, 9. oldal 1-es táblázat adatai szerepelnek, alattuk sűrített profilokkal a DIN szerint megengedett, számított falmagasságok. A kék oszlopokban az ÖNORM B 3415 a gipszkartonlapok bedolgozási irányelvei szerinti megengedett falmagasságok találhatóak. CW profilok falvastagsága 0,6 mm és ÖNORM-DIN 18182 1. részének megfelel.

Profil	Profilok távolsága (cm)	Egyrétegű gipszkarton burkolás				kétrétegű gipszkarton burkolás			
		alkalmazási terület I. (m)		alkalmazási ter. II.		alkalmazási ter. I.		alkalmazási ter. II.	
CW50	60	2.75	3.00	nincs	2.75	3.25	4.00	2.75	3.50
	40	3.25	4.00	2.75	3.75	3.75	5.00	3.25	4.50
	30	3.75	5.00	3.25	4.75	4.25	6.00	3.75	5.50
CW75	60	3.75	4.50	3.25	3.75	4.25	5.50	3.75	5.00
	40	4.50	6.00	4.00	5.25	5.00	6.50	4.50	6.00
	30	5.25	7.00	4.75	6.25	5.75	7.50	5.25	7.00
CW100	60	4.50	5.00	4.00	4.25	5.00	6.50	4.50	5.75
	40	5.50	6.50	5.00	5.75	6.00	7.50	5.50	7.00
	30	6.50	8.00	6.00	7.25	7.00	9.00	6.50	8.50

Törekedni kell a szintmagas gipszkarton beépítésére. (A falmagasságokhoz legalább RB 12,5 mm vtg lapok használata kötelező.)

Megengedett falmagasságok kettős profilváznál Rigips falszerkezeteknél CW profilok falvastagsága 0,6 mm és ÖNORM-DIN 18182 1. Részének megfelelő						
Profil		Profilok távolsága (cm)	oldalanként egyrétegű burkolás		oldalanként kétrétegű burkolás	
			alkalmazási terület I. (m)	alkalmazási terület II.	alkalmazási terület I.	alkalmazási terület II.
CW 50+50/155	szerelőfalként m-ként összekapcsolt profilvázzal	60*			4.50	4.00
CW 75+75/205		60*			6.00	5.50
CW 100+100/255		60*			6.50	6.00
CW 50+50/....	különálló kettős profilvázzal	60*			2.60	nincs
CW 75+75/....		60*	3.00	2.50		
CW 75+75/....		60*			3.50	2.75
CW 100+100/...		60*	4.00	3.00		
CW 100+100/...		60*			4.25	3.50

\* Megengedett falmagasság az ÖNORM B 3415 – a gipszkartonlapok bedolgozási irányelvei – szerint

Egyrétegű burkolás esetén teljes értékű falszerkezet csak vízszintes toldások nélkül, szintmagas kartonok alkalmazásával készíthető

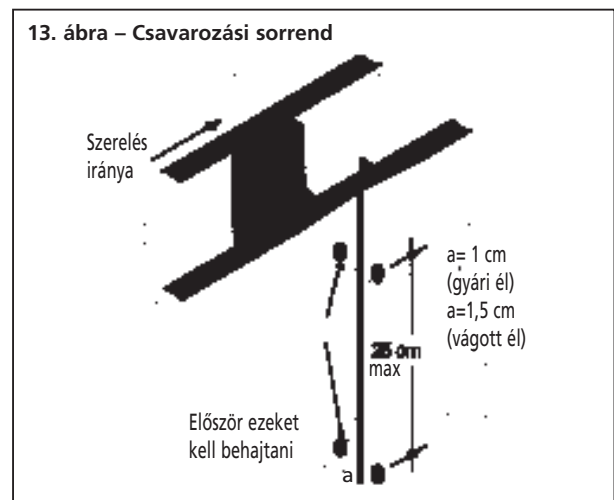
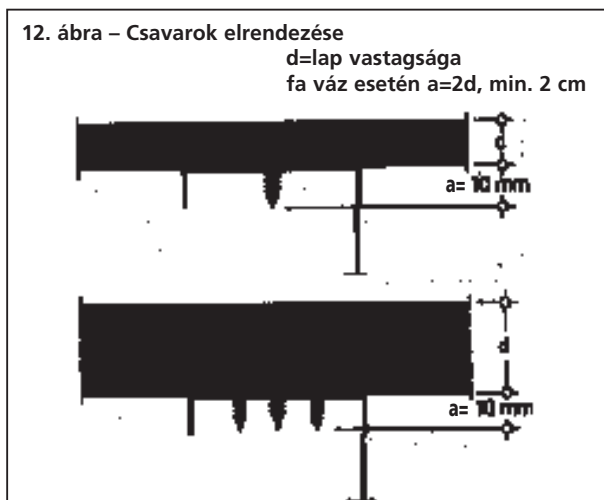
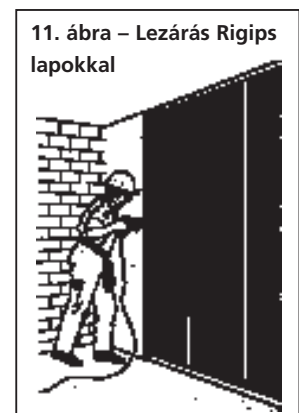
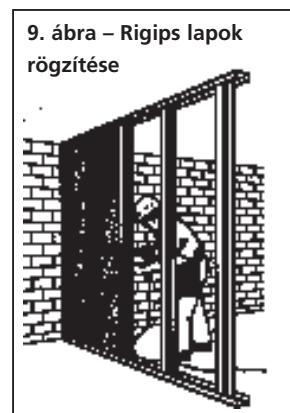
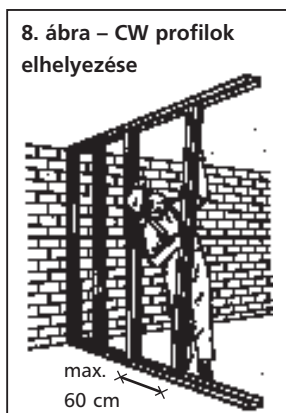
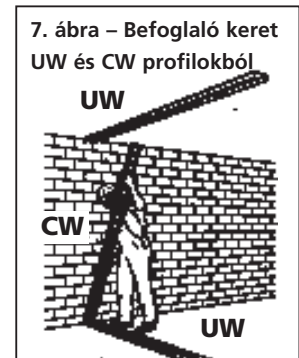
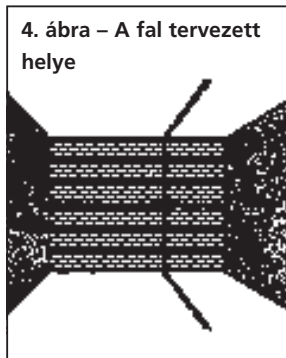
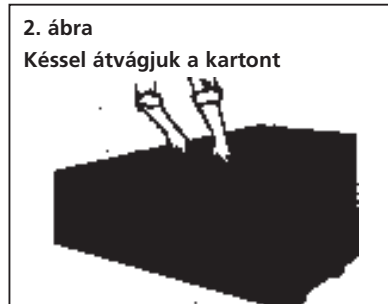
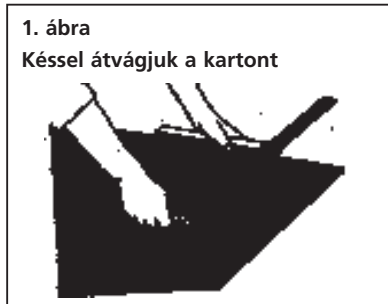
Alkalmazási terület I. : Alacsony létszámú terek, mint pl. lakások, hotelek, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is

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



## Rigips beépítési útmutató

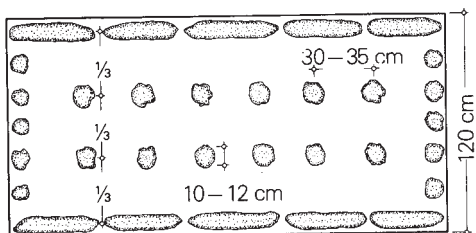
## Lapok vágása – válaszfal építése



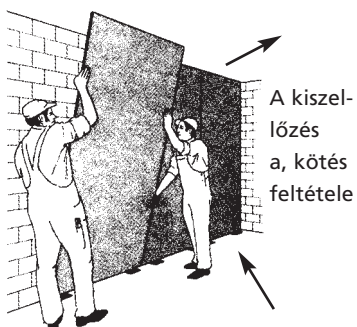
## Rigips beépítési útmutató

### Szárzvakolat és hézagolás, felületképzés

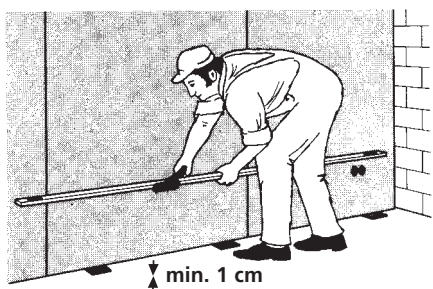
14. ábra – Rifix ragasztógipsz felhordása



15. ábra – Szárzvakolat építése Rigips gipszkarton lapokkal

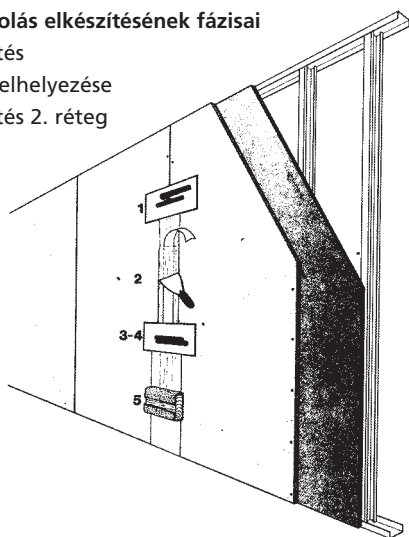


16. ábra – Síkba igazítás



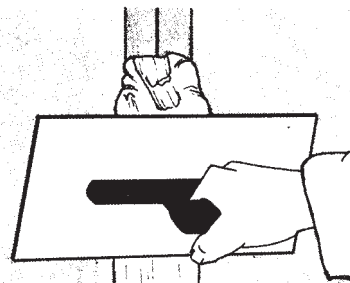
17. ábra – Hézagolás elkészítésének fázisai

1. Hézagkitöltés
2. Erősítőcsík elhelyezése
3. Hézagkitöltés 2. réteg
4. Simítás
5. Csiszolás
6. Simítás, glettelés\*

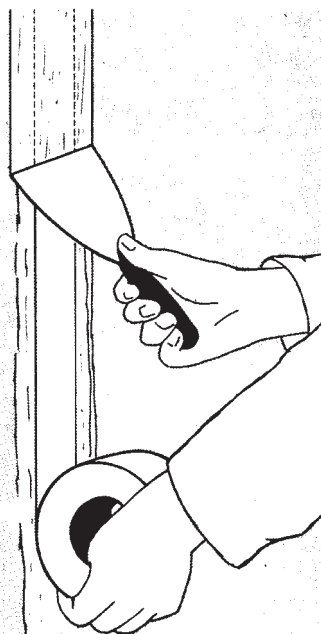


18. ábra – Hézagolás elkészítésének fázisai

1.



2.



3.



4.

\* Befejező réteggént, esetleg teljes felületen, költségvetés kiírástól és szerződéstől függ, hogy szükség van-e rá. Lásd. a Szárzépítő Szövetség ajánlásait.

## Glettelés

### Felületi minőségek, minőségi fokozatok

A szárazépítési munkák egyik fontos minőségi követelménye, hogy a fugázott, hézagolt felület kellően sík, sima és egyenletes kivitelben készüljön. Az elkészült felület vizsgálatáról a DIN 18 202 és az ÖNORM B 2206 szabványok rendelkeznek, valamint találhatunk utalást erre vonatkozóan az MSZ 7658-2: 1982 sz. szabvány (Építőipari tűrések) rendelkezéseiben is. Az alábbiakban vázlatosan láthatók a minőségi fokozatok és követelményeik.

#### • Q1 minőségi fokozat: alap glettelés

- a gipszkartonok illesztő fugáinak kitöltése
- a rögzítő elemek látható részeinek átsimítása

Az így létrehozott felületek további felületképző vagy burkoló munkát igényelnek, önmagukban nem alkalmasak végleges felület alkotására.

#### • Q2 minőségi fokozat: normál glettelés

- alap glettelés (Q1)
- utósimítás (másodolás, csiszolás), a kartonfelülettel való fokozatmentes átmenet eléréséig.

A 2. minőségi fokozat szerinti glettelést tartalmazzák a szárazépítési munkák munkaidő normái. Az ennél magasabb minőség elérése többeltevékenységgnek számít, és önállóan kell kalkulálni.

#### • Q3 minőségi fokozat: speciális glettelés

Igényes felületeknél pótlólagos, az alap- és normál glettelésen túlmenő munkafolyamatra van szükség.

A speciális glettelésnél a hézagolás minden esetben legalább három lépésben történik

- normál glettelés (Q2)
- a fugák széles hézagolása, csiszolása,
- a fennmaradó felület egyenetlenségeinek szükség szerinti simítása

A speciális hézagolással, simítással ellátott felületek jellegét és követelményeit külön megállapodásban kell meghatározni. A Q3 minőség elérését a szerződésnek rögzítenie kell.

#### • Q4 minőségi fokozat: különleges glettelés

A speciális gletteléstől (Q3) eltérően itt a teljes kartonfelületet egy átmenő simítással fedjük le.

- normál glettelés (Q2)
- a fugák széles kihúzása, valamint
- a teljes felület áthúzása és lesimítása egy arra megfelelő anyaggal (legfeljebb 3 mm rétegvastagságig)

A különleges hézagolással, simítással ellátott felületek jellegét és követelményeit külön megállapodásban kell meghatározni. A Q4 minőség elérését a szerződésnek rögzítenie kell.

## Mérettűrések

Síktűrések (DIN 18 202, ÖNORM B 2206;

Sor	Vonatkoztatás	Eltérések határértéke mm-ben ( T ) a mért pontok távolságainak függvényében ( H )				
		1 m	2 m	4 m	10 m	15 m
1	Falak kész felülete és mennyezetek alsó síkja, falborítás felülete	4 mm	7 mm	10 mm	20 mm	25 mm
2	Mint az 1. sor, de magasabb követelmények esetén	3 mm	5 mm	8 mm	15 mm	20 mm

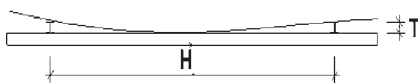
A síktűrés tekintetében két fokozatot különböztetünk meg, amelyek többek között felület kész falakra, falborításokra, mennyezetekre érvényesek:

- minimális követelmények a 1. sor szerint **Q2 minőség**
- emelt követelmények a 2. sor szerint **Q3 minőség**

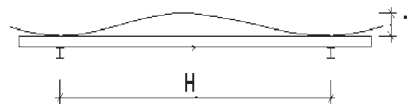
Amennyiben e szabványok értékeinél magasabb követelményt támasztanak a felület megmunkálásával szemben, úgy erről a szerződésben külön meg kell állapodni.

### Síkjelleg mérésére:

- MSZ 7658/2-82 7. ábrájából f-g pontossági osztály



H - Mért pontok távolsága m-ben



T - Eltérések határértéke mm-ben

## 2. 2. Válaszfalak és falburkolatok

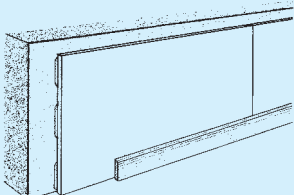
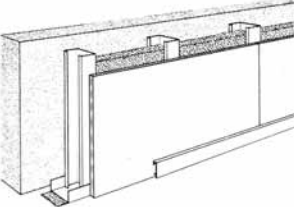
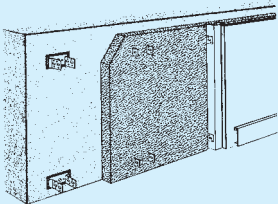
A válaszfalak, illetve falburkolatok építésekor, tűzvédelmi és akusztikai követelmény esetén minimum 5 cm vastagságú, 16 kg/m<sup>3</sup> térfogatsúlyú üvegyapotot kell alkalmazni. az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy azok a gipszkarton válaszfalak, amelyek a következő kialakításban és anyagok felhasználásával készültek, lágyütéssel szemben megközelítik az ÜL3 ütésállósági fokozat követelményeit. Csak a megengedett rugalmas elmozdulás mértéke haladja meg a követelmény-értéket:

– legalább 16kg/m<sup>3</sup>-es üvegyapot

– minimum 125mm-es Rigips-lap

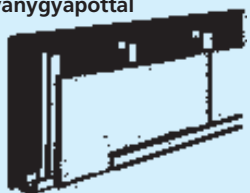
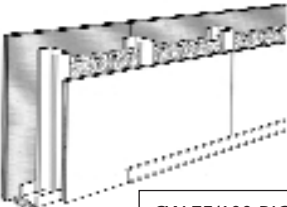
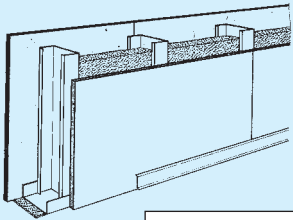

– acél falváz profilok (egyrétegű gipszkarton burkolat esetén minimum CW75-ös, kétrétegű gipszkarton burkolat esetén minimum CW50-es)

Műszaki megfontolások alapján a követelmény értékét csupán megközelítő - fent részletezett - szerkezeti kialakítások is alkalmazhatók mindazon helyeken, ahol az ÜL 3 teljesítményfokozatot ténylegesen kielégítő szerkezetek, tehát beépíthetők a lakó- és közösségi épületek helyiségeiben .

		Rigips lap	vtg mm	tűzvédelem $T_H$	hangvédelem tájék. labor jav. érték dB $R_w$	hővédelem k (W/m <sup>2</sup> K) kb...	falsúly kg/m <sup>2</sup> kb...	max. falma- gasság* mm DIN, ÖNORM alapján
<b>3.10.01</b> Rigips szárazvakolat		RB 12,5 RBI 12,5	≥ 20	nincs mé- réssel iga- zolt érték, függ a te- herhordó falszerke- zettől	különösen alkalmas vakolási munka meg- gyorsítására, helyettesíté- sére		15	3000 A lapok toldása nem javasolt
<b>3.20.04</b> Szabadon álló Rigips előtétfal		CW 50/15 CW 75/15 CW 100/15 RB 15 RB 15	85 110 135	nincs mé- réssel iga- zolt érték, függ a te- herhordó falszerke- zettől	12—15 különösen alkalmas tég- lafalak hő- és hang- szigetelő értékeinek javítására, vakolási munka he- lyettesítésére		20 20 20	2600 3000 4000
<b>3.20.05 a</b> Rigips falburkolat állítható kengyellel CD profillal		RB 12,5 RB 15 RBI 12,5	45- 60, 75- 105, 105- 140		12—15 különösen alkalmas tég- lafalak hő- és hang- szigetelő értékeinek javítására, vakolási mun- ka helyette- sítésére		20	A CD-profilok 90 cm-enként a szerkezeti falhoz vannak kapcsolva. Nem független szerkezet.

\* A táblázatban felsorolt max. falmagasság értékek 60 cm CW profiltávolság feltételezésével értendők.

## Rigips válaszfalak tulajdonságai

Szerkezet		Rigips lap	vtg mm	tűzvédelem $T_H$	hangvédelem tájék. labor jav. érték dB $R_w$	hővédelem k (W/m <sup>2</sup> K) kb...	falsúly kg/m <sup>2</sup> kb...	max. falma- gasság* mm DIN, ÖNORM alapján	
<b>3.40.01</b> ásványgyapot nélkül	CW 50/75 <sup>2)</sup>	2RF 12,5	80		32	5,88	30	2750	
	CW 50/80 <sup>2)</sup>	2RF 15	80					2900	
ásványgyapottal 	CW 50/80 <sup>2)</sup>	2RB 15	80		45	0,72	30	2900	
	CW 50/80 <sup>2)</sup>	2RF 15	80		45	0,72	30	2900	
CW 50/75 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 50 mm vtg. tartóvázzal, 2x1 rtg. 12,50 mm vtg. normál RB (tűzgátló RF impregnált RBl, vagy tűzgátló-impregnált RFI) gipszkarton borítással. Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).									
<b>3.40.02</b> 	CW 75/100	2RB 12,5	100	0.2-0.5 <sup>1)</sup>	50	0,73	25	3750	
	CW 75/105	2RB 15	105	0.2-0.5 <sup>1)</sup>	50	0,72	30	4000	
	CW 75/100	2RF 12,5	100	0.65 <sup>3)</sup>	50	0,73	25	3750	
	CW 75/105	2RF15	105	0.65	50	0,72	30	4000	
CW 75/100 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 75 mm vtg. tartóvázzal, 2x1 rtg. 12,50 mm vtg. normál RB (tűzgátló RF, impregnált RBl, vagy tűzgátló-impregnált RFI) gipszkarton borítással. Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).									
<b>3.40.03</b> 	CW	2RB 12,5	125	0.2-0.5 <sup>1)</sup>	50	0,73	25	4500	
	100/125	2RB 15	130	0.2-0.5 <sup>1)</sup>	50	0,72	30	4750	
	CW	2RF 12,5	125	0.65 <sup>3)</sup>	50	0,73	25	4500	
	100/130	2RF15	130	0.65 <sup>3)</sup>	50	0,72	30	4750	
	CW								
	100/125								
CW 100/125 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 100 mm vtg. tartóvázzal, 2x1 rtg. 12,5 mm vtg. normál RB (tűzgátló RF, impregnált RBl, vagy tűzgátló-impregnált RFI) gipszkarton borítással. Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).									
<b>3.40.03</b> 	CW 50/100	4RB 12,5	100	0.2-0.5	51	0,67	50	3250	
	CW 50/100	4RF 12,5	100	1.0 <sup>1)</sup>	51	0,67	50	3250	
	CW 50/100	4RF 12,5	100	1.5 <sup>3)</sup>	51	0,67	50	3250	
CW 50/100 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 50 mm vtg. tartóvázzal, 2x2 rtg. 12,5 mm vtg. normál RB (tűzgátló RF, impregnált RBl, vagy tűzgátló-impregnált RFI) gipszkarton borítással. Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel)									

1) ÉMI vizsgálati eredmény 50 mm vtg. 16 kg/m<sup>3</sup> minőségű üveggyapot szigeteléssel

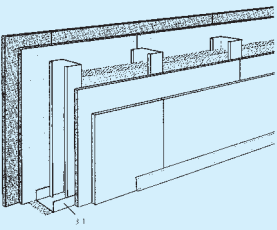
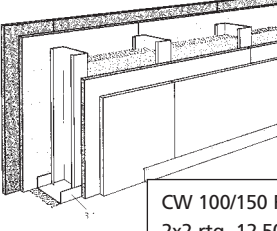
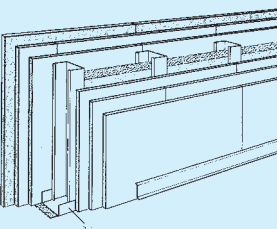
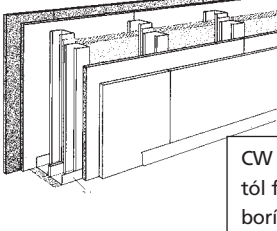
2) ÉMI vizsgálati eredmény alapján nagy valószínűséggel nem elégíti ki az ŰL 3 követelményt

3) ÉMI vizsgálati eredmény 50 mm vtg. 40 kg/m<sup>3</sup> minőségű üveggyapot szigeteléssel.

ÉME A-358/2001 szerint ISOVER TWKF 16 kg/m<sup>3</sup> falszigetelő filccel is készíthető



## Rigips válaszfalak tulajdonságai

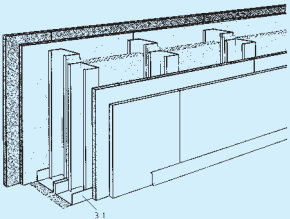
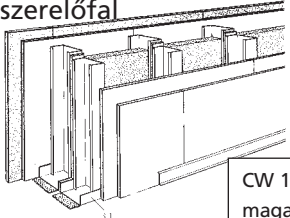
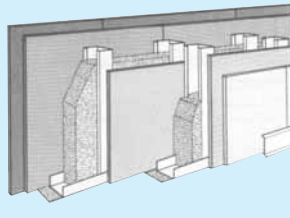
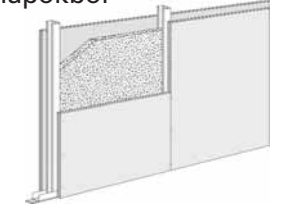
Szerkezet	Rigips lap	vtg mm	tűzvédelem $T_H$	hangvédelem tájék. labor jav. érték dB $R_w$	hővédelem k (W/m <sup>2</sup> K) kb...	falsúly kg/m <sup>2</sup> kb...	max. falma- gasság* mm DIN, ÖNORM alajján
<b>3.40.05</b> 	CW 75/125	4RB 12,5	125	0.2-0.5	53	0,67	4250
	CW 75/125	4RF 12,5	125	1.0 <sup>1)</sup>	53	0,67	4250
	CW 75/125	4RF 12,5	125	1.5 <sup>3)</sup>	53	0,67	4250
	CW 75/125 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 75 mm vtg. tartóvázsal, 2x2 rtg. 12,50 mm vtg. (15 mm vtg) normál RB (tűzgátló RF, impregnált RBI, vagy tűzgátló-impregnált RFI) gipszkarton borítással. Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).						
<b>3.40.06</b> 	CW 100/150	4RB 12,5	150	1.0 <sup>1)</sup>	55	0,67	5000
	CW 100/150	4RF 12,5	150	1.5 <sup>3)</sup>	55	0,67	5000
	CW 100/150	4RF 12,5	150		55	0,67	5000
	CW 100/150 RIGIPS gipszkarton válaszfal. Fém vázszerkezetre szerelt válaszfal egyszeres 100 mm vtg. tartóvázsal, 2x2 rtg. 12,50 mm vtg. (15 mm vtg) normál RB (tűzgátló RF, impregnált RBI, vagy tűzgátló-impregnált RFI) gipszkarton borítással. Hőszigeteléssel. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).						
<b>3.40.10</b> 	CW 75/150	6RB 12,5	150	max. 3.02)	57	0,62	5000
	CW 75/150	6RF 12,5	150		57	0,62	5000
<p style="text-align: center;"><b>A megadott falmagasságok 60 cm-es CW profil tengelytávolságra vonatkoznak. Nagyobb magasságok profilsűrítéssel lásd 16. oldal vagy 3.80.02.!</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ÉME A-358/2001</b></p>							
<b>3.41.01</b> 	CW 50+50/155	4RB 12,5	155	1.5 <sup>3)</sup>	55	0,67	2600
	CW 50+50/155	4RF 12,5	155		55	0,67	(2600-4500
	CW 50+50>=155, RIGIPS installációs szerelt válaszfal kettős CW 50-es tartóvázsal, a két tartóváz magasságtól függően gipszkarton hevederekkel összekötve, 2x2 rtg. 12,50 mm vtg. impregnált RBI gipszkarton borítással. A falvastagság a két profilváz távolsága a tervezett gépészeti szerelvényektől függ. Mindkét váz hőszigetelve. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).						

1) A költségvetés kiírásban elkülönítve szerepelnek a 60 perces tűzállóságú falak. Ugyanez a szerkezet kielégíti a 90 perces tűzállósági követelményt is.

2) 50 mm 40 kg/m<sup>3</sup> ásványgyapot esetén 120 perc  
60 mm 60 kg/m<sup>3</sup> ásványgyapot esetén 180 perc  
(Csak ÖNORM szerint érvényes)

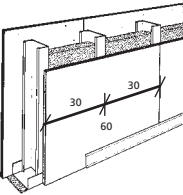
3) ÉMI vizsgálati eredmény 50 mm vtg. 40 kg/m<sup>3</sup> minőségű üvegyapot szigeteléssel ÉME A-358/2001 szerint ISOVER TWKF fal-szigetelő filccel is készíthető.

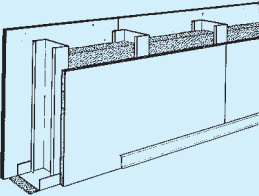
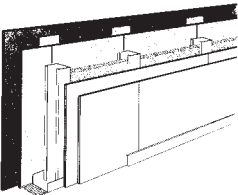
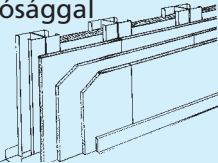
## Rigips válaszfalak tulajdonságai

Szerkezet		Rigips lap	vtg mm	tűzvédelem	hangvédelem tájék. labor jav. érték dB	hővédelem k (W/m <sup>2</sup> K) kb...	falsúly kg/m <sup>2</sup> kb...	max. falmagasság* mm DIN, ÖNORM alapján
<b>3.41.02</b> 	CW 75+75/205	4RB 12,5	205	1.5 <sup>3)</sup>	56	0,45	55	3500 (3500–6000 összekapcsolt vázzal 60 cm-es tengelytávval.)
	CW 75+75/205	4RF 12,5	205		56	0,45		
<p>CW 75+75&gt;=205, RIGIPS installációs szerelt válaszfal kettős CW 75-ös tartóvázzal, a két tartóváz magasságtól függően gipszkarton hevederekkel összekötve, 2x2 rtg. 12,5 mm vtg. impregnált RBI gipszkarton borítással. A falvastagság a két profilváz távolsága a tervezett gépészeti szerelvényektől függ. Mindkét váz hőszigetelve. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).</p>								
<b>3.41.03</b> Kettős profilváz, szerelőfal 	CW 100+100/255	4RB 12,5	255	1.5 <sup>3)</sup>	57	0,67	55	4250 (4250–6500 összekapcsolt vázzal 60 cm-es tengelytávval.)
	CW 100+100/255	4RF 12,5	255		57	0,67		
<p>CW 100+100&gt;=255, RIGIPS installációs szerelt válaszfal kettős CW 100-as tartóvázzal, a két tartóváz magasságtól függően gipszkarton hevederekkel összekötve, 2x2 rtg. 12,50 mm vtg. impregnált RBI gipszkarton borítással. A falvastagság a két profilváz távolsága a tervezett gépészeti szerelvényektől függ. Mindkét váz hőszigetelve. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel).</p>								
<b>3.41.20</b> Lakáselválasztó fal 	CW 75+75/220	5RB 12,5	220	1.5 <sup>3)</sup>	69	0,41	60	4250
	CW 75+75/220	5RF 12,5	220		69	0,41		
<p>80 mm közetgyapot esetén</p> <p>CW 75+75&gt;=220, RIGIPS lakáselválasztó szerelt válaszfal kettős CW 75-ös tartóvázzal, a két tartóváz között 5. gipszkartonréteg kerül elhelyezésre az egyik oldali profilvázra csavarral rögzítve, külső oldalak burkolata 2x2 rtg. 12,5 mm vtg. normál RB (tűzgátló RF impregnált RBI, vagy tűzgátló-impregnált RFI) gipszkarton borítással. Mindkét váz hőszigetelve. Csavarfejek és illesztések glettelve (Super, Vario, Glettmeister hézagológipsszel). A belső, ötödik lap megakadályozza az elektromos és egyéb vezetékeket hordozó falakban, hogy szemben fekvő nyílásokon át (pl. dugaszoló aljzatok) direkt hangátvitel jöjjön létre.</p>								
<b>3.65.01</b> Rigips válaszfal Rigidur lapokból 	CW 75/95	Rigidur H 10	95	0,5 (DIN)	37	0,72	22	3750
	CW 75/100	Rigidur H 125	100		44	0,72		

## Rigips válaszfalak tulajdonságai

### 3.80.02. Rigips válaszfalmagasságok sűrített profilvázzal 9 m magasságig

ÉME A-358/2001	Megengedett falmagasságok		Egyréteg burkolás		Kétréteg burkolás		
	Profil	Profilok távolsága (cm)	alkalmazási ter. I.	alkalmazási ter. II.	alkalmazási ter. I.	alkalmazási ter. II.	
	egyszeres profilvázzal készülő Rigips falszerkezeteknél	CW50	60	3.00	2.75	4.00	3.50
	Kiemelten a DIN 18 183 9. oldal 1-es táblázat adatai szerepelnek.	CW75	60	4.50	3.75	5.50	5.00
			40	6.00	5.25	6.50	6.00
	CW profilok falvastagsága 0,6 mm és ÖNORM-DIN 18182 1. Részének megfelelő	CW100	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

Szerkezet		Rigips lap	vtg mm	tűzvédelem	hangvédelem tájék. labor jav. érték dB	hővédelem k (W/m <sup>2</sup> K) kb...	falsúly kg/m <sup>2</sup> kb...	max. falmagasság* mm DIN, ÖNORM alapján
<b>3.80.01</b> ÉME A-1138/97 Rigips 10 m magas tűzgátló válaszfal  	CW 100/150	2 x RF 25	150	1.5				10.000
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigips lap RF 25 mm 600/2000 mm</li> <li>• A profil: CW 100/0,6 mm / Profiltávolság: 30 cm</li> <li>• Szigetelőanyag: ásványgyapot 50/80 (kb. 50kg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Hézagolás: Super, Vario vagy Glettmaster hézagoló gipsszel és hézagerősítő csíkkal</li> </ul>							
<b>3.91.50</b> Rigips ólombetétes sugárzásvédő válaszfal*  	CW 100/160	2RB 12,5+ 2RB 12,5 ólom- kasírozott	160	1.5				5000
	<p>A fal egyik oldalán a belső réteg ólomfóliával kasírozott Rigips lapból áll. Az ólomfólia vastagságát a szaktervező határozza meg. Ólomfólia vtg: 0,5 mm-3 mm-ig.</p>							
<b>3.91.50</b> ÉME TMT-7/98 Rigips akna-, szerelőakna falak mindkét oldali tűzállósággal  	CW 50/65	RF 15	65	0.5			16	6000
	CW 50/80 CW 50/95	2 x RF15 3 x RF15	80 95	1.0 1.5			30 42	6000 6000
Egyoldalról szerelhető, mindkét oldalról tűzálló!								

\*Törekedni kell a szintmagas gipszkarton lapok beépítésére. (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. Rigips álmennyezetek és tetőtérbeépítés

### 3.1. Az álmennyezeti rendszer összesítő bemutatása

A Rigips álmennyezeteket fa vagy fém tartószerkezettel azért építjük, hogy a helyiség belmagasságát lecsökkentsük vagy a teherhordó födém alatt futó vezetékeket eltakarjuk.

Ezen felül a Rigips álmennyezetek szigetelő paplan kombinációval még további kedvező hatásokat biztosíthatnak.

- Fűtési költség megtakarítás a javított hőszigetelési érték által.

- A meglévő nyers födém léghang szigetelésének javítása mintegy 8 dB-el.
- Hangteherszint csökkentés és utólagos szabályozás perforált és sliccelt Rigips lapok beépítésével.
- A tűzgátlási értékek esetleges javítása.

A hagyományosan beszerezhető világítási, szellőzési és klímaberendezések tartozékait egyszerűen össze lehet építeni a Rigips álmennyezettel.

#### Rigips álmennyezeti rendszerek

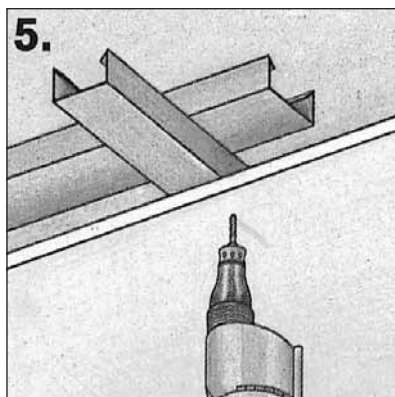
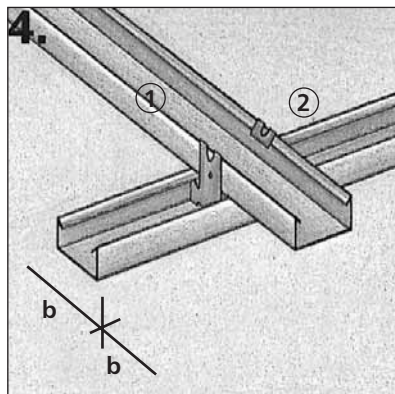
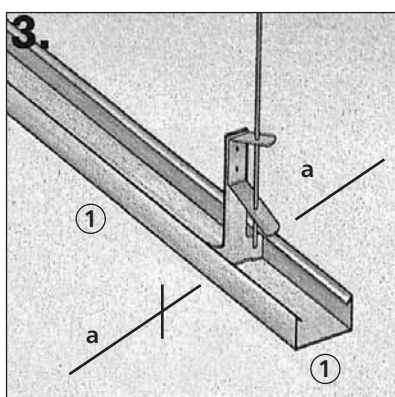
Nem bontható álmennyezet			
	Gipszkarton	Gyptone	RIGITON
Termékválaszték	RB normál RF tűzgátló RBI impregnált RFI	Line 6 Quattro 41 Quattro 47 Hajlítható LINE 7	Szabályos mintázat, Duplasoros mintázat Szórt mintázat
Termékleírás		A BIG Quattro perforált gipszkartonlapok hátoldala akusztikus filccel kasírozott.	A Rigiton álmennyezetek anyaga perforált gipszkarton lap, amelynek hátoldala filccel kasírozott.
Tulajdonságok		kiváló akusztikai tulajdonságok, összefüggő megjelenés, jellegzetes geometrikus mintázat	F30, kiváló akusztikai tulajdonságok labdaállóság, esztétikus megjelenés
Éghetőségi osztály	nem éghető A2	nem éghető A2	Nem éghető A2
Páratűrő képesség	HR 70 %	HR 70 %	HR 70 %
Élképzés	PRO él	D1	D1
Bővebb információ		34-37. oldal	38. oldal

Bontható álmennyezet (kazettás)				
	Gyptone	Decogips	Casoprano	Gyprex
Termékválaszték	BASE 31 LINE 4 QUATTRO 20 QUATTRO 50 POINT 11	Capri Fisurada	Casoroc Casobianca Casostar Casovoice Casoforte	White
Termékleírás	A Gyptone kazettás álmennyezeti rendszere és folyósói panelrendszere perforált gipszkartonlapokból készülnek hátoldalukon akusztikus filccel kasírozva.	Dekoratív, texturált felületű kazettás álmennyezet, amely gipszből készül duzzasztott perlit és üvegszál erősítéssel.	Sima vagy texturált felületű kazettás álmennyezeti lap, amely kiváló minőségű gipszkartonból készül.	Vinil tapétával kasírozott gipszkarton.
Tulajdonságok	Esztétikus megjelenés, kiváló akusztikai tulajdonságok, könnyen cserélhető	Teherbíró, könnyen szerelhető és karbantartható	Tartós, széles termékválaszték, könnyű, könnyen szerelhető	Mosható felületű, könnyű, könnyen szerelhető
Éghetőségi osztály	nem éghető A2	T <sub>H</sub> = 0,5 óra	T <sub>H</sub> = 0,5 óra	T <sub>H</sub> =0,5 óra
Páratűrő képesség	HR 70 %	HR 90%	HR 90 %	HR 90 %
Élképzés	A, E24, D1	A, E24 (E15*)	A, E24	A, E24
Bővebb információ	35. oldal	31. oldal	32-33. oldal	

E15\* – Csak egyedi rendelés esetén bizonyos típusoknál

## 3.2. Álmennyezetek: beépítési útmutató

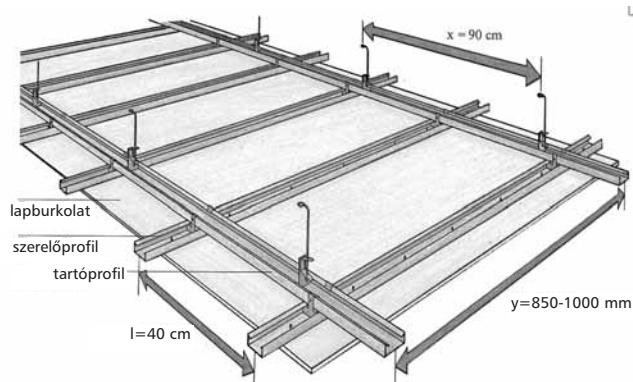
Álmennyezetet ill. tetőtéri burkolatot fém- vagy faváza lehet szerelni. Faváz esetén szárított, egyenes, csomó- és vetemedésmentes anyagot szabad csak alkalmazni. A fémváz CD mennyezeti profilokból és rugós függesztésből vagy sasszeggel biztosított nóniuszfüggesztőkből áll. Tűzgátló vagy terhelt álmennyezet esetén csak nóniuszfüggesztést szabad alkalmazni  $T_H$  90 esetén.



### Sliccelt szalag akasztó.

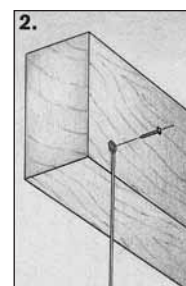
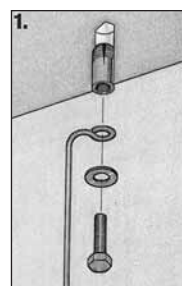
Függesztő részből és sliccelt szalagból áll, amelyek csavaranyás kapcsolatban állnak egymással. Nagyobb belmagasságok esetére.

### Függesztések



### Tartóprofil. ①

A rugós függesztőt csúsztassuk bele a CD-profilba és kössük össze a függesztőhuzallal. A szintbeli kiigazítás a függesztőrugó meglazításával történik.  $a$  = az álmennyezet súlyától függ.



### Szerelőprofil. ②

A CD szerelőprofilot rögzítsük a tartóprofilokhoz a derékszögű horgony vagy keresztkötő segítségével. A tengelytávokat lásd a szerkezeti leírásnál.  $b$  = 40 cm

### Függesztőhuzalok rögzítése a szilárd födémhez.

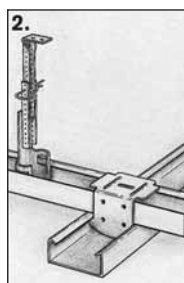
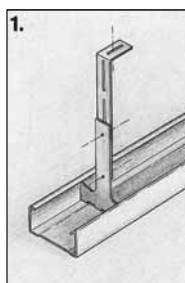
Jelöljük be az álmennyezet szintjét a körítő falakon. Tűzzük ki a rögzítési pontokat a födémén és rögzítsük a függesztőhuzalt az erre a célra jóváhagyott dübellel és csavarral. A dübelt a tervező hagyja jóvá.

### Függesztőhuzal rögzítése fagerendás födémhez.

A függesztőhuzalt lehetőleg oldalirányból, kb. 5 mm átmérőjű gömbfejű csavarral rögzítjük. A rögzítési pont a gerenda alsó élétől min. 5 cm.

### Rígips lap burkolat.

A szerelőprofilra 25 mm hosszú csavarokkal csavarozzuk fel a 12,5 mm vastag lapokat. Csavartávolság 17 cm. A lapokat kötésben kell szerelni hézageltolással. El kell kerülni, hogy keresztchézag alakuljon ki.



### Nóniusz függesztőrendszer.

Tűzgátló és fokozottan teherbíró álmennyezetek függesztésére alkalmazzuk. A profilok kapcsolása keresztösszekötővel történik.

### 3.3. Álmennyezetek táblázat Rigips álmennyezetek rendszerezése, tűzterhelés iránya és értéke szerint

MAGYAR KATALÓGUS SZERINT										
Tűzállóság	önállóan	kód	függesztők távolsága (X)	tartóprofil tengelytáv. (Y)	szerezőprofil tengelytáv (L)	födémrel együtt/ DIN 4102	kód	függesztők távolsága (X)	tartóprofil tengelytáv. (Y)	szerezőprofil tengelytáv (L)
alulról										
nincs	terhelés függv. szerint									
30	2RF 12,5	4.10.01	850	750	400	RF 12,5 + álm. VB Födémrel	4.30.04	1000	900	400
90	2RF 15 + RF12,5 + 2x40 nem ásványgyapot	4.10.03	600	850	400	RF15 + álm.VB. Födémrel	4.30.04	1000	900	400
60	2RF15	4.10.01	850	750	400					
NÉMET KATALÓGUS SZERINT										
30	2 RF 12,5	4.10.10	750	850	400	RF15 + acélgerendás födém könnyűbeton pallókkal I.	4.20.20	750	850	400
						RF15+ VB gerendafödém bélésstekkel I.	4.20.22	750	850	400
						RF 12,5+ acélgerendás födém normálbeton pallókkal II. hőszigetig tilos	4.30.20	900	1000	400
						RF15+ acélgerendás födém normálbeton pallókkal II.hőszigetig választ. szerint	4.30.20	750	850	400
						RF 12,5+ vasbeton födémrel III. hőszigetig tilos	4.40.20	900	1000	400
						RF 15+ vasbeton födémrel III. hősziget szabadon vál.	4.40.20	750	850	400
60	nincs					RF 12,5+ vasbeton födémrel III. hőszigetig tilos Z. min 80mm	4.40.20	900	1000	400
90	nincs					RF 15+ vasbeton födémrel III. hőszigetig tilos Z. min. 80mm	4.40.20	750	850	400
nincs	RF 15+ 40 mm ásv.	4.11.10	750	850	400					
30	2RF 12,5+ 40 mm ásv.	4.11.12	750	850	400					
90	2RF20+ 40 mm ásv.	4.11.20	600	750	400					
90	2RF20+ 2x40 mm ásv.	4.11.22	600	750	400					

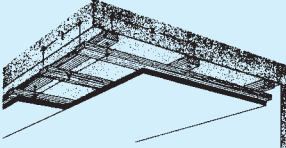
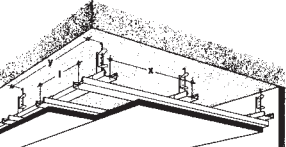
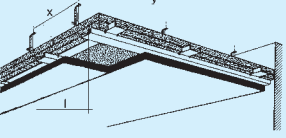


## Rigips álmennyezetek tulajdonságai



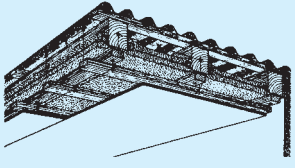
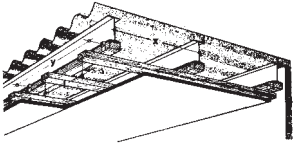
Az ÉMI-vizsgálatok eredménye alapján az álmennyezetek bármelyike teljesíteni tudja az ÖH 2 „közepes lehajlási” fokozatot, tehát alkalmazhatók lakó- és közösségi épületek helyiségeiben.

### Szigetelő anyagok alkalmazásáról:

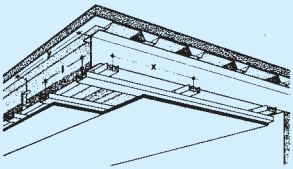
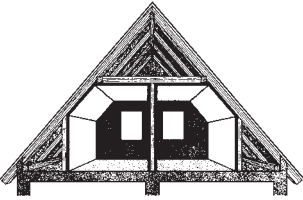
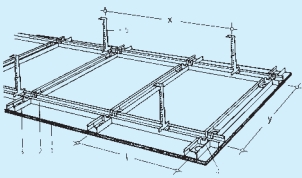
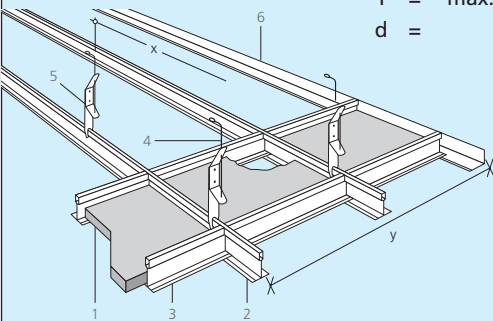
- Hőszigetelésként csak olyan „nem éghető” anyagú üveg és kőzetgyapot alkalmazható, amely rendelkezik magyar minősítéssel

	Szerkezet	Rigips lap	Tűzállóság/perc (DIN, ÖNORM szerint)
<b>4.10.01</b> Rigips burkolat 	alaplécezés 60/40 mm lécezés 50/30  X = 750 mm Y = 850 mm I = 400 mm L <sub>max</sub> =500 mm	RB 12,5 RB 15 RF 12,5 2 RF 12,5 RF 15 2 RF 15	30 <sup>1)</sup>     60 <sup>1)</sup>
<b>4.10.01</b> Rigips álmennyezet 	X = 850 mm Y = 750 mm CD 60/27 profil esetén I = 400 mm  L <sub>max</sub> =500 mm	RB 12,5 RBI 12,5 RF 12,5 RLZ perforált 2 RF 12,5 2 RF 15	30 <sup>1)</sup>  60 <sup>1)</sup>
<b>4.10.03</b> Rigips álmennyezet 	X = 600 mm Y = 850 mm I = 400 mm CD 60/27 profil esetén L <sub>max</sub> =500 mm	2 RF 15+RF 12,5 (három réteg) + szigetelőanyag (2x40 mm ásványgyapot)	90 <sup>2)</sup>

## Rigips álmennyezetek tulajdonságai

	Szerkezet	Rigips lap	Tűzállóság/perc (DIN, ÖNORM szerint)
<b>4.30.01</b> Rigips burkolat acélgerendás födémén 	alaplécezés: 60/40 mm lécezés: 50/30 mm X = 750 mm Y = 760 mm l = 400 mm L <sub>max</sub> = 500 mm	RF 12,5 2 RF 12,5	30 <sup>9)</sup> 60 <sup>9)</sup>
<b>4.30.04</b> Rigips álmennyezet vb. födémmel 	X = 1000 mm Y = 900 mm l = 400 mm L <sub>max</sub> = 500 mm	RF 12,5 RF 15	60 <sup>3)</sup> 90 <sup>3)</sup>
<b>4.50.01</b> Rigips burkolat fa tetőszerkezeten, 2x40 mm ásványgyapot lemezzel 	X = 850 mm Y = 1000 mm (60/40-es lécezés esetén) l = 400 mm L <sub>max</sub> = 500 mm	RF 12,5 + szigetelőanyag (2x40 mm ásványgyapot)	30 <sup>5)</sup> minden tetőfedés esetén
<b>4.50.02</b> Rigips burkolat acél tetőszerkezeten, 2x30 mm ásványgyapot lemezzel 	X = 850 mm Y = 1000 mm (60/40-es lécezés esetén) X = 400 mm L <sub>max</sub> = 500 mm	RF 12,5 + szigetelőanyag (2x30 mm ásványgyapot)	30 <sup>5)</sup> minden tetőfedés esetén

## Rigips álmennyezetek tulajdonságai

	Szerkezet	Rigips lap	Tűzállóság/perc (DIN, ÖNORM szerint)
<b>4.50.04</b> 	X = 1100 mm Y = 750 mm l = 400 mm L <sub>max</sub> = 500 mm	RF 15	30 <sup>9)</sup>
Rigips burkolat trapézlemez tetőszerkezeten, hőszig. keményhab vagy ásványgyapot lemezzel			
<b>4.60.02</b> Tetőtér beépítés 	X = 1000 mm Y = 900 mm l = 400 mm	RF 12,5 RF 15 2 RF 15	30 <sup>8)</sup> 30 <sup>7)</sup> 60 <sup>7)</sup>
léctávolság max. 40 cm a hőszigetelés javasolt min.vastagsága 2x80 mm párazáró réteg alkalmazása mérlegelés tárgya lehet			
<b>4.05.31</b> Egysíkú profilozással kialakított álmennyezet 	X = 850 mm Y = 1200 mm l = 400 mm L <sub>max</sub> = 500 mm	RB 12,5 2 RB 12,5	
	X = 800 mm Y = max. 1200 mm d = 15 mm	Decogips lap Típusait lásd a 32-33. oldalon  Casoprano lap típusait lásd a 34. oldalon	30 <sup>10)</sup>
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 + függesztő-huzal szemmel (500 mm) + kampós függesztő 6. Szegőprofil CL 19, CL 24		

- 1) A gipszkarton burkolat alsó és felső éle között
- 2) A gipszkarton burkolat alsó élétől a szigetelés felső éléig
- 3) A Rigips tűzgátlólap alsó élétől a födém felső éléig
- 4) A Rigips tűzgátlólap alsó élétől a felbeton felső éléig
- 5) A Rigips tűzgátlólap alsó élétől a tetőfedés felső éléig

- 6) A Rigips tűzgátlólap alsó élétől a keményhab felső éléig
- 7) A Rigips tűzgátlólap alsó élétől az ásványgyapot hátoldaláig
- 8) Teli deszkaaljzat esetén
- 9) ÉMI által minősített CD profilvázon
- 10) ÉMI által minősített: T-260/97

## 3.4. Decogips kazettás álmennyezet

A Decogips álmennyezeti rendszer jól szerepelt az 1984-es bevezetés óta. Az előnyös műszaki tulajdonságok és a magas esztétikai színvonal biztosította a termék népszerűségét. A Decogips rendszer 600x600 mm méretben esztétikus álmennyezeti lapokat kínál. A folyamatos gyártmányfejlesztés eredményeképpen az új modellválaszték 15 és 24 mm bordarendszerrel, tűzállósági minősítéssel, biztonságos csomagolásban és bővített raktárkészlettel szerepel kínálatunkban.

### Környezetbarát anyag

A Decogips lapok anyaga ragyogóan fehér 96% tisztaságú spanyol gipsz és duzzasztott perlit üvegszál erősítéssel. A precíz gyártástechnológia és a szigorú gyártmányellenőrzés a garancia, hogy a jó alapanyag előnyös műszaki tulajdonságai maradéktalanul érvényesülhetnek. A gipszöntési technológia igen változatos felületi minták megvalósítását teszi lehetővé.

### Előnyös műszaki tulajdonságok

- nedvszívó és párakibocsátó „klimatizáló” hatás
- különösen magas páratűrő képesség (95%)
- teherbíró és könnyen karbantartható
- könnyen szerelhető

- méret- és alaktartó, a többszöri ki- és beszerelést jól bírja
- szálasanyagmentes = környezetbarát
- nem éghető = biztonságos, tűzálló (0,5 ó)
- viszonylag kis súly (kb. 8,5 kg/m<sup>2</sup>)
- jó hanggátló és jó hangelnyelő
- ásványgyapattal kombinált különleges hangelnyelő lapok
- jó fényvisszaverő képesség (85% felett)
- versenyképes ár

### Karbantartás

A Decogips lapok könnyen tisztán tarthatók, jól bírják a többszöri ki- és beszerelést, egyszerűen festhetők.

### Tűzvédelem

Tűzvédelmi tartószerkezet alkalmazásával TH= 0,5 óra tűzállóságú ÉMI által minősített álmennyezet készíthető.

### Hangszigetelés

A decogips álmennyezet tömegének sűrűsége és súlya közötti viszony kiváló hangszigetelési szintet biztosít.

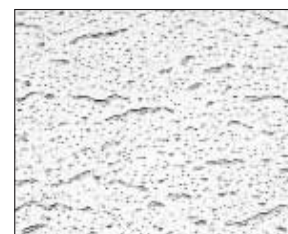
### Hangelnyelés

A helyiségben tartózkodók számára elsőrendű fontossággal bír a hangelnyelés biztosítása. A hangelnyelő álmennyezet jó

hatással van az ott dolgozók munkateljesítményére, lakásokban és kommunális terekben is kellemes környezetet biztosít. Ennek jelentőségét felismerve a Decogips igen magas hangelnyelési értékekkel rendelkező modelleket ajánl.







### Decogips modellképek

#### Fisurada



#### Capri



DECOGIPS	Fisurada	Capri
Tűzállóság	 TH =0,5 óra (ÉMI minősítés)	TH =0,5 óra (ÉMI minősítés)
Páraellenállás	 30 napig 30 °C hőmérsékleten 95%-os relatív páratartalom esetén nem	
Hangelnyelés	 0,22	0,28
Hővezető képesség	 0,15-0,19 W/mK	0,15-0,19 W/mK
Szegélyek	A	A
Méret	600*600*21	600*600*21
Súly (kg/m <sup>2</sup> )	 9	9,1
Lap/doboz	 6	6
Doboz/raklap	48	48

## 3.5. Casoprano kazettás álmennyezet

### A termék

A gipszkarton kazettás álmennyezet ötlete együtt született a gipszkartonnal. Hosszú évek munkájával sikerült a BPB mérnökeinek a minden szempontból legmegfelelőbb álmennyezetet kifejleszteni.

A CASOPRANO álmennyezet a gipszkarton jól ismert előnyeit megtartva igazodik a modern kazettás álmennyezetekkel szemben támasztott magas esztétikai és műszaki igényekhez.

Az ötféle modell felülete sima, perforált vagy finoman struktúrált.

A kiváló minőségű gipszkarton alapanyag kemény, pontos kontúrokat biztosít, a precíz vákuumtechnológiával készült festés ragyogóan fehér felületet ad.

### Felhasználási terület

A többféle felületi struktúra, az elegáns fehér szín és a kétféle (15 és 24 mm) bordarendszer széleskörű felhasználási lehetőséget kínál az igényes belsőépítésznek számára.

A különösen jó mechanikai, akusztikai, tűzbiztonsági és páratűrési tulajdonságok, valamint a környezetbarát alapanyag egyszerre sokféle műszaki követelménynek is meg tud felelni.

A CASOPRANO ezért kiválóan alkalmazható oktatási intézmények, szabadidőközpontok, irodák, kórházak és nagyterű csarnokok álmennyezeteként.



### Környezetvédelem

A CASOPRANO lapok magja teljesen semleges, természetes gipsz, a burkoló kartonanyag 100%-ban újrahasznosítható papírból készült.

A festékanyagok vizes bázisúak, a CASOVOICE perforált lap hátoldali fátýolszöveve cellulóz alapanyagú.

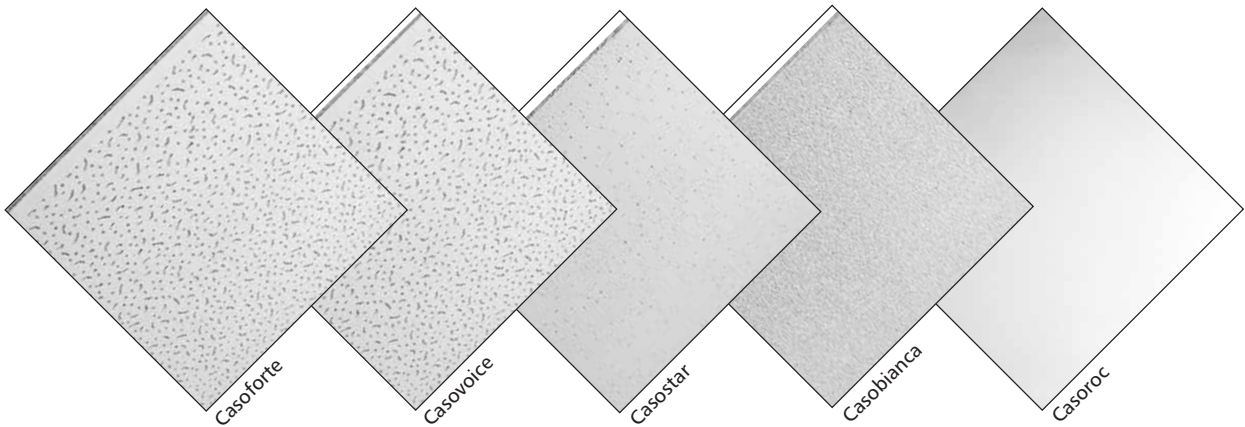
A vákuumeljárással készült festés egyenletes bevonatot és pormentes felületet biztosít.

A CASOPRANO egészségre ártalmas anyagot nem tartalmaz és nem bocsát ki, egészségügyi és gyermekintézményekben is beépíthető.

A CASOPRANO anyaga 100%-ban újrahasznosítható.

## Casoprano kazettás álmennyezet

### Előnyök, műszaki adatok



### Casoprano, az előnyös álmennyezet

- teherbíró és könnyen karbantartható
- könnyen szerelhető
- könnyű, mindenfajta szerkezetre szerelhető
- méret- és alaktartó, a többszöri ki- és beszerelést jól bírja
- különösen jó páratűrő (90%)
- szálanyagmentes = környezetbarát
- nem éghető = biztonságos
- mindezeket figyelembe véve igen kedvező ár

#### Tűzvédelem



















A CASOPRANO álmennyezet anyaga NEM ÉGHETŐ, a DIN szabvány és az ÉMI besorolása szerint.

#### Hanggátlás

Főleg a modern irodaépületekben vált gyakorlattá az álmennyezetig vezetett válaszfalrendszer kialakítása. Ilyen esetekben sok problémát okoz a helyiségek közötti áthallás.

A CASOPRANO álmennyezet CASOSTAR, CASOFORTE, CASOBIANCA és CASOROC tömör lapjai igen jó hangszigetelők.

### Műszaki adatok

	Casoforte	Casovoice	Casostar	Casobianca	Casoroc										
	$T_H = 0,5$ óra, ásványgyapottal nem éghető	$T_H = 0,5$ óra, ásványgyapottal nem éghető	$T_H = 0,5$ óra, ásványgyapottal nem éghető	$T_H = 0,5$ óra, ásványgyapottal nem éghető	$T_H = 0,5$ óra, ásványgyapottal nem éghető										
	Páratűrő képesség: 90% HR	Páratűrő képesség: 90% HR	Páratűrő képesség: 90% HR	Páratűrő képesség: 90% HR	Páratűrő képesség: 90% HR										
	Hanggátlás: 38dB Hangelnyelés: $\alpha_w = 0,15$	Hanggátlás: 20dB Hangelnyelés: $\alpha_w = 0,55$	Hanggátlás: 38dB Hangelnyelés: $\alpha_w = 0,15$	Hanggátlás: 38dB Hangelnyelés: $\alpha_w = 0,15$	Hanggátlás: 38dB Hangelnyelés: $\alpha_w = 0,15$										
Méretük:	600 x 600 mm	600 x 600 mm	600 x 600 mm	600 x 600 mm	600 x 600 mm										
Perf. (%):	9%														
Szegélyek:	 A	 E24	 E15	 A	 E24	 E15	 A	 E24	 E15	 A	 E24	 E15	 A	 E24	 E15



## 3.6. Gyptone Big Quattro perforált gipszkarton 2000 Construma Nagydíjas Terméke



A Rigips kazettás álmennyezeti kiegészítése képpen bemutatjuk a nagytáblás perforált gipszkartonlapokból készülő akusztikus álmennyezeteket.

A Big Quattro perforált gipszkartonlapokkal készült álmennyezetek egyaránt megfelelnek a magas esztétikai, valamint műszaki követelményeknek. A lapok mintázata alapján 4 féle típust különböztetünk meg. A Big Quattro gipszkartonlapok hátoldala akusztikus filccel kasírozott.

### Előnyei:

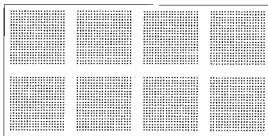
- könnyen és gyorsan szerelhető
- kiváló akusztikai tulajdonságokkal rendelkezik

- környezetbarát
- nem éghető
- jó páratűrő

Mérete: 1200x2400x12,5 mm

A perforált gipszkartonlapokkal készülő álmennyezetek tartószerkezeti kialakítása ugyanazon elvek szerint készül, mint a gipszkartonos álmennyezetek, melyek részletes kialakítása megtalálható a Rigips katalógus csomópontok és részletmegoldások fejezetében. További információval tanácsadó mérnökeink állnak rendelkezésükre a 296-0500 telefonszámon.

### Big Quattro 41



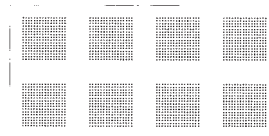
Lyukasztás mérete: 12x12 mm  
Lyukasztás távolsága: 25 mm  
Lyukasztott felület: 16%

### Big Quattro 42



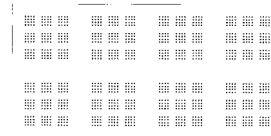
Lyukasztás mérete: 12x12 mm  
Lyukasztás távolsága: 25 mm  
Lyukasztott felület: 10%

### Big Quattro 46



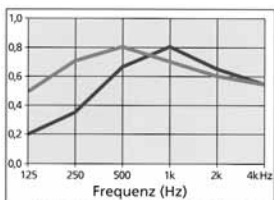
Lyukasztás mérete: 12x12 mm  
Lyukasztás távolsága: 25 mm  
Lyukasztott felület: 10%

### Big Quattro 47

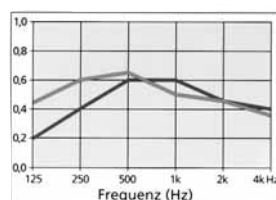
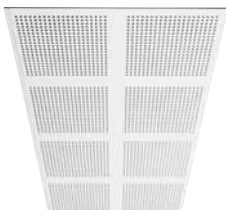


Lyukasztás mérete: 12x12 mm  
Lyukasztás távolsága: 25 mm  
Lyukasztott felület: 6%

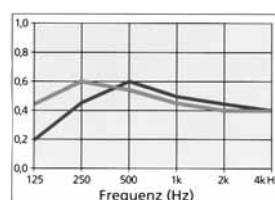
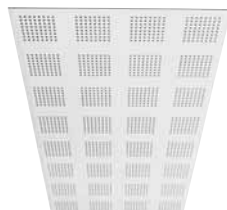
### Hangnyelési diagrammok



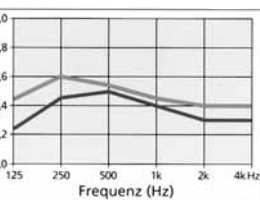
■ Sülylesztési mélység: 45 mm  
■ Sülylesztési mélység: 185 mm  
Súly: kb. 7,6 kg/m<sup>2</sup>



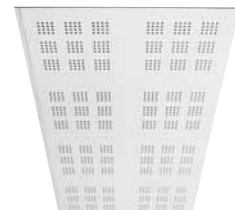
■ Sülylesztési mélység: 45 mm  
■ Sülylesztési mélység: 185 mm  
Súly: kb. 8,1 kg/m<sup>2</sup>



■ Sülylesztési mélység: 45 mm  
■ Sülylesztési mélység: 185 mm  
Súly: kb. 8,1 kg/m<sup>2</sup>



■ Sülylesztési mélység: 45 mm  
■ Sülylesztési mélység: 185 mm  
Súly: kb. 8,5 kg/m<sup>2</sup>



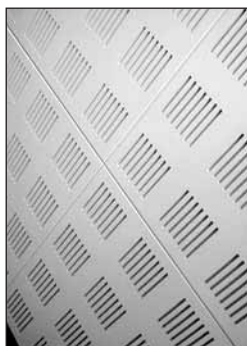
## Gyptone kazettás álmennyezeti rendszer

A Gyptone kazettás álmennyezeti rendszer elegáns, magas esztétikai színvonalú megjelenést biztosít. Emellett az előírások betartásával beépített szerkezetek garantált és előnyös műszaki paramétereket biztosítanak, elsősor-

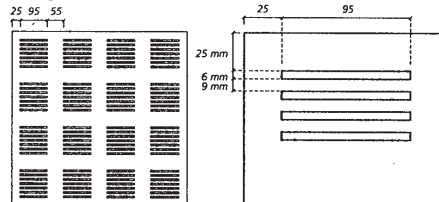
ban a hangelnyelés, és a teremakusztika terén.

- kiváló hangelnyelés
- közepes hanggátlás
- nem éghető anyag (A2)

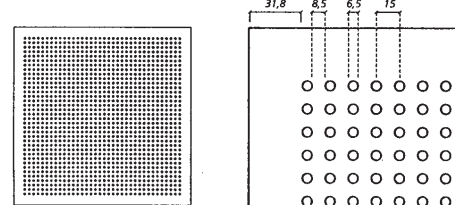
- kiváló mechanikai tulajdonságok
- Elegáns, esztétikus megjelenés
- Garantált műszaki paraméterek
- 600 x 600 mm-es kazettás rendszer
- 300 x 1800 és 300 x 2100 mm-es sávós folyosórendszer



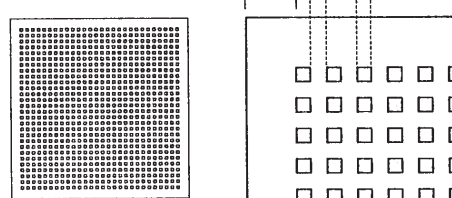
**Line 4**



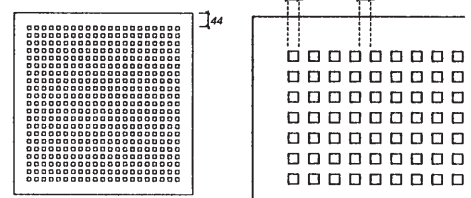
**Point 11**



**Quattro 20**






**Quattro 50**



### Geometriai adatok

	BASE	Quattro 20	POINT 11	Quattro 50	LINE 4
Perforált felület %	0	18	12	17,6	15
Méret	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600
Súly kg/m <sup>2</sup>	9	8	8	8	8

### Műszaki adatok

	BASE	Quattro 20	POINT 11	Quattro 50	LINE 4
 Tűzvédelem	A DIN 4102 első fejezete értelmében az A2 éghetőségi osztály biztosításához nem éghető ásványgyapattal kell beépíteni				
 Fényvisszaverés %	80	72	72	70	72
 Akusztika/hanggátlás* 45		32	35	32	32

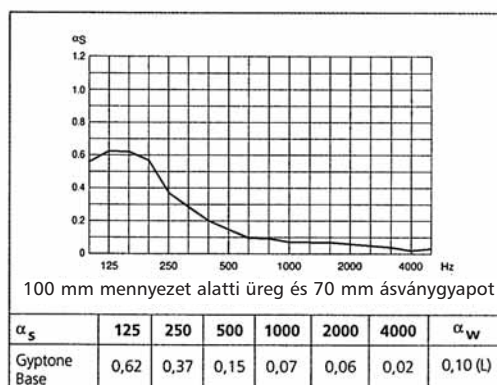
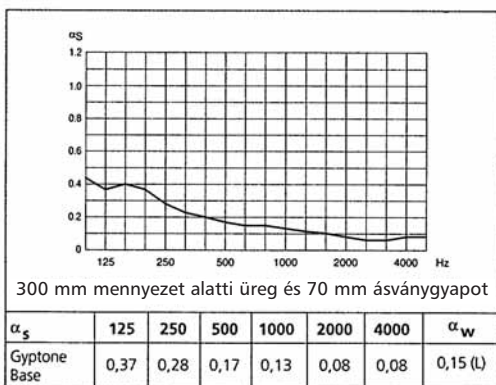
### Él kialakítások

	BASE	Quattro 20	POINT 11	Quattro 50	LINE 4
A	•	•	•	•	•
E15	•	•	•	•	•
D1	•	•	•	•	•

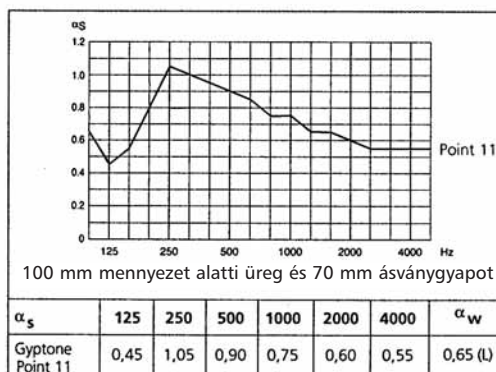
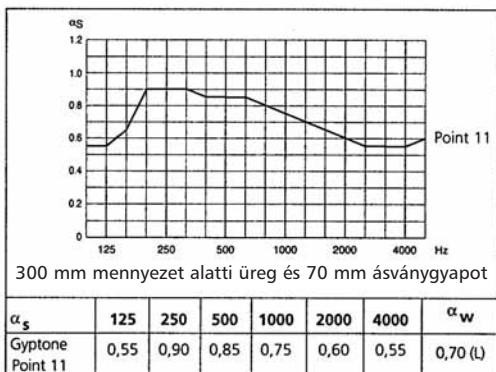
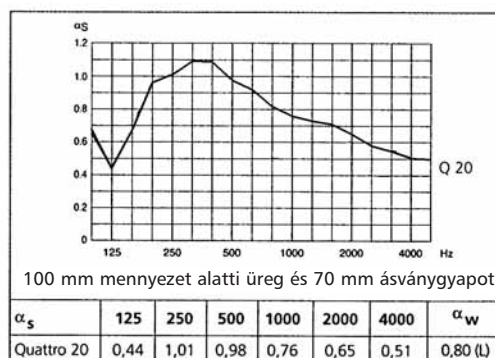
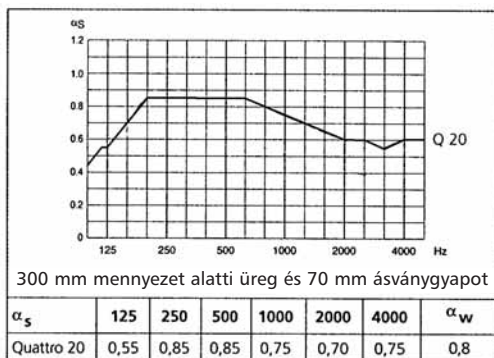
\*80 mm ásványgyapattal, 730 mm üreg esetén

## Hangelnyelési diagrammok

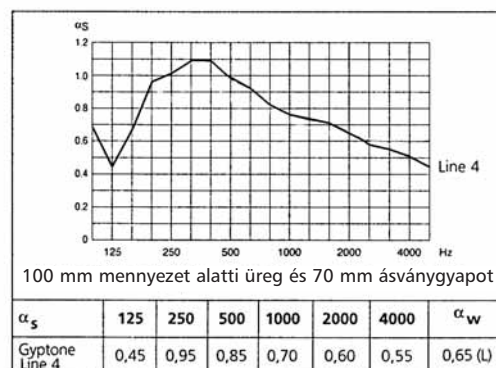
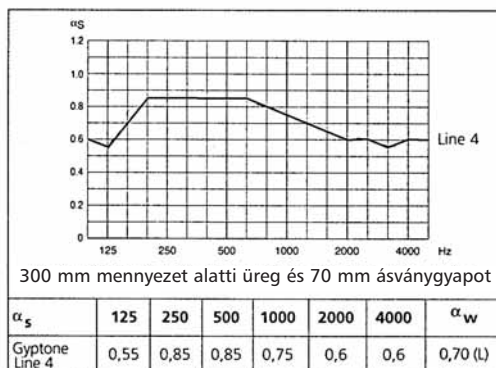
### BASE



### QUATTRO 20, 50

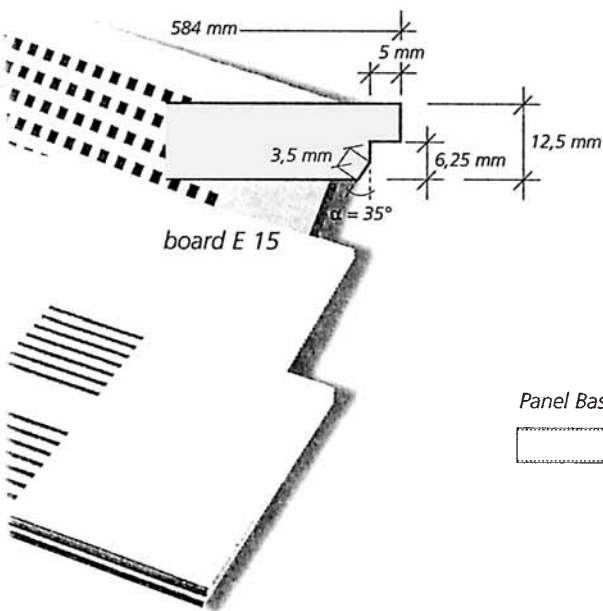


### POINT



### Line 4

## Sávos Gyptone-panelek (folyosórendszer) BASE 33 - LINE 8 - QUATTRO 55



### Helyszíni szerelés

A Gyptone mennyezeteket Rigips tartószerkezetre kell felszerelni

A Gyptone lapok újrafesthetők igény szerint, megfelelő vizes diszperziós festékkel.

A perforált felületek nem szabad szórópisztollyal festeni, mert csökkentheti a hangnyelési teljesítményt.

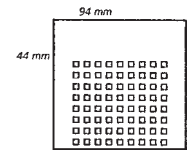
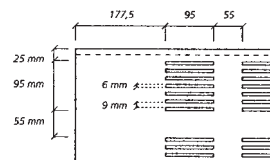
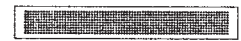
Panel Base 33






Panel Line 8



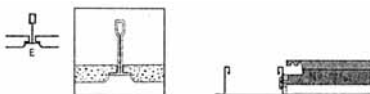
Panel Quattro 55



	Base 33	Quattro 55	Line 8
perforált felület	0%	15.8%	15%
méret	1800 x 300-2100 x 300	1800 x 300-2100 x 300	1800 x 300-2100 x 300
felület	1719 x 300		1719 x 300
súly (kg/m <sup>2</sup> )	8,5	7,6	7,6
 <b>Tűzvédelem</b>	A DIN 4102, 1. fejezet alapján az A2 éghetőségi osztály biztosítása érdekében a lapokat nem éghető ásványgyapottal kell beépíteni		
 <b>Fényvisszaverés</b>	80%	> 70%	73%
 <b>Akustikai paraméterek</b>	45 dB		35dB
	• Lineáris hanggátlás Dnat (becsült) 730mm mennyezet alatti üreg és 80 mm ásványgyapot hozzáadása esetén		

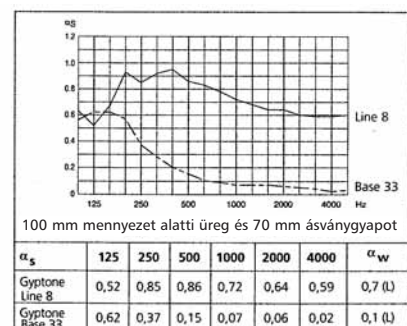
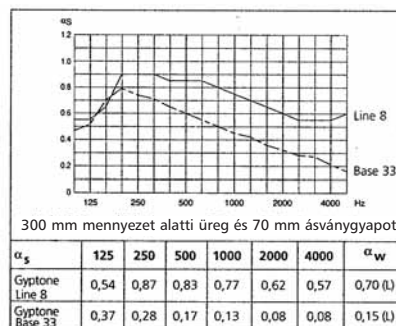
Szegélyek:

### Él kialakítás



süllyesztett 15 mm él E15

### Hangnyelési diagramm





## 3.7. Rigiton (RLZ) perforált gipszkarton



A **Rigiton** álmennyezetek anyaga perforált gipszkarton lap. A perforálás alapján 3 fő típust különböztetünk meg.

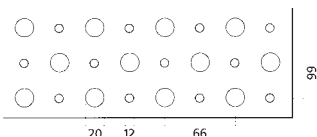
- Szabályos mintázat 8/18+VL
- Duplasoros mintázat 8-12/36
- Szórt mintázat 8-15-20

Lapvastagság: 12,5 mm

**Előnyei:**

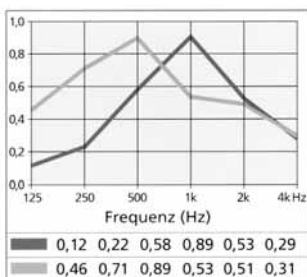
- kiváló akusztikai tulajdonságokkal rendelkezik
- környezetbarát
- nem éghető
- jó páratűrő

### 12-20/66

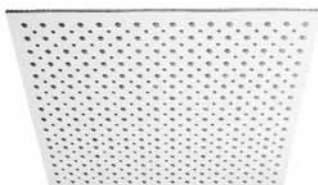


Lyukasztott felület: 20,2%

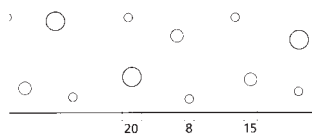
Hangnyelési diagramm



■ Süllyesztési mélység: 50 mm  
 ■ Süllyesztési mélység: 200 mm  
 Súly: kb. 9.5 kg/m<sup>2</sup>

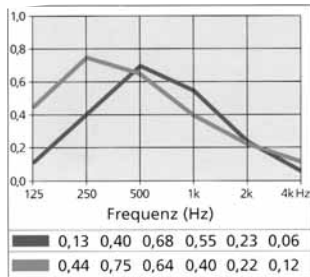


### 8-15-20

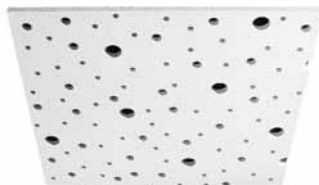


Lyukasztott felület: 6%

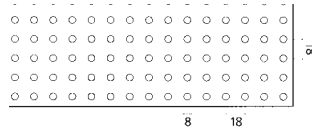
Hangnyelési diagramm



■ Süllyesztési mélység: 50 mm  
 ■ Süllyesztési mélység: 200 mm  
 Súly: kb. 10 kg/m<sup>2</sup>

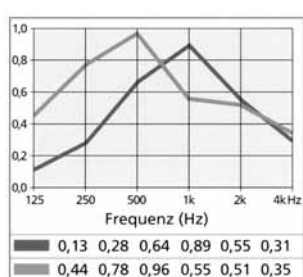


### 8/18

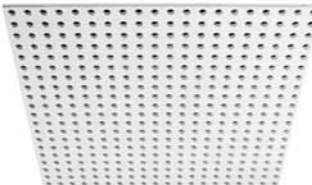


Lyukasztott felület: 15,5%

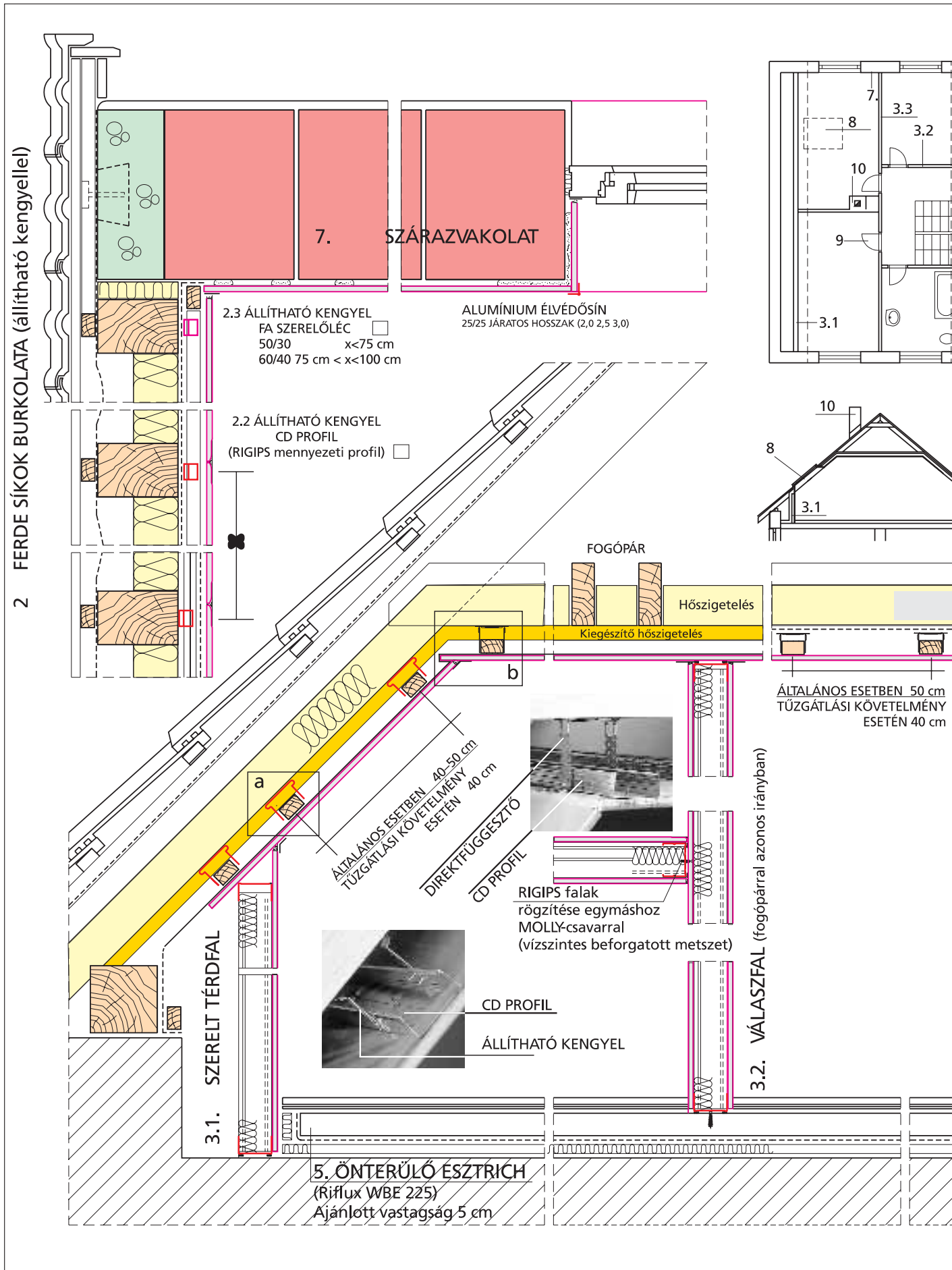
Hangnyelési diagramm



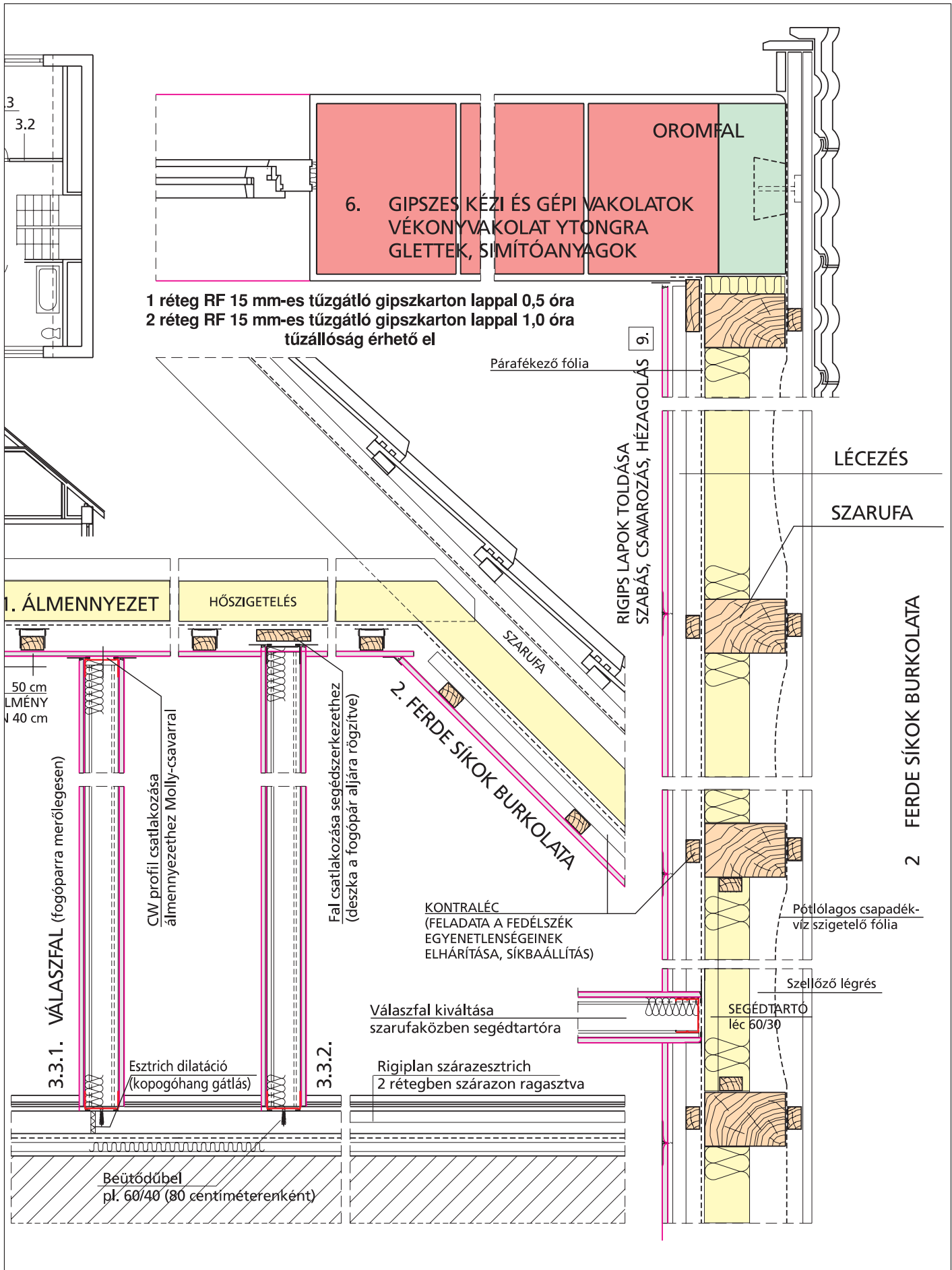
■ Süllyesztési mélység: 50 mm  
 ■ Süllyesztési mélység: 200 mm  
 Súly: kb. 10 kg/m<sup>2</sup>



## 3.8. Rigips tetőtér beépítés







## 4. Csomópontok részletmegoldások

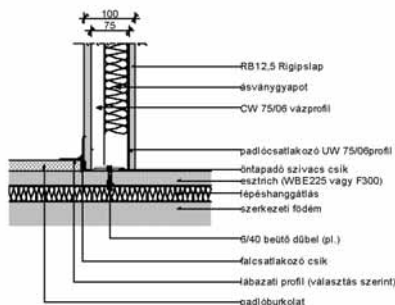
### 4.1 Rigips szerelt falak kapcsolatai

A hanggátlás szempontjából a légtömör kapcsolatoknak meghatározó szerepe van. A Rigips szigetelőcsík előírása ezért kényszerűen szükséges, éppúgy, mint a csatlakozó hézagok kitöltése Rigips hézagolóanyaggal vagy tartósan elasztikus kittel. Tűzvédelmi igény esetén a szigetelőcsíknak nem éghető anyagból kell lennie. Abban az esetben, ha a vastagság kisebb mint

5 mm, és az anyag legalább a gipszkartonburkolat vastagságában glettelve van, vagy a gipszkartonburkolat ezt eltakarja, más megfelelő anyag is használható. A hangszigetelési tulajdonságokat azonban a mellékutakon történő hangátadás – pl. az oldalról becsatlakozó épületrészeken keresztüli hangvezetés is – lényegesen befolyásolja.

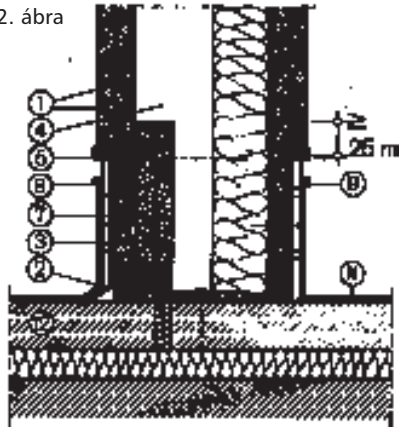
#### Rigips szerelt falak padlókapcsolatai

1. ábra



- 1 Rigips-lap
- 2 szigetelő csík
- 3 padlócsatlakozó UW profil
- 4 CW vázprofil
- 5 ásványgyapot
- 6 kalaprofil és lábazati PVC-léc
- 7 Rigips-lap és alátétcsík

2. ábra

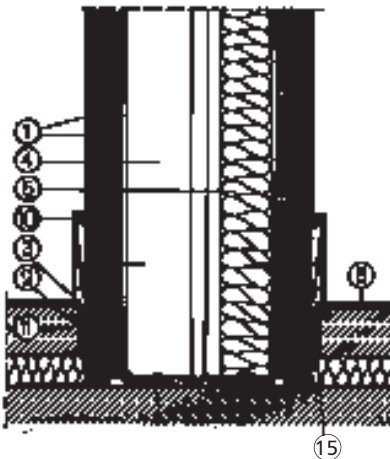


- 8 lábazati lécc kerekített padló-csatlakozással
- 9 lábazati lécc derékszögű padlócsatlakozással
- 10 kapcsos lábazati lécc
- 11 padlóburkolat
- 12 esztrich

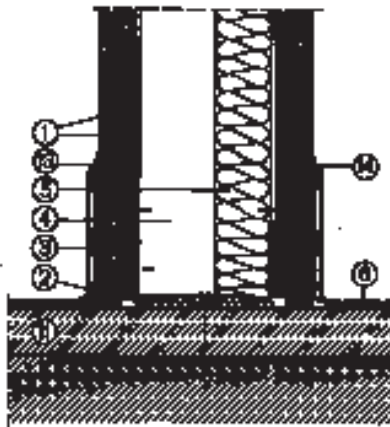
A szerelt falak padlókapcsolatainál ezek hangvédelmi minősége a felhasznált anyagoktól, az alkalmazott csatlakozóktól és az ezekből eredő hosszirányú hangterjedési hatásoktól függ. A hangvédelmi követelményeket  $R'w$  42 dB közelében kielégítő Rigips-falakat minden a hanggátlásra hátrányos következmény nélkül lehet úsztatott esztrichre, mint pl. cementesztrich vagy anhidriesztrich állítani. (1. ábra)

Magasabb hangvédelmi igénynek megfelelő falaknál a hosszanti hangvezetést az esztrich elválasztásával vagy kihagyásával kell megszakítani.

3. ábra



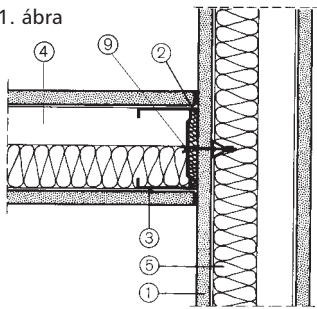
4. ábra



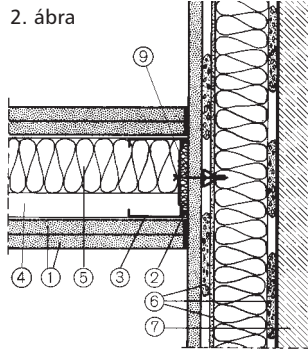
- 1 Rigips-lap
- 2 szigetelő csík
- 3 padlócsatlakozó UW profil
- 4 CW vázprofil
- 5 ásványgyapot
- 6 padlóburkolat
- 10 kapcsos lábazati lécc
- 11 esztrich
- 13 SRB típusú higiénikus lábazati profil a padlóburkolatra helyezve
- 14 SRB típusú higiénikus lábazati profil a padlóburkolattal összehegeszthető
- 15 Nedvesség szivárgását megakadályozó réteg

## Szerkezeti csomópontok

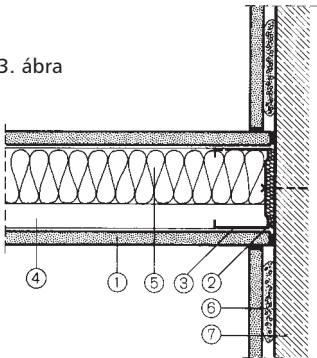
1. ábra



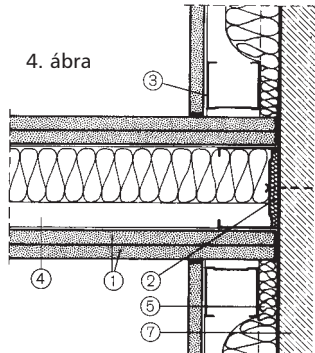
2. ábra



3. ábra



4. ábra



- |                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 1 Rigips-lapok   | 6 Rigips ragasztógipsz          |
| 2 Szigetelő csík | 7 falazat vagy vasbetonfal      |
| 3 CW vázprofil   | 8 hézagerősítő ill. Alux-élvédő |
| 4 UW profil      | 9 Molly-csavar                  |
| 5 ásványgyapot   |                                 |

### Rigips szerelt falak kapcsolatai falakhoz

A szerelt falak kapcsolatai határoló vertikális épületrészekkel hangvédelmi szempontból ugyanúgy ítélendők meg, mint a padlócsatlakozások. A padlón beépített hangszigetelést végig kell vinni a falon is.

#### Csatlakozások: (falelágazások)

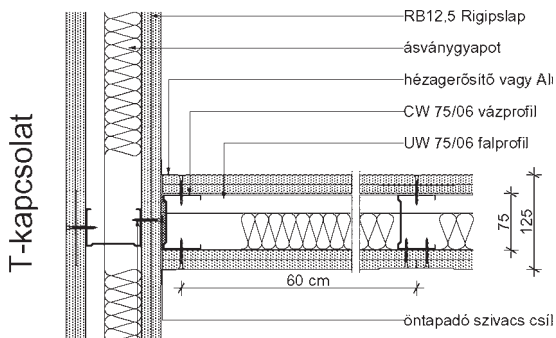
Körülbelül 49 dB R'w értékkel rendelkező fal a falhoz szerkezet esetén üreges falhoz használatos dűbelekkel rögzíthetők az érintkező falhoz (1. ábra).

#### Csatlakozások: (fal a falburkolathoz)

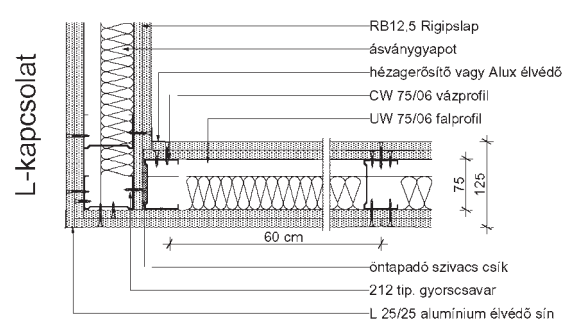
A szerelt falak csatlakozása szárazvakolatához úgy építendő meg, hogy a fal helyét kihagyjuk a szárazvakolatban (3. ábra).

Falburkolatok esetén közvetlenül lehet csatlakozni üreges falakhoz használatos dűbellel (2. ábra).

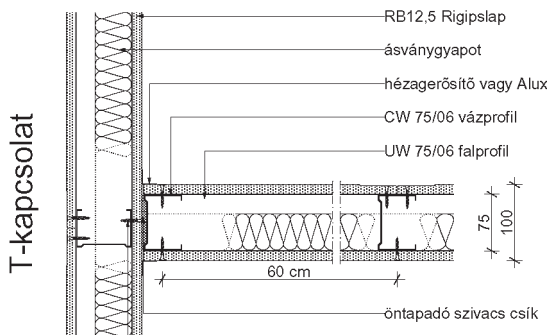
A fallal szemben támasztott hangvédelmi követelmény azonban nem haladhatja meg az R'w 52 dB-t. Optimális hangszigetelést a fal helyének kihagyásával érhetünk el (4. ábra).



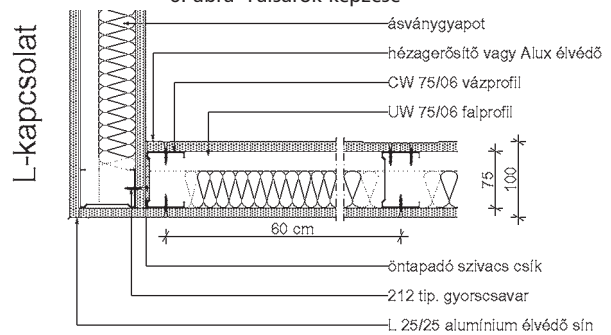
5. ábra Falcsatlakozás



6. ábra Falsarok képzése



7. ábra

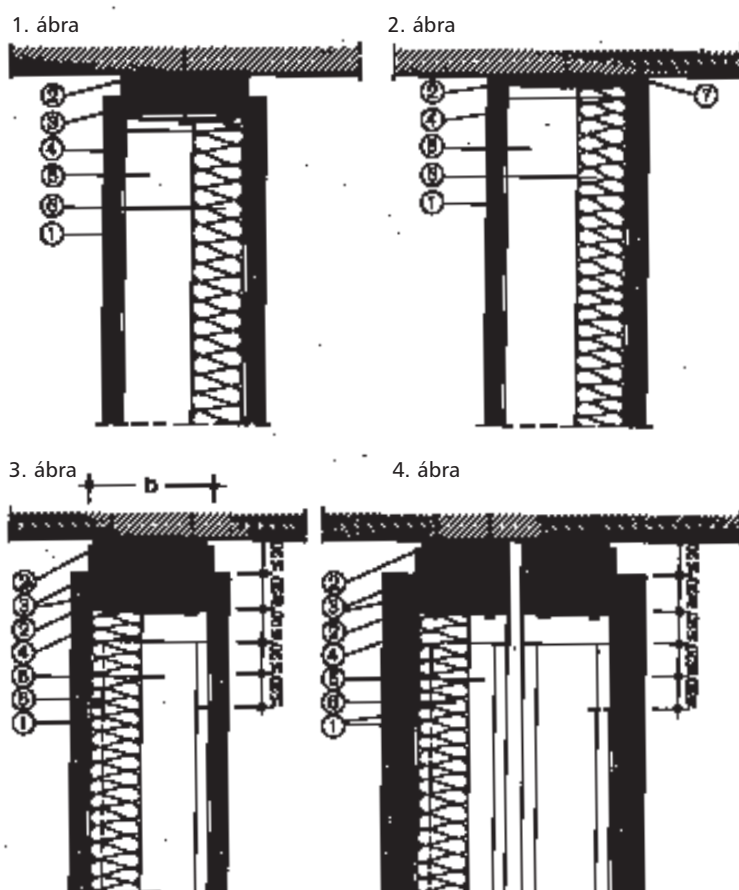


8. ábra

Megjegyzés: Egyrétegű gipszkarburkolat csak színmagas lapokból, vízszintes loldás nélkül ajánlott!!!

## Szerkezeti csomópontok

### A Rigips szerelt falak kapcsolatai tömör födémhez



- 1 Rigips-lap
- 2 Szigetelőcsík
- 3 Rigips-csík
- 4 UW falprofil
- 5 CW vázprofil
- 6 Ásványgyapot
- 7 Tartósan elasztikus hézagkitöltő kitt

Amennyiben a kapcsolat környezetében árnyékhezag van előírva, hang- és tűzvédelmi okokból az 1. ábra szerinti megoldást kell kivitelezni, miközben a csíkok szélességét úgy kell megválasztani, mint a csúszó födémkapcsolatoknál. Csúszó Rigips-falkapcsolatok szilárd födémekhez akkor alkalmazandók, ha több mint 10 mm utólagos födémlehajlással kell számolni. Ezekben az esetekben a Rigips-lap felső éle és a födém alsó síkja között mozgási hézagot kell építenünk, amelynek mérete a várt födémlehajlásnak felel meg. A profil és a födém közé egy géppel vágott csíkot kell pontosan beilleszteni, amely tűzvédelmi követelmény esetén nem éghető anyagból van, pl. Rigips-lap.

A csík szélessége meg kell egyezzen a profil szélességével. A csíkköteg szükséges vastagsága a várt födémlehajlásból és a burkolat vastagságú takarásból adódik össze (3. és 4. ábra).

A csúszó födémkapcsolatok hangvédelmi követelmény szempontjából kockázatot tartalmaznak. A tervezésnél ezért alaposan meg kell vizsgálni, hogy alkalmazásuk valóban indokolt-e. Gyakran ki lehet küszöbölni a csúszó födémkapcsolatokat pontos, szakszerű kivitelezéssel. Így pl. az úsztatott esztrichet a hézagolás és glettelés előtt beépíthetjük.

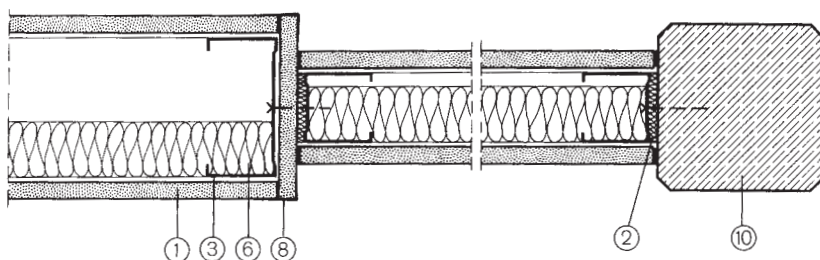
Amennyiben szükséges lenne, hogy lakásválasztó falakat vagy más falakat 55 dB norma szerinti hangszintkülönbséggel csúszó-födém-kapcsolattal építsünk, ez esetben magas követelményeknek megfelelő Rigips hangvédelmi falat kell építenünk (3.41.20). A belső burkolatot ezekben az esetekben egészen a födémig vezetjük és ezzel meggátoljuk, hogy egy tömítetlen hézagon keresztül hangátadás jöjjön létre.

**További részletekkel készséggel állnak rendelkezésre mérnökeink.**

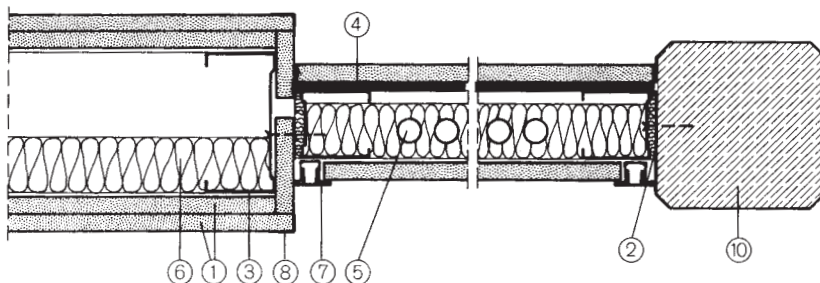


## Szerkezeti csomópontok

5. ábra

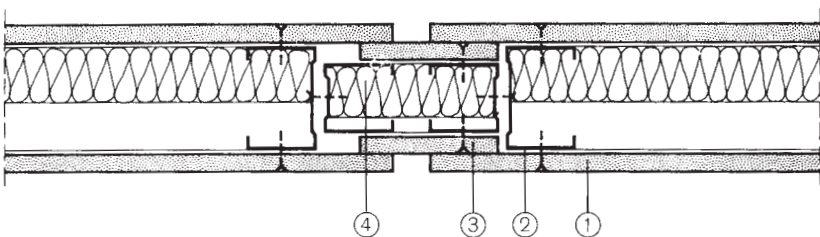


6. ábra

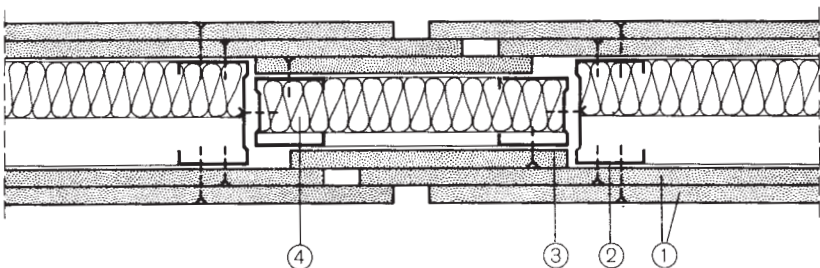


- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| ① Rigips lap                       | ⑥ Ásványgyapot            |
| ② Szigetelő csík                   | ⑦ Kalap profil            |
| ③ CW vázprofil                     | ⑧ Élvédőléc / Alux élvédő |
| ④ Ólomfólia Rigips lapra kasírozva | ⑨ Rigips csík             |
| ⑤ Installáció                      | ⑩ Vasbetonoszlop          |

7. ábra



8. ábra



- |                |                |
|----------------|----------------|
| ① Rigips-lap   | ③ Rigips-csík  |
| ② CW vázprofil | ④ ásványgyapot |

### Falvastagságváltás, csatlakozás masszív homlokzati elemekhez

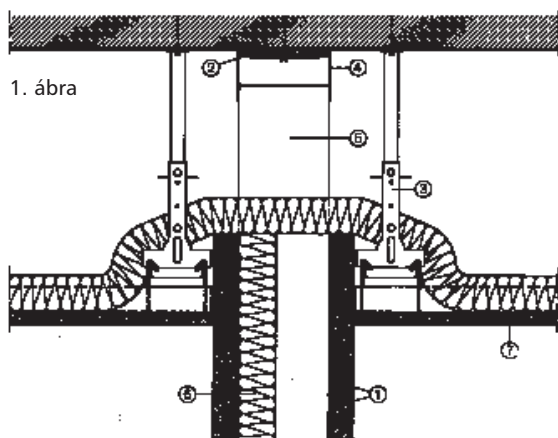
Amennyiben a szerelt falak vastagságát homlokzati elemekhez való csatlakozás végett csökkenteni kell, a csökkentett vastagságú rész felületét a lehetőségekhez mérten kicsire kell vennünk, hogy az abból eredő hangvédelmi veszteség csekély legyen. Ha az egyik oldalon a lapokat kapcsolatosan rögzítjük, a falban levő installációs vezetékek utólagosan is hozzáférhetőek maradnak (6. ábra). A hangvédelem csökkenését a redukált falszakasz súlyának növelésével kompenzáljuk, pl. hengerelt ólom vagy ólomkaszírozott Rigips lap beépítésével. A csatlakozás tűzgátlási tulajdonságát nem befolyásolja, ha a konstrukciót és a szerkezet fajtáját megőrizzük, ill. ha megtartjuk az ásványgyapot betétet a redukált részen is.

### Dilatációs hézagok

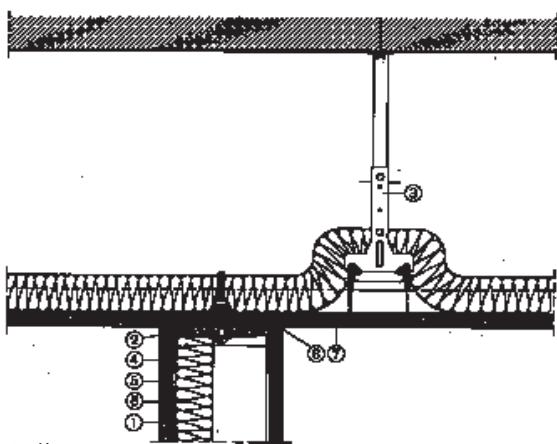
Az épület mozgási hézagait a Rigips-szerkezetekben is végig kell vezetni. A mozgási hézagok távolsága ne lépje túl a 15 métert.

A Rigips-falak hang- és tűzvédelmét az ábrán látható megoldások nem befolyásolják, amennyiben a tűzgátlási feltételeket a burkolat vastagsága és az ásványgyapot tekintetében betartottuk. Egyrétegű lapburkolat esetén (7. ábra) Kétrétegű lapburkolat esetén (8. ábra)

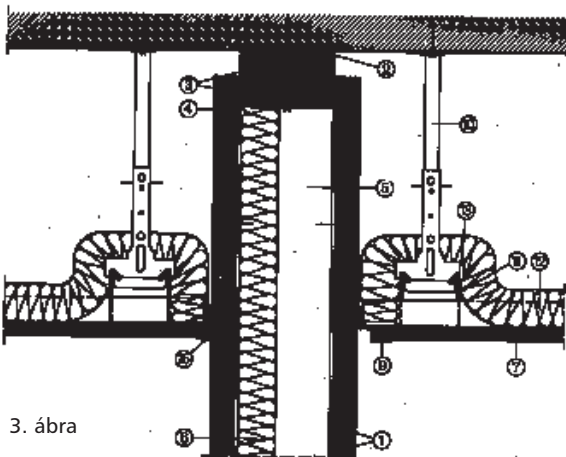
## Szerkezeti csomópontok



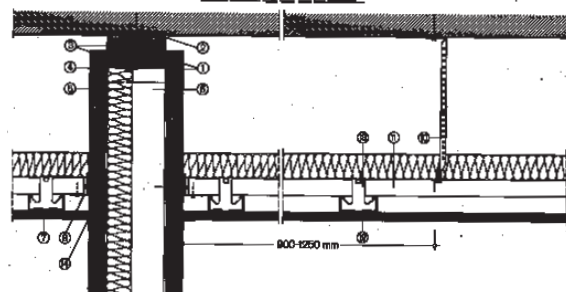
1. ábra



2. ábra



3. ábra



### Rigips szerelt falak kapcsolatai

A hangvezető közeg megszakítását az álmennyezet elválasztásával akkor alkalmazzuk, ha  $R'w$  49 dB-nél magasabb hangvédelmi követelménnyel állunk szemben (1. ábra). Amennyiben az álmennyezet feletti üregben installációs vezetékeket vezetünk, a Rigips-falburkolat közvetlenül az álmennyezet felett végződhet. Az álmennyezet léghanggátlási képességét abszorber beépítésével is fokozhatjuk. Ezalatt azt értjük, hogy az álmennyezeti üreget ásványgyapattal tömitjük a falcsatlakozás környezetében. Az abszorber-réteg szélessége a fallal szemben támasztott hangvédelmi követelmény szerint választható meg.

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ① Rigips-lap                       | ④ UW-falprofil       |
| ② szigetelőcsík                    | ⑤ CW-falprofil       |
| ③ nóniuszfűggesztő nóniuszpálcával | ⑥ ásványgyapot       |
|                                    | ⑦ Rigips-álmennyezet |

Rigips falkapcsolatok Rigips-álmennyezetekkel.

Rigips fal- és mennyezetkapcsolatoknál az álmennyezet hanggátlását a fal hanggátlásához kell igazítani. Eközben tekintettel kell lenni az álmennyezet függesztési mélységére. Minél mélyebb a függesztés, annál kisebb az álmennyezet várható hangszigetelési képessége. 40 cm-nél nagyobb függesztési mélység hátrányosan hat a fal hangszigetelési képességére, ezért az ilyen álmennyezeteket különlegesen kell kezelni.

- |   |                  |
|---|------------------|
| ① Rigips-lap                                  | ⑤ CW-falprofil   |
| ② szigetelőcsík                               | ⑦ Rigips-lap     |
| ③ nóniuszfűggesztő a nóniuszfűggesztőpálcával | ⑧ sarokhézagolás |
| ④ UW-falprofil                                | ⑨ CD-profil      |

Amennyiben a Rigips fallal szemben tűzgátlási követelmény van, a fal teljes magasságában, tehát a szilárd földépig ki kell azt elégíteni (2. ábra). Akusztikailag is ez a legcélszerűbb megoldás.

Csúszókapcsolat a szilárd földépnél előfeltétele a fal és az álmennyezet csúszókapcsolatának. Amennyiben azonban sarokhézagolásra van igény, mint például kórházakban, azokban a helyiségekben, ahol különösen nagy a csímentességi igény, az álmennyezet függesztői ill. a mennyezeti profilok 900-1250 mm távolságban kell legyenek a faltól. Az álmennyezeti profilokat szögvasakkal rögzítjük a falhoz (3. ábra). Csúszókapcsolat kialakítását lásd 25. oldalon.

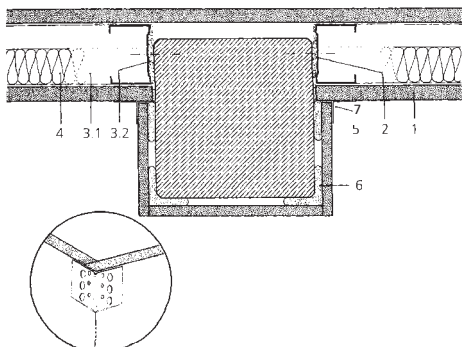
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ① Rigips-lap          | ⑩ nóniuszfűggesztő    |
| ② szigetelőcsík       | ⑪ CD-alapprofil       |
| ③ Rigips-csík         | ⑫ CD-tartóprofil      |
| ④ UW-falprofil        | ⑬ derékszögű horgony  |
| ⑤ CW-falprofil        | ⑭ rugalmas tömítés    |
| ⑥ ásványgyapot        | ⑮ Rigips-befogóprofil |
| ⑦ Rigips-álmennyezet  |                       |
| ⑧ szögvas             |                       |
| ⑨ Rigips-árnyékprofil |                       |



## Szerkezeti csomópontok

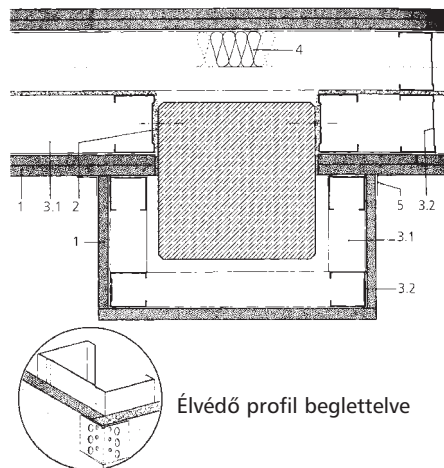
### Válaszfalak csatlakozása oszlopokhoz és gerendákhoz

Vasbeton oszlop beépítése gipszkarton válaszfalba



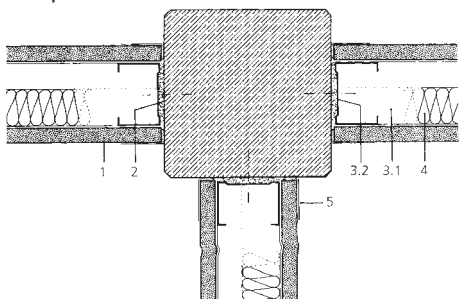
Élvédő profil beglettelve

Vasbeton oszlop beépítése kettős profilvázás gipszkarton válaszfalba

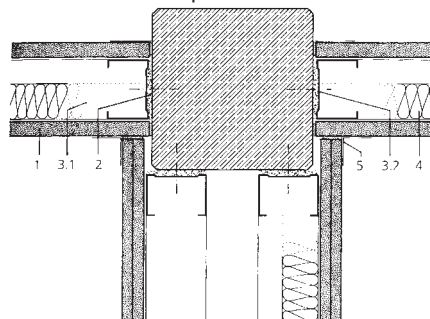


Élvédő profil beglettelve

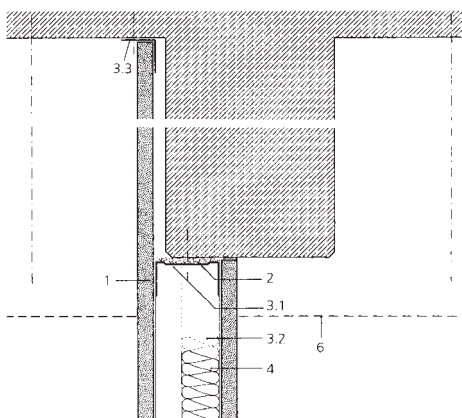
Rigips gipszkarton válaszfalak csatlakozása vasbeton oszlophoz



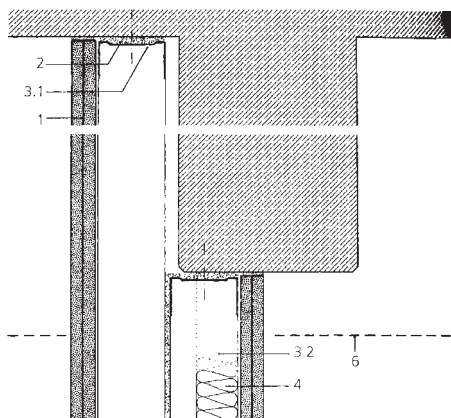
Rigips gipszkarton válaszfalak (szimpla és kettős) csatlakozása vasbeton oszlophoz



Vasbeton gerenda csatlakozása gipszkarton válaszfalhoz



Vasbeton gerenda csatlakozása kettős profilvázás gipszkarton válaszfalhoz



1. Rigips gipszkartonlap
2. Csatlakozó szivacscsík
- 3.1. Válaszfal profil UW
- 3.2. Válaszfal profil CW
- 3.3. Szögvas L40/40 mm

4. Ásványgyapot
5. Hézagerosztó csík (üvegszálas vagy papír)
6. Álmennyezet
7. Rigips ragasztógipsz

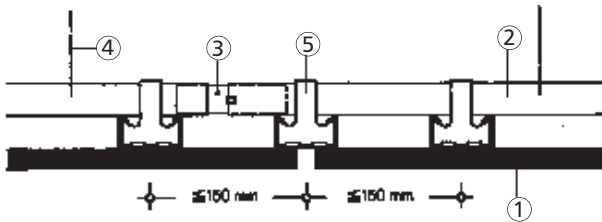
## 4.2. Rigips álmennyezetek kapcsolatai

A dilatációs hézagok kialakítása a többletfeszültségek leépítése érdekében szükséges. Egy épületben a többletfeszültségek kialakulásához általában az épületmozgás és a hőmérsékletváltozások járulnak hozzá. Többletfeszültség kialakulására adhat okot az épület utólagos felfűtése is, mivel jelentős hőmérsékletkülönbség adódhat az építkezés folyamán meglévő hőmérséklet és a felfűtött helyiség hőmérséklete között.

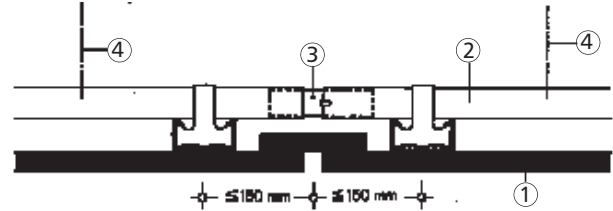
Dilatációs hézag kialakítása szükséges:

- a gipszkartonszerkezetben 15 m-es távolságban
- az épületben meglévő összes mozgási hézagnál
- az épületben meglévő szerkezeti hézagoknál
- a nagy mennyezetfelületekről a kisebb mennyezetfelületekre való áttéréseknél
- az építész és a statikus által meghatározott helyeken.

1. ábra



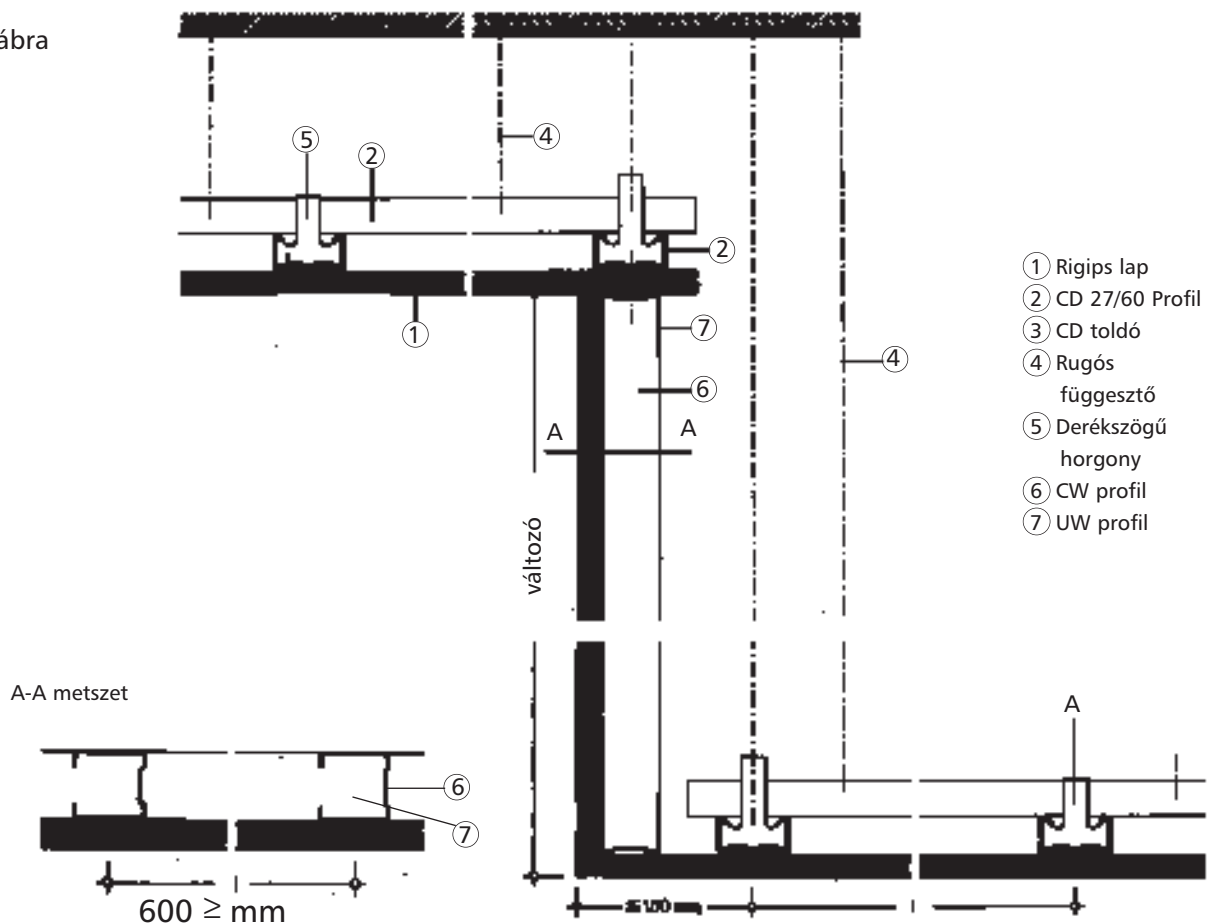
2. ábra



### Rigips álmennyezetek lépcsőzései

Födém szerkezet

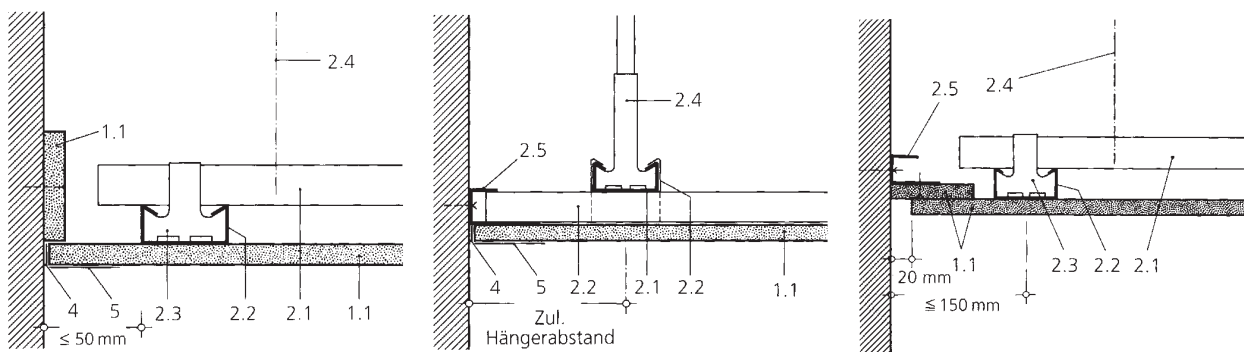
3. ábra



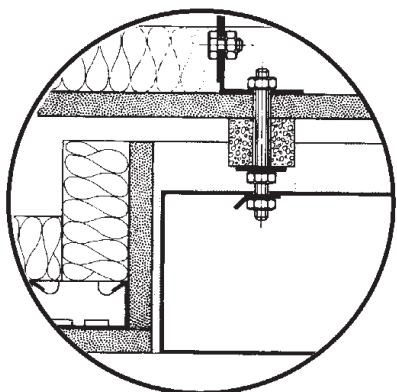
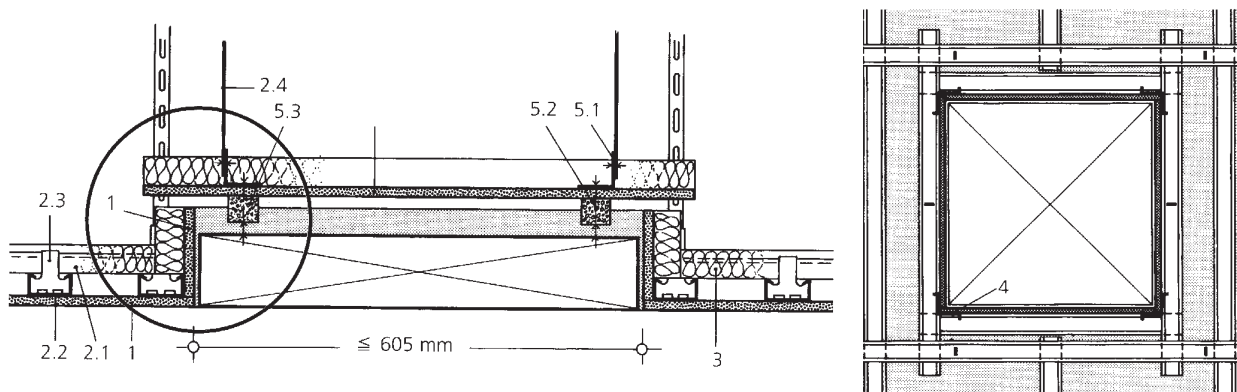
- ① Rigips lap
- ② CD 27/60 Profil
- ③ CD toldó
- ④ Rugós függesztő
- ⑤ Derékszögű horgony
- ⑥ CW profil
- ⑦ UW profil

## Szerkezeti csomópontok

### Szerelt álmennyezetek és falak kapcsolatai



### Mennyezeti világítótest beépítése $T_i=30$ perc (mindkét oldalról)



### Szerelt álmennyezetek és falak kapcsolatai

1. Tűzgátló gipszkartonlap RF 15 mm
- 1.1. Rigips gipszkartonlap RB  
Tűzgátlás esetén RF  $\geq$  12.5
- 2.1. Rigips mennyezeti profil CD 27/60
- 2.2. Rigips mennyezeti profil CD 27/60
- 2.3. Derékszögű horgony, keresztösszekötő  
vagy klipszhorgony
- 2.4. Rugós függesztő
- 2.5. Rigips profil UW 30
3. Kőzetgyapot 40 mm 40/m<sup>3</sup>
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

## 4.3. Ajtóbeépítés Rigips válaszfalakba

Az ajtótokok beépítésének módja az ajtótok fajtájától függ. Az egyrészes tokokat a fal építése során kell beépíteni. A több részből álló tokokat a fal megépítése ill. a festőmunkák befejezése után helyezük el.

### Ajtóbeépítés módozatai a Rigips szerelt válaszfalakba

#### Tokrögzés a normál CW-profilokhoz

- 2,80 m belmagasság,
- 85 cm tokszélesség,
- max. 25 kg ajtólapsúly esetén

az ajtótokok a normál CW-profilokhoz rögzíthetők. Itt a CW-falprofil össze kell szegecselni az UW-profillal. Az UW-profilokat cca 10 cm-el a tokhoz való csatlakozás előtt a padozathoz kell dűbelezni.

#### Tokrögzés UA-merevítőprofilokhoz

Amennyiben a

- belmagasság nagyobb mint 2,80 m,
- vagy a tokszélesség nagyobb mint 85 cm,
- vagy az ajtólap súlya nagyobb mint 25 kg

úgy a tokok rögzítése 2 mm vtg. horganyzott UA-merevítő profilokhoz történhet. Az UA-merevítőprofilokat csomóponti szögvasakkal a felső és az alsó nyers földemhez dűbelezzük. A padlócsatlakozásnál a teherbíró kapcsolat érdekében nem szabad a szögvasakat az UW-profilba beleállítani. A UA-merevítőprofilokban és a csomóponti szögvasakban található hosszanti lyukak lehetővé teszik a csekély belmagasság toleranciák és földemlehajlások felvételét.

#### Rigips acél rendszertokok mérettáblázata (tok belméret)

DIN szabvány szerint

Szélesség mm

600, 700, 800, 850, 900

Magasság mm

2000

#### A tokok kétféle kivitelben készülnek:

1. Padlóbeállítás nélkül: jelölése „O” – aljzatbetonra szerelt válaszfal esetében. Tartozék 2 db rozsdamentes acélból készült L-vas a padlócsatlakozáshoz (külön kell rendelni).
2. Padlóbeállással: jelölése „M” – a teherhordó földemre, az aljzatbetonozási munkák előtt szerelt válaszfal esetében.

#### A fa ajtótokok beépítése

Értelemszerűen úgy történik, mint fém- vagy műanyagtokok esetén. Ez esetben facsomagokat kell az UA-merevítőprofilokba, ill. a CW-profilokba beépíteni a rögzítési pontok közelében vagy a teljes hosszban. A falszerelés után ezekhez rögzítjük a tokokat.

#### Rigips-lapszerelés ajtónyílások környezetében

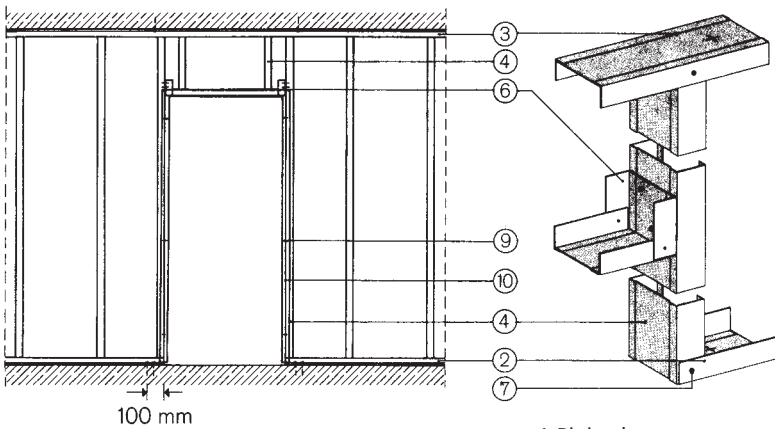
A következő utasításokat kell betartani:

- A lapok illesztési hézaga nem eshet egy vonalba az ajtótok szarával. Az illesztés a tok felett legyen.
- A lapok illesztéseit a fal két oldalán egymáshoz képest el kell tolni.
- Kétrétegű Rigips-lapburkolat esetén a két réteg illesztési hézagait egymáshoz képest el kell tolni.

Azért, hogy a Rigips-lapot a tok felett is fel tudjuk erősíteni, UW-kiváltóprofil kell elhelyezni a tok felett. A Rigips-lap a CW-profillal kerül összezsavarozásra úgy, hogy ehhez előzőleg hozzáillesztettük a kiváltóprofil.

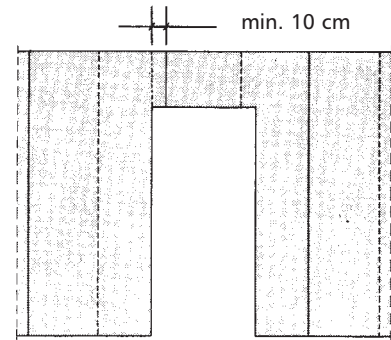
## Ajtóbeépítés Rigips válaszfalakba

### Tartószerkezet Beépítési séma

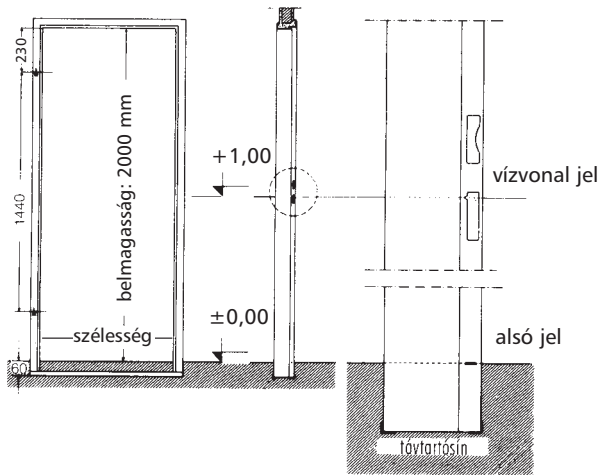


- 1 Rigips-lap
- 2 UW-padlóprofil
- 3 UW-födémprofil
- 4 CW-vázprofil
- 5 Facsomag

### Rigips-lap szerelési séma



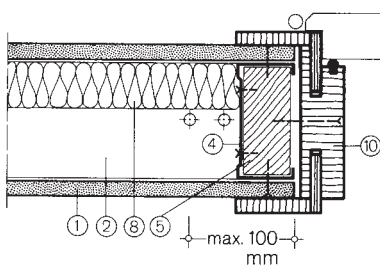
- 6 UW-kiváltóprofil
- 7 Szegecs
- 8 Szigetelés
- 9 Tokrögzítés
- 10 Tok



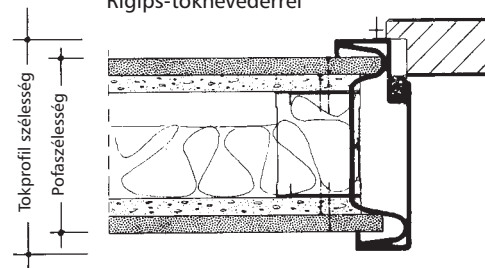
2 mm vtg horganyzott merevítőprofil padló és födém csatlakozása.

UA-profil

### Fatok



### Acéltok Rigips-tokhevederrel



## 4.4. Terhek rögzítése

**Kivonat az ÖNORM B 3415-ből  
irányelvek gipszkartonlapok bedolgozásához**

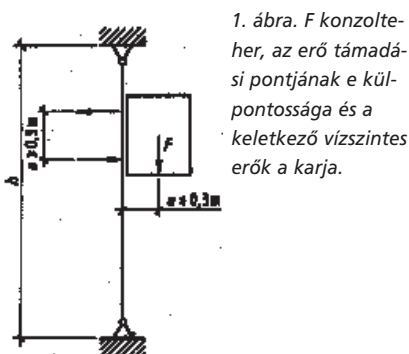
### 5.1.4.1.1. Általános tudnivalók

A falakat és az előtétthéjakat csak konzolterhekkel (nyugvó terhekkel) szabad terhelni. „F” támadó teher „e” külpontossága és a keletkező vízszintes erők „a” karja belül kell maradjanak a 1. ábrán megállapított határértékeken. Az „F” teher az összes függőleges teher eredője, és csak a fal mindenkorit eherviselő környezetére vonatkozik.

A terhek helyi átadására a gipszkartonlap, a váz, vagy alkalmas segédszerkezetek szolgálhatnak.

A terhek átadására a mindenkor alkalmas rögzítőelemeket kell használni.

Amennyiben az erőátadás a gipszkartonlapra történik, a rögzítőelemek egymástól mért távolsága legalább 75 mm kell legyen.



1. ábra. F konzolteher, az erő támadási pontjának e külpontossága és a keletkező vízszintes erők a karja.

### Könnyű és középnehéz terhek rögzítése a Rigips-laphoz

#### Könnyű különálló terhek rögzítése Rigips laphoz

Képszögek



egy réteg	①	kb 5 kg
Rigips-lap esetén	②	kb 10 kg
	③	kb 15 kg
két réteg Rigips-lap esetén	③	kb 20 kg

Az 5.3.5. szerinti szárazvakolat esetében a terhet közvetlenül a tartó épületszerkezetre adjuk át.

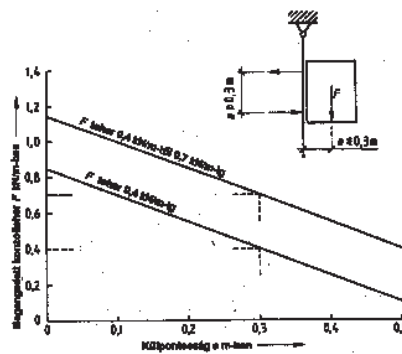
### 5.1.4.1.2. Könnyű konzolterhek

Hosszanti konzolterhek, melyek nem haladják meg a 0,4 kN/m mértéket (pl. könnyű könyvespolcok és faliszekrények), rögzíthetők a fal vagy az előtétthéj bármely tetszőleges helyére.

A 1. ábrától eltérően változtatható az „F” teher vagy az „e” külpontosság, amennyiben a 2. ábrán ábrázolt feltételeket betartjuk.

### 5.1.4.1.3. Középnehéz konzolterhek

Hosszanti konzolterhek 0,4 kN/m és 0,7 kN/m között átadhatók az egyszerű állóvázas falakra a fal bármely tetszőleges helyén akkor, ha a gipszkartonlap(ok) legalább 18 mm vastag(ok). Ez érvényes a kettős állóvázas falakra is, amennyiben az vázoszlopok húzásálló módon – pl. he-



vederekkel – össze vannak kötve.

A 1. ábrától eltérően változtatható az „F” teher vagy az „e” külpontosság, amennyiben a 2. ábrán ábrázolt feltételeket betartjuk.

### 5.1.4.1.4. Nehéz konzolterhek

Hosszanti konzolterhek 0,7 kN/m és 1,5 kN/m között (pl. konzolos WC-kagylók, mosdókagylók, bojlerek) csak külön beépített segédszerkezettel (pl. kereszttartó, tartóállvány) adhatók át a tartószerkezetek. Kettős állóvázas falak esetében a vázoszlopokat húzásálló módon – pl. hevederekkel – össze kell kötni.

### 5.1.4.1.5. Egyéb terhek

Amennyiben használatból adódóan nagyobb terhekre vagy dinamikus terhelésre számítunk, különleges építészeti intézkedések – pl. szintmagas tartóállvány – szükségesek.

2. ábra. Megengedett hosszról függő F konzolteherfal oldalanként és a teher támadási pontjának e távolsága a fal felületétől

#### Könnyű konzolterhek rögzítése Rigips laphoz



#### Feszítődübel $\varnothing 6$ mm

A megengedett terhelés dübelenként 20 mm burkolat vastagságtól 20 kg



#### Középnehéz konzolterhek rögzítése Rigips laphoz

Rögzítés

a Rigips-laphoz 5S típus 12 kg

Példa:

Molly-csavar 5L típus 20 kg

egyrétegű burkolat esetén 6S típus 30 kg

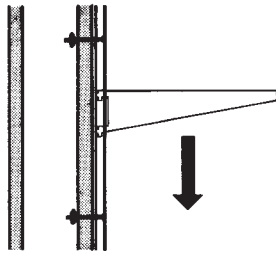
kétrétegű burkolat esetén 6L típus 50 kg



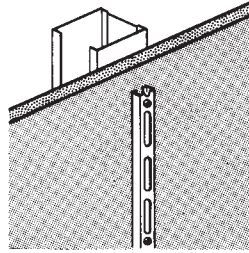
## Terhek rögzítése

### Középhez konzolterhek rögzítése a CW falprofilokhoz

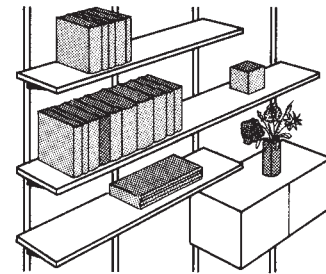
Terhelési séma



Rögzítés a CW profilokhoz polctartó sínnel

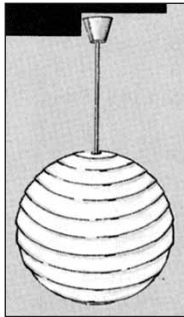


Alkalmazás pl. polcrendszereknél

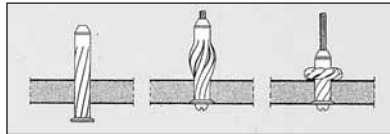


### Könnyű egyedi terhek rögzítése álmennyezetekhez

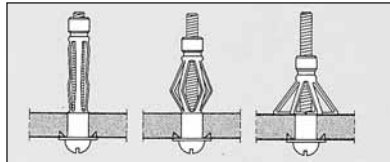
Függönykarnisokat, lámpákat és hasonló terheket különféle dübelekkel közvetlenül a gipszkarton burkolathoz rögzíthetünk.



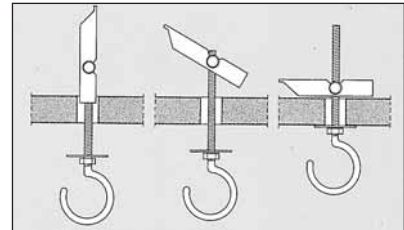
#### Üreges dübel műanyagból



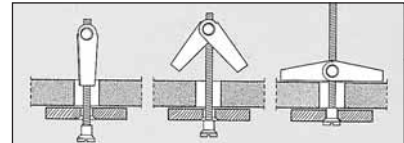
#### Üreges dübel fémből



#### Billenődübel



#### Tollas dübel



### Kivonat az ÖNORM B 3415-ből

#### 5.4. Mennyezetburkolatok és függesztett mennyezetek

##### 5.4.1. Általános tudnivalók

A kivitelezőnek ellenőriznie kell a nyers födém a tartószerkezet rögzítése előtt, nincsenek-e látható hiányosságok. A mennyezeti szerkezetek rögzítőelemeit – dübeleket, csapszegeket stb. – a nyers födémnek megfelelően kell kiválasztani. Műanyag dübelek alkalmazása tilos. Mennyezetburkolatok és függesztett mennyezetek rögzítése bebetonozott falécekhez nem megengedett. Gipszkartonlapokat a mennyezetre ragasztással rögzíteni nem szabad.

A tartószerkezet kellően merev kell legyen, és nem csavarodhat el. A tartószerkezet toldásait eltolva kell beiktatni.

A gipszkartonlapok tartószerkezetre rögzítésekor előnyt kell biztosítani a csavaros kereszt rögzítésnek. Tűzgátlási követelmény esetén csak a kereszt rögzítés fogadható el csavarozással.

Amennyiben válaszfalakat rögzítünk a mennyezetburkolathoz vagy a függesztett mennyezethez, a válaszfalról átadódó erőket megfelelő szerkezetekkel kell felvenni, pl. közvetlenül a mennyezetburkolaton vagy a függesztett mennyezeten keresztül szilárd pontokra átvinni. Mennyezetburkolatokat vagy függesztett mennyezeteket áthelyezhető válaszfalra fektetni nem szabad.

#### 5.4.2. Rögzítés a nyers födémhez

A rögzítőelemekre a következő érvényes:

– dübeleknél és csavaroknál: a biztonság nagyobb kell legyen mint 3; legalább 1,5 m<sup>2</sup>-enként be kell iktatni egy rögzítési pontot.

A rögzítőelemek (dübelek stb.) teherbírását a teherhordó szerkezeteken (nyers födém) legalább minden rögzítési pont 5%-ánál ellenőrizni kell. Eközben nem léphet fel észlelhető megcsúszás. Amennyiben ez a feltétel valamely vizsgált rögzítőelemnél nem teljesül, a rögzítési pontok további 20%-át is ellenőrizni kell. Amennyiben egy további rögzítőelem megcsúszik, minden rögzítési pontot szükséges ellenőrizni.

##### 5.1.4.2. Mennyezeti terhek

Amennyiben a mennyezetburkolatokra és a függesztett mennyezetekre pótlólagos terhet (be- és ráépített szerkezetek) rögzítünk, a következőkre kell ügyelni:

A 3 kg-nál kisebb (egyres teher) pótlólagos terhek közvetlenül a gipszkartonlapra (kivéve a perforált és a sliccelt lapot) rögzíthetők, amennyiben a lapvastagság legalább 12,5 mm és a terhelési pontok távolsága legalább 50 cm. Felületi pótlólagos terhek 3 kg/m<sup>2</sup> és 20 kg/m<sup>2</sup> között közvetlenül rögzítendők a tartószerkezetre, miközben az egyes rögzítési pontokat maximum 10 kg-nál lehet terhelni.

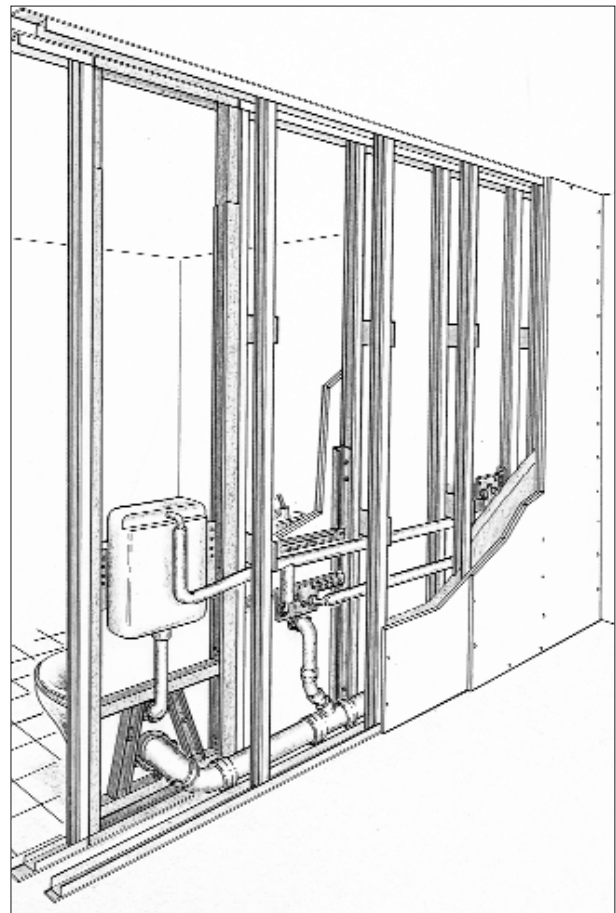
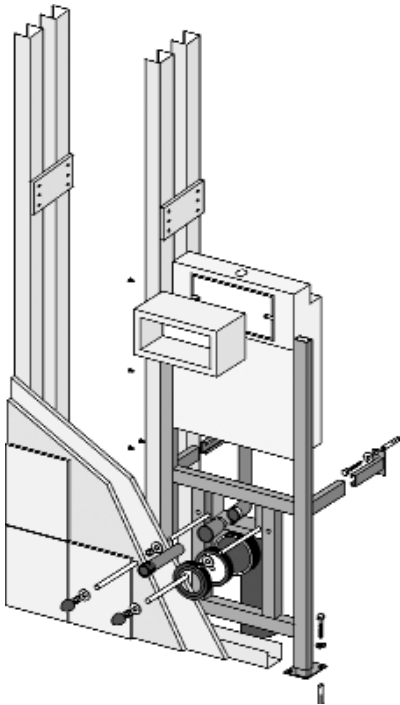
Felületi pótlólagos terhek 20 kg/m<sup>2</sup> felett közvetlenül a szilárd födémhez rögzítendők.

## 4.5. Néhány fontos tudnivaló a vizes helyiségek építéséhez

- Vizes helyiségekben a Rigips szerkezeteket impregnált lapokból kell építeni.
- Az installációs falakat 2x2 rtg RBI-burkolattal kell építeni.
- Vizes helyiségek Rigips beépítésének feltétele a helyiség megfelelő szellőzése.
- Előtétfalakat, installációs falakat 2 rétegben kell burkolni (RBI vagy RFI)
- Ha csak 1 rétegű a lapburkolat úgy a CW profil távolságát 60 cm-ről 40 cm-re kell csökkenteni.

### Installációs fal:

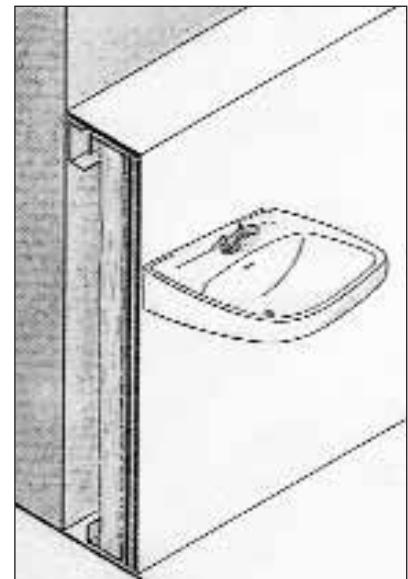
A Rigips falszerkezetek kiválóan alkalmasak mindenféle épületgépészeti és elektromos vezeték befogadására. Elektromos kábelek és csővezetékek 30 mm átmérőig vízszintesen vezethetők a vázoszlopok erre a célra készített kikönnnyítéseiben. A nagyobb keresztmetszetű vezetékeket duplavázás fal üregében vezethetjük el. Ez esetben a két váz távolsága a falban elhelyezendő vezeték keresztmetszetének megfelelően alakítható ki. Ezekben az installációs falakban nem csak a vezetékek, hanem a szaniterberendezések rögzítésére használt állványok is elhelyezhetők.



### Előtétfal / Falburkolat

Annak érdekében, hogy elkerüljük a vésési munkákat a teherhordó falakban, előtétfalakat is készíthetünk. Ezekbe szerelhetjük a fürdőszoba berendezési tárgyak tartószerkezeteit, amelyek tartóállványok vagy előregyártott installációs rendszerek. Az előtétfalba illeszkedő állványok elhelyezésére előtétfalat építünk, amely egyoldalon burkolt válaszfalnak felel meg.

Az előtétfal és a burkolat a helyiség teljes magasságában, vagy akár csak félmagasságig futhat. Ha csak félmagasságban építjük, a kiülés lerakó felületként szolgálhat. Az előtétfalakat éppúgy, mint az installációs falakat, két rétegben burkoljuk. Ha csak egyrétegű a burkolat, a profilkiosztást 60 cm-ről 40 cm-re kell csökkenteni.

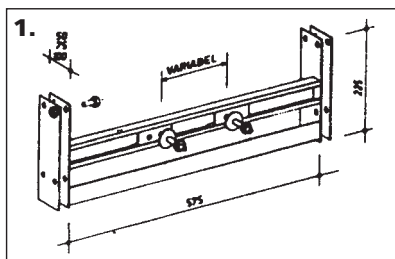


## Néhány fontos tudnivaló a vizes helyiségek építéséhez

### Szsaniter berendezési tárgyak rögzítése.

Egyes szsaniter berendezési tárgyak, mint „nehéz konzolterhek” előregyártott, hegesztett vagy lépcsőzetesen állítható Rigips tartóállványokhoz rögzítendőek. Ezeket a tűzhorganyzott állványokat is a fal üregébe kell szerelni, a konzolterheket a CW falprofilokkal és a Rigips lap burkolattal együttesen viselik.

**A szsaniterállványok konzolos szsaniterberendezések (mint például WC, mosdókagyló, bidé és piszoár) rögzítésére alkalmazhatók (lásd 10. oldal).**



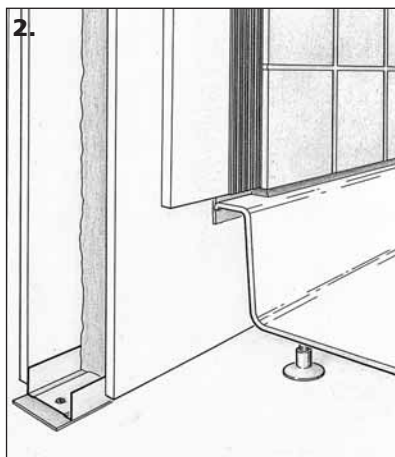
### Az univerzális tartók lábon álló szsaniterberendezések rögzítésére alkalmazhatók.

Univerzális tartószerkezet egyoldalas kivitelben (1. ábra)

CW 50, 75 és 100-as profilvázba történő beépítésre.

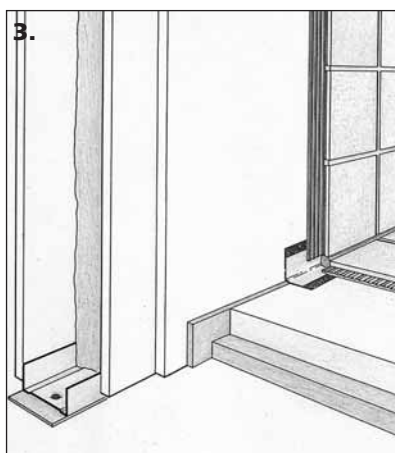
Univerzális tartószerkezet kétoldalas kivitelben

CW 75 és 100-as profilvázba történő beépítésre.



### A fürdőkád csatlakozás

Testhang szigetelés céljából az alsó réteg Rigips lap és kád széle közé helyezzünk el filc szalagot. A felső réteg Rigips lap burkolat kb. 1 cm-el a kád széle felett végződjön. Az itt jelentkező hézagot később tartósan elasztikus kittel töltjük ki. (2. kép)

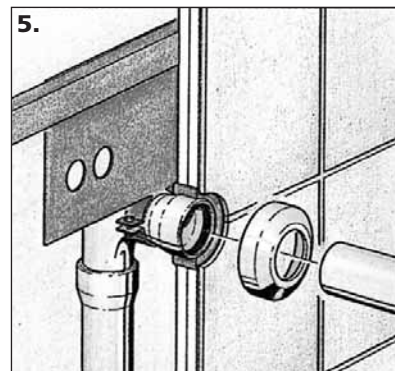
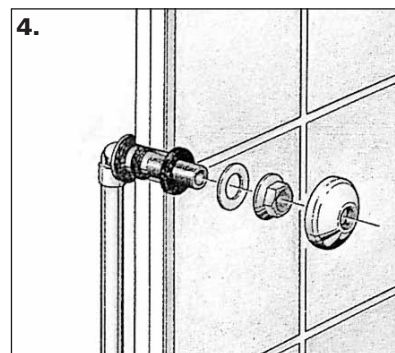


### Padlócsatlakozás

Hagyjunk kb. 1 cm hézagot a padlóvonal és a Rigips lap alsó éle között.

A fal és a padló burkolatának átmenetében fordítsunk különös gondot a sarok tömörségére.

A csemperagasztáshoz olyan víztaszító anyagot csemperagasztót alkalmazunk, amelyet 2 munkafázisban kell felhordani. (3. kép)



### Installációs áttörések

Az installációs áttörések pl. vízvezetékek számára kb. 10 mm-el nagyobb nyílások vágandók ki, mint a csőátmérő. A Rigips lapok vágott éleit alapozóval kenjük le, hogy jobban kössenek a kitthez. Az installációs áttöréseket úgy, mint az összes csatlakozást és sarok gombásodásmentes, tartósan elasztikus kittel kell tömíteni. (4.,5. kép)

## 4.6. Elektromos vezetékek szerelése

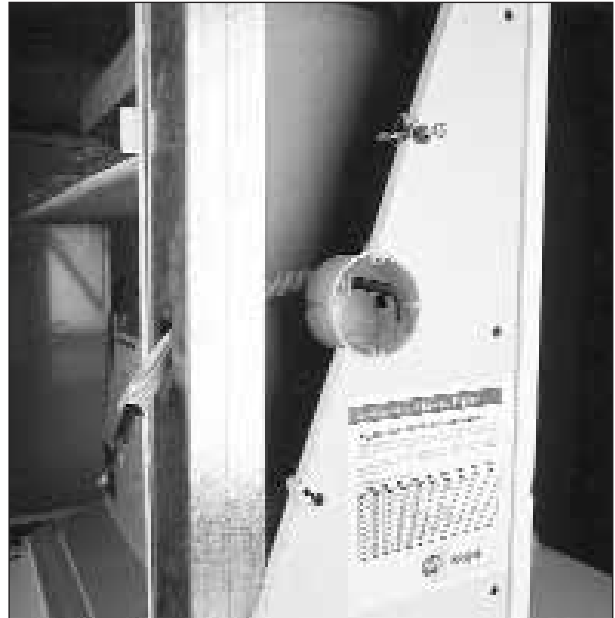
Az elektromos vezetékek szerelésénél be kell tartani az idevontkozó szakmai és munkavédelmi stb. előírásokat. Az alábbi néhány hasznos tanács csak ezekkel összhangban érvényes. Az 50 literes és annál nagyobb űrtartalmú elektromos hőtárolók csak acélállványra szerelhetők. Az állványt a födémhez és a padlóhoz is rögzíteni kell. A Rigips-szerkezetek üregeibe beszerelt kis kábel névleges feszültsége legalább 380 V legyen. Elágazó dobozok alkalmazását kerülni kell.

### Rigips szárazvakolat

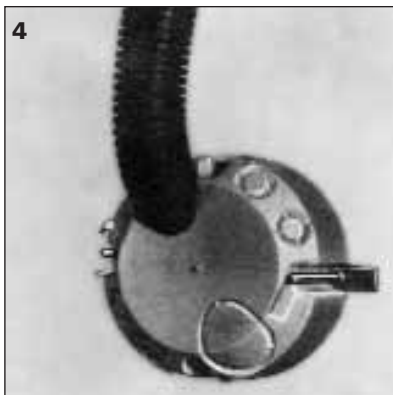
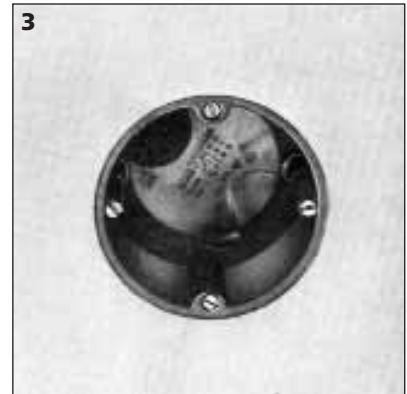
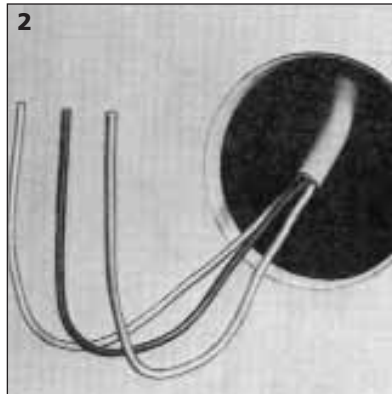
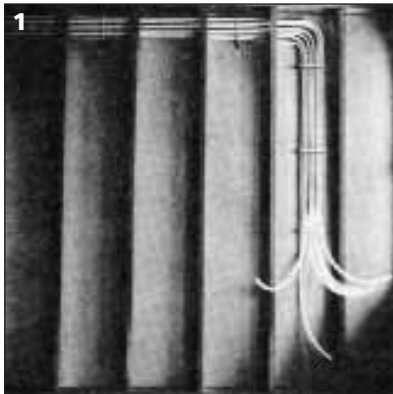
1. Helyezzük el a nyers falban az elektromos vezetékeket és a Rigips-lapon vágjuk ki a szerelődobozok (kapcsolódobozok, elágazó dobozok, elágazó kapcsolódobozok) helyét. A dobozok felszíne egyezik a szárazvakolat későbbi síkjával.
2. Elhelyezzük a szárazvakolat-táblákat.

### Szabadon álló Rigips-burkolatok

1. Elhelyezzük az elektromos vezetékeket
2. Beépítjük az ásványgyapotot és kihúzzuk a vezeték végét.
3. Felépítjük a vázszerkezetet
4. Felszereljük a Rigips lapokat, miközben kimérjük és kivágjuk az elektromos dobozok helyét.
5. Elhelyezzük az elektromos szerelődobozokat.



### Rigips válaszfal



1. A vázszerkezet szerelése és egyoldali Rigips-burkolat
2. A vezetékek elhelyezése az üregben. Fáváz szerkezetnél kiváltásokon és furatokon keresztül, fémváznál a CW profilok kikönyvitésén keresztül. (1. kép)
3. Kivágjuk az elektromos szerelődobozok helyeit és keresztülhúzzuk a vezetékek végeit. (2. kép)
4. Elhelyezzük az elektromos kapcsolódobozokat. (3-4. kép)

5. Beépítjük az ásványgyapotot.
6. Felszereljük a Rigips-burkolatot a másik oldalra.  
Ha a másik oldalon is vannak dobozok, előzetesen ki kell vágni ezek helyeit a lapokon. Tűzvédelmi követelmény esetén az elektromos szerelődobozokat nem szabad közvetlenül egymás mögött elhelyezni a fal két oldalán, és be kell tartani a tűzvédelmielég szükséges 40 mm szigetelőréteget.



## 4.7. Gipszkartonlapok felületi kezelése

A felület hézagolását Super, Vario vagy Glettmester hézagoló gipsz alkalmazásával kell elvégezni. Hézagerosítócsíkot más anyaggal hézagolni nem szabad. Ha nincs másként megadva, a felületeket festés- és tapétázáskészen kell elkészíteni, alapozás nélkül. Ez azt jelenti, hogy kis javításokon és a laphézagok könnyed átciszolásán kívül a festőnek már nem kell megdolgozni a felületet.

### A felülettel szemben támasztott követelmények

A felületről el kell távolítani minden szennyeződést (pl. habarcs) és a felületet után kell glettelni.

A glettelési helyeknek száraznak és simának kell lenniük.

Csiszolásnál nem szabad a glettelési helyek melletti kartont felérsíteni, megsérteni.

Vinil-tapéták alkalmazása esetén a felületnek simának és egyenletesnek kell lenni, mivel már egészen kis egyenetlenségek is láthatók a tapétázott felületen.

Amennyiben az aljzatbeton vagy ágyazóréteg a válaszfal építését követően kerül terítésre, úgy meg kell oldani a technológia vízszigetelését.

### Rigips alapozók

A Rigips vakolatrendszer a vakolaton kívül számos kiegészítő terméket kínál, mint pl. az alapozók, tapadóhidak, vezetősínek, élvédők, vakolaterősítő hálók, amelyekkel gyakorlatilag mindenféle vakolatalapra biztosított a szakszerű bedolgozás.

### Rikombi-Kontakt

#### Anyaga:

Modifikált műgyanta diszperzió kvarchomokkal elegyítve, piros színű.

#### Alkalmazási terület:

A Rigips gipszvakolatok és szárazvakolatok tapadásának javítására, különösen beton felületeken

#### Tulajdonságai:

A tapadóhíd javítja a gipsz vakolatok és szárazvakolatok mechanikus tapadását a betonfelülethez, illetve biztosítja az egyenletes tapadószilárdságot.

#### Felhasználás:

A vakolatalapnak tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak és mindennemű elválasztóanyagtól és anyagmaradványoktól mentesnek kell lennie. A Rikombi-Kontakt felhasználásra kész formájú, tehát nem szabad tovább hígítani.

A Rikombi-Kontaktot jól keverjük fel. Gyorsan szárad. A száradás után lehet a Rigips gipszvakolatokat géppel, vagy kézzel felvinni. +5° C alatti hőmérsékleten ne használjuk.

#### Gépi felhordás:

Ha a bedolgozást festékszóró géppel végezzük, akkor a 15 kg Rikombi-Kontakthoz maximum 3 liter vizet adhatunk.

#### Műszaki adatok:

Száradási idő:

24 óra – függően az időjárástól

Anyagszükséglet: 200 g/m<sup>2</sup>-300 g/m<sup>2</sup>

Kiszerezés: 15 kg/vödör

### Rikombi-Grund alapozó

Anyaga: Vízrel hígítható műgyantadiszperzió, sárga színű.

Alkalmazási terület: Alkalmazható minden erősen szívó alapfelületre, gipszkarton lapokra és minden gipszvakolat felületére a nedvszívó hatás megszüntetése céljából.

Tulajdonságai: A Rikombi-Grund alapozó megakadályozza a gipszvakolatból a gyors vízleadást és ezzel biztosítja a normális kivitelezési folyamatot. Az anyag kiégése megakadályozható. A gipszkarton lapok és a gipszvakolatok felületének eltérő szívóképességét kiegyenlíti. A Rikombi-Grund alapozóval kezelt belsőterületek megfelelő alapot nyújtanak festés, tapétázás és műanyag bázisú vakolatbevonatok felvitelére.

A megfelelően alapozott felületről a tapéta víz segítségével sérülés nélkül eltávolítható az alapfelületről.

Felhasználás: A vakolatalapnak tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak és mindennemű elválasztóanyagtól és anyagmaradványtól mentesnek kell lennie. A Rikombi-Grund alapozót a nedvszívó alapfelületről függően 1:2-től az 1:5-ig arányban vízzel hígíthatjuk (erősebb nedvszívás=erősebb keverék). Gipszkarton lapok, vagy gipsz vakolatok felületének alapozásakor az 1:2, vagy az 1:3 arányban történő elegyítést alkalmazzuk. Az alapozót akár kézzel (ecsettel, hengerrel), de akár festékszóró géppel is felhordhatjuk. A bevonatot csak a kiszáradás után vigyük fel. A nedves alapozóra való bármilyen burkolat felhordását kerüljük el.

A Rikombi-Grund alapozót ne használjuk +5° C alatti hőmérsékleten.

#### Műszaki adatok

Száradási idő: 24 óra – az időjárási körülményektől függően

Anyagszükséglet: 100 g/m<sup>2</sup> (a koncentrátumból)

Kiszerezés: 15 kg/vödör

### Ri-Spezial alapozó

Tulajdonságai: Megköti és lezárja az erősen nedvszívó, laza vagy krétásodó alapfelületeket. Filmképződés nélkül beszívódik az alap mélységébe. A Ri-Spezialgrund alapozó biztos alapozást nyújt a festékek, tapéták és kerámia burkolatok részére.

Minden Rigips gipszkarton lapnál, kiglettelte fugáknál és gipszvakolatoknál megköti a felületet, kiegyenlíti a nedvszívóképességet és jelentősen gátolja nedvességfelvételt.

Alapozás után még a nehéz tapéták is víz segítségével könnyedén az alapfelület megsértése nélkül eltávolíthatóak.

## Gipszkartonlapok felületi kezelése

### Felhasználás:

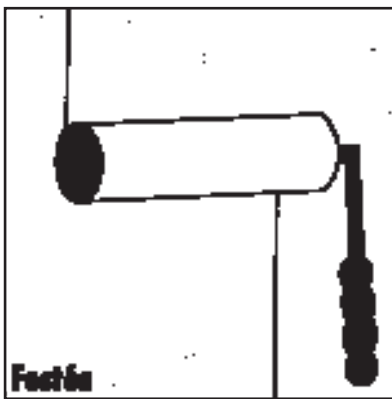
A Ri-Spezial alapozó felhasználásra kész. Az alapnak fagymentesnek, száraznak, valamint mindennemű elválasztóanyagtól és vegyi szennyeződésektől mentesnek kell lennie. A Ri-Spezial alapozót minden esetben hígítás nélkül alkalmazzuk és ecset segítségével bedörzsölve vigyük fel az alapra.

A Ri-Spezial alapozót ne használjuk  $+5^{\circ}\text{C}$  alatti hőmérsékleten.

Műszaki adatok:

Száradási idő: 6 óra

Anyagszükséglet:  $100\text{-}300\text{ g/m}^2$ , az alap nedvszívóképességétől és a kívánt megszilárdítástól függően.



### Alkalmazható festékek

Minden a kereskedelemben szokványosan kapható festék alkalmazható. Kivétel: mészes vízüvegfestékek.

### Előkészítés

A glettel gipszkartonfelületre alapozóréteget kell felhordani. Az alapozóréteg szerepe, hogy a karton és a gipsz glettelőanyag különböző nedvszívási tulajdonságait kiegyenlítse.

Ebből a célból alkalmazható:

RI-kombi alapozó (vízzel hígítható) vagy RI-speciál alapozó (oldószertartalmú).

Az alapozórétegnek a további rétegek felhordása előtt ki kell száradni.

### A festés technikája

A festéket ecsettel vagy hengerrel hordjuk fel. A fröcsköléssel felhordott festés csak oldószertartalmú alapozóval történhet kezelés után lehetséges.

Előkezeletlen Rigips-felületeken a karton hosszú időtartalmú, intenzív fényhatásra elsárgulhat úgy, hogy pótlólagos festés válhat szükségessé. Kétséges esetben javasoljuk, végezzenek próbafestést több lapszéliségben, beleértve a glettel felületeket is.



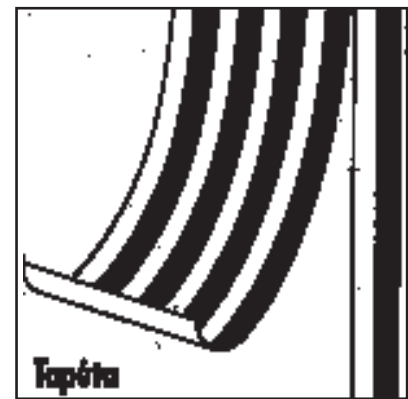
### Ragasztási technológia

A csemperagasztót a Ri-Speciál alapozóval kezelt gipszkartonfelületre egyenletesen felhordjuk, majd fogazott spatulyával kiegyenlítjük (5 mm).

Fröccsenő víz esetén a csemperagasztó felhordása előtt a ragasztó anyagával gletteljük a felületet.

Csemperagasztóként a kereskedelemben forgalmazott többkomponensű műanyagragasztókat, ill. vizes bázisú ragasztókat ajánljuk.

Hézagolás: a felragasztott csempeburkolat hézagait nedvességet tartósan lezáró fuga anyaggal kell kitölteni. Áttöréseket, vízszintes és függőleges csatlakozásokat rugalmas tömítő anyaggal kell vízzáróan lezárni.



### Alkalmazható tapéták

Minden, a kereskedelemben szokványosan kapható tapéta alkalmazható.

### Előkészítés

A Rigips-lapokra alapozóréteget kell felhordani.

Ebből a célból alkalmazható: RI-kombi alapozó vagy RI-speciál alapozó (oldószertartalmú). Az alapozórétegnek ki kell száradni a következő réteg felhordása előtt. A tapétaalapozó hígításánál figyelembe kell venni a tapéta párazáró képességét.

Az alapozóréteg szerepe, hogy a tapéta későbbi eltávolításánál és felújításánál ne sérüljön meg a karton.

### Ragasztók

Minden, a kereskedelemben szokványosan beszerezhető ragasztó használható, figyelembe véve a gyártó előírásait.



## 5. Speciális építőlemezek

### 5.1. Ridurit tűzgátló lapok

A Ridurit tűzgátló lap nem éghető építőanyag. Különleges tulajdonsága a szilárdsága. Egyszerű, takarékos szerelést tesz lehetővé érzékeny, nagy értékű szerkezeteknél is.

A Ridurit alkalmas acélszerkezet, pillér- és gerendaburkolatok tűzgátló kialakítására, amellyel a tűzgátlási érték 0,5–3,0 óra

lehet. A Ridurit installációs csatornák a csatornán belül és kívül keletkezett tűz terjedését akadályozzák meg, így védik a menekülő útvonalakat és helyiségeket az esetleges kábeltűz esetén. Külső tűz esetén pedig megvédik a fontos ellátó és kommunikációs vezetékeket, a vészvilágítást.

#### Szállítási méretek:

Élképzés négyoldali derékszögű éllel.

vtg. mm	hossz mm	szélesség mm	súly kg/m <sup>2</sup>
15	2000	1200	14,5
20	2000	1200	19,4
25	2000	1200	24,2

Kiegészítő anyagok:

élvédősín 40x40x2500 mm

szerelőprofil acéltartókhöz 30x30 mm

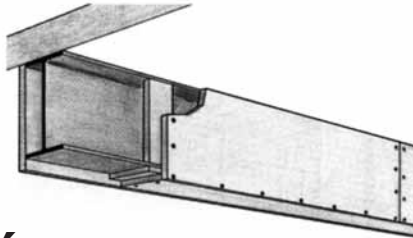
Ridurit-hézagológipsz

Ridurit gyorsépítő csavar

#### Alkalmazási területek és tűzgátlási értékek

①

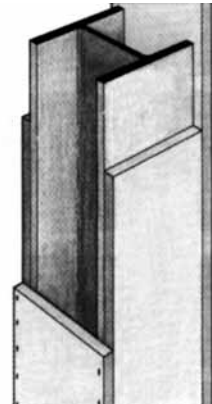
Acéltartó burkolata  
Ridurit lapcsík az illesztéseknél  
Ridurit  
tűzgátló lapok



**0,5-3,0 óra**

②

Acéloszlop burkolata  
Tartószerkezet nélkül  
Ridurit tűzgátló  
lapok



**0,5-3,0 óra**

#### Burkolási vastagságok

Acél oszlopok és gerendák burkolata

Alkalmazható tűzvédő lapburkolat minimális vtg.-a „d” (mm)				
tűzállósági határérték követelmény (óra)	① 3 oldali védelem esetén (gerenda)		② 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	15	15	20	15
0,75	20	20	25	20
1,0	25	20	30	20
1,5	30	25	35	30
2,0	45	40	50	45
2,5	50	45	55	50
3,0	55	45	55	55

## Ridurit tűzgátló lapok

Kábelcsatorna külső tűz elleni védelemmel  
Ridurit tűzgátló lapokból

**0,5-1,5 óra**

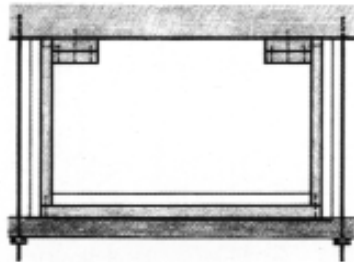
Kábelcsatorna belső tűz elleni védelemmel  
Ridurit tűzgátló lapokból

**0,5-2,0 óra**



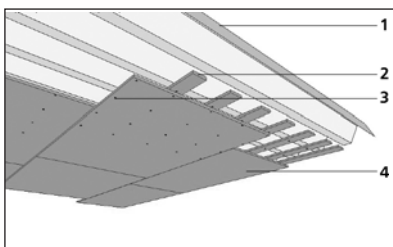
Kábelcsatorna belső és külső tűz elleni védelemmel  
Két- és háromoldalú kivitel Ridurit tűzgátló lapokból

**0,5-2,0 óra**



Trapézlemezcs födém, Ridurit tűzgátló lapokkal

**0,5-1,5 óra**



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

### Trapézlemezcs födém műszaki adatok

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

\* A bemutatott ábrák szerint a trapézlemezcs födémre szerelt Ridurit lap esetén

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.

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.

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 mm

magasság b = 200 mm

A Ridurit-csatornában kábelvezető barázdákra nincs szükség. A csatornák szükséges falvastagságát a táblázat mutatja.

**Kábelcsatornák burkolata: „belső tűz” eset**

a ≤ 1000 mm; b ≤ 500 mm

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

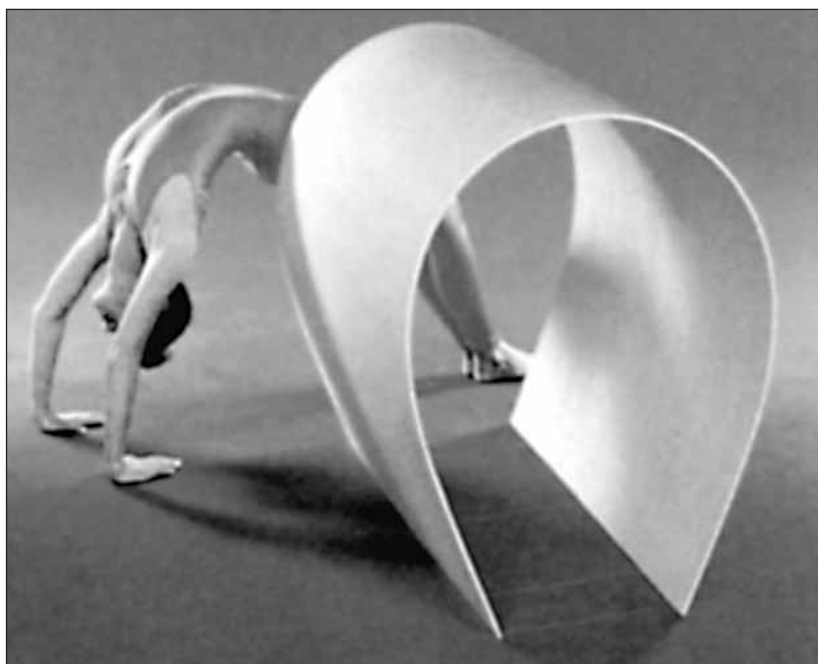
**Kábelcsatornák burkolata: „külső tűz” eset**

a ≤ 600 mm; b ≤ 200 mm

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

**A tűzvédelmi méretezéshez  
A tűzvédelem gyakorlata c.  
kiadvány nyújt segítséget.**

## 5.2. Riflex hajlítható gipszlap



Alkalmazható íves felületek burkolására, hajlított álmennyezetek, boltövek, boltívek, íves válaszfalak építésére.

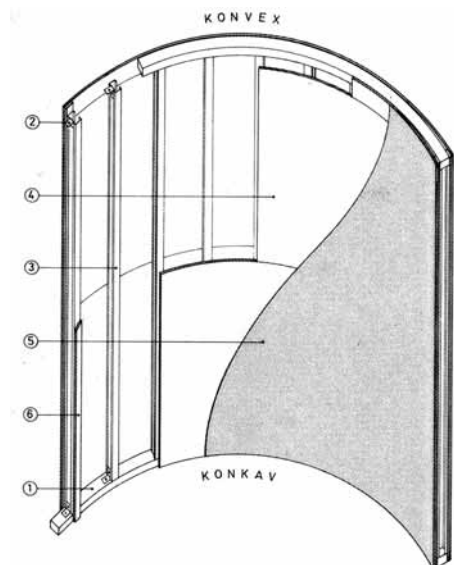
### Szállítási méretek

vtg. mm	hossz. mm	szél. mm	súly kg/mm
6	2400	1200	6

### Hajlítási sugarak

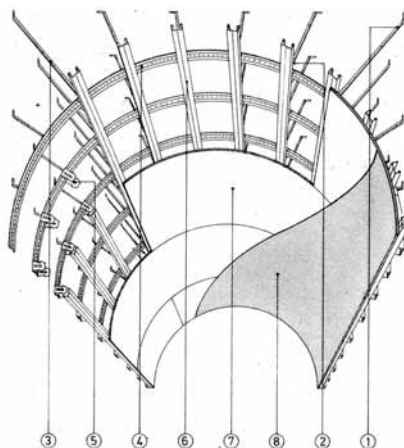
	Lapvtg. mm	Min. sugár mm
Belső ívre	6	> 600
Külső ívre	6	> 1400

### Íves válaszfal Riflex lapokból



- 1 Irdalt, stancolt U profil a padozatra rögzítve
- 2 Rögzítő L vas
- 3 CW-falprofil 40 cm kiosztásban
- 4 Riflex-lap 6 mm
- 5 Bevonat Super-hézagológipszből
- 6 Rigips-falhoz csatlakozásnál az íves 10 cm széles alátétlappal kell csatlakozni

### Boltív készítése Riflex lapokkal



- 1 Nóniuszfüggeszítő felső rész
- 2 Nóniuszfüggeszítő
- 3 Sasszeg
- 4 Íves profil
- 5 Boltívprofil keresztösszekötő
- 6 CD-profil
- 7 Riflex-lap 6 mm
- 8 Bevonat Super-hézagológipszből

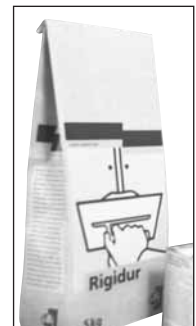
## 5.3. Rigidur gipszrostlap

A Rigidur gipszrostlap különleges gyártási technológiájával, kétféle kivitelben készül. A régebbi változat (RIGIDUR) három rétegből épül fel, mindhárom réteg sajátos, jó tulajdonságokkal rendelkezik. A szerkezet lényege, hogy két kemény, erős réteg fog közre egy harmadik, lazább, rugalmasabb réteget, így a Rigidur lap összességében igen rugalmas. Egy újabb fejlesztés eredménye a másik gipszrostlap (RIGIDUR H), amely homogén szerkezetű, emiatt tömörebb, merevebb, erősebb. Mindkét szerkezet számtalan előnyt jelent a felhasználó számára.

### Alkalmazási területek

Általánosan beépíthető építőelemként, tűzgátló lapként, valamint szárazpadló elemként.

Csoport	Meghatározás	Egység	Menny./tábla	Kg/tábla	Tábla/raklap
Kis-táblás	Rigidur 10x1000x1500	tábla	1,5 m <sup>2</sup>	15,6	48
	Rigidur 12,5x1000x1500	tábla	1,5 m <sup>2</sup>	17,25	48
Nagy-táblás	Rigidur 10x1245x2750	tábla	3,42375 m <sup>2</sup>	35,61	50
	Rigidur 12,5x1245x2750	tábla	3,42375 m <sup>2</sup>	39,37	40
	Rigidur H 12,5x1245x2750	tábla	3,42375 m <sup>2</sup>	54,426	40
	Rigidur H 15x1245x2750	tábla	3,42375 m <sup>2</sup>	64,694	30

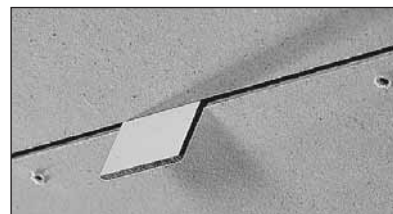


### Rigidur hézagológipsz

Illesztési hézagok, csatlakozások csavarfejek vagy kapcsok, sarkok glettelésére. Csomagolás 5kg-os zsákban.

### Rigidur gyorsépítő csavar

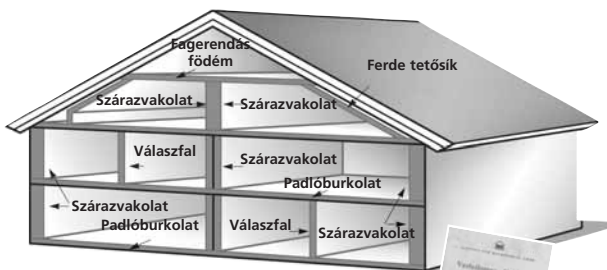
3,9x30 mm, 500 db/karton csomagolásban. Alkalmos a lapok rögzítésére fa vagy fém tartószerkezetre falon, mennyezetben vagy tetőtérben. Ugyancsak alkalmas arra, hogy a második réteg Rigidur lapot az első réteghez rögzítsük, előfűrást nem igényel.



Távtartó alkalmazása

### Beépítés

A lapok éleit 5-7 mm hézaggal kell illeszteni. A lap-széleknél legalább 15 mm-t fel kell feküdniük a tartószerkezetre.



### Tulajdonságai

- építésbiológiailag minősített
- a legjobb felületi tulajdonságok
- könnyű súly, könnyen kezelhető méret
- a belső papírost erősítésnek köszönhetően stabil
- faanyagú, valamint cementkötésű építőlemezek helyettesítésére alkalmas
- jó hanggátlás
- nem éghető és jó tűzgátló hatású
- szárazépítési technológiával bedolgozható
- megfelelő szerkezeti kialakítás mellett kültérben is alkalmazható

### Rögzítés

- Faszerkezetre elfogadható a kapcsos rögzítés is.
- A Rigidur lapok tulajdonságai a fához nagyon hasonlóak
- A csavarhelyeket előfűrni nem kell. A rögzítési hely a lap szélétől legalább 10 mm-re legyen.

Vázszerkezet	Rigidur gyorsépítő csavar 3,9 x 30 mm		Kapocs*: Hossz ≥ 30 mm Rigidur 10 Hossz ≥ 35 mm Rigidur 12,5	
	Fal	Menny./Tető	Fal	Menny./Tető
	Kiosztás mm	Kiosztás mm	Kiosztás mm	Kiosztás mm
<b>Fa</b>				
Rigidur 10	250	150	200	150
Rigidur 12,5	250	200	200	200
<b>Fém</b>				
Rigidur 10	250	150	-	-
Rigidur 12,5	250	200	-	-

\* Kapocsátmérő ≥ 1,5 mm, kapocsszélesség ≥ 10 mm, a kapocs horganyzott kivitelű



Rigidur lap rögzítése

### Vázszerkezet

Alkalmazás	A vázszerkezet maximális kiosztása	
	Rigidur 10	Rigidur 12,5
Válaszfal, falburkolás, előtétfal	500 mm	500 mm
Födémburkolás, álmennyezet	375 mm	500 mm
Ferde tető burkolás 0° - 50°-ig	375 mm	500 mm

## 5.4. Rigidur szárazesztrich

Minden Rigidur padlóelem gyárilag összeragasztott két rétegből áll. Az élképzés lépcsős falcú. Tömörített szárazzúzalék és normál Rigidur padlóelem (E20 vagy E25) vagy kasírozott Rigidur padlólap alkalmazásával gyorsan és könnyen épít-

hetünk jó épületfizikai adottságokkal rendelkező aljzatot. Az ásványgyapot kasírozás jó lépéshang szigetelést biztosít (E30M és E35M), a polisztirol kasírozás a hővédelmet javítja (E40P, E45P és E50P)

**Termékválaszték és a legfontosabb műszaki adatok:**

Szélesség x hosszúság 500 x 1500 mm	Felépítés	Súly kg/m <sup>2</sup>	Hővezetési ellenállás (R <sub>t</sub> ) m <sup>2</sup> K/W	Lépéshanggátlás javító hatás dB-ben		Tűzállósági határérték DIN 4102	
				Fa födém	Vasbeton födém		kieg. rtg. Rigidur 10
Rigidur E20	2 x 10 mm	20,8	0,1	5	16	F30	F60
Rigidur E25	2 x 12,5 mm	23,0	0,125	> 5	> 16	F60	F90
Rigidur E30M	2 x 10 mm + 10 mm ásv.gyap.	21,8	0,35	9	20	F90	F120
Rigidur E35M	2 x 12,5 mm + 10 mm ásv.gyap.	24,0	0,375	> 9	> 20	F90	F120
Rigidur E40P	2 x 10 mm + 20 mm PS	21,2	0,6	6	16	F30	F60
Rigidur E45P	2 x 12,5 mm + 20 mm PS	23,4	0,625	> 6	> 16	F60	F90
Rigidur E50P	2 x 10 mm + 30 mm PS	21,4	0,85	> 6	> 16	F30	F60

### A Rigidur szárazpadló előnyei:

- Ideális felújításoknál
- Kis tömegű, kemény felületű
- Gyorsan fektethető a lépcsős élképzésű átlapolásos hézagkialakítás miatt
- Azonnal használatba vehető
- Lépéshanggátlás

A padlóegyenletlenségek kiegyenlítése után hangszigetelő anyagból készült szalaggal szegjük a helyiséget. A padlóelemek falcát kettős csíkban Rigidur padlóragasztóval vonjuk be. Helyezzük el a következő lapot, az illesztést rögzítjük csavarral. A csavar hosszát úgy válasszuk meg, hogy ne hatoljon át a padlóelemek teljes vastagságán.

Csavartávolság 250 mm. Végül az illeszkedéseket és csavarfejeket vagy kapcsokat gletteljük Rigidur hézagológipszsel. Vékony padlóburkolat esetén Rikombi alapozó és Rigipsz önterülő glett alkalmazása ajánlott.



Padlóelem vágása



Hangszigetelő szalag elhelyezése



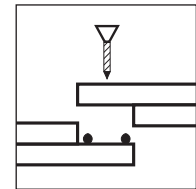
Rigidur padlóelemek fektetése



Rigidur ragasztó felhordása a falcban



Rigidur padlóelemek összecsavarozása

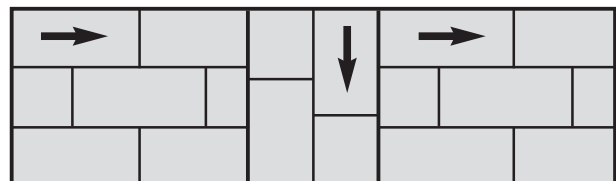


Ragasztás, rögzítés csavarral



Rigidur csavar  
3,9x19 mm illetve  
3,9x22 mm  
a padlóelemek  
rögzítéséhez

Rigidur padló-  
ragasztó a padló-  
elemek  
összeragasztásához



### Anyagszükséglet 1 m<sup>2</sup> Rigidur padló építéséhez

Rigidur E 20/25	1,0m <sup>2</sup>
Rigidur E 30/35 MF	
Rigidur E 40/45/50 PS	
Rigidur gyorsépítő csavar	14 db
Rigidur ragasztó	35-40 g
Rigidur hézagológipsz	0,1 kg



## 6.1. Vakolatok tulajdonságai

		Gipszes gépi vakolatok*				Gipszes kézi vakolatok			
	Felületképző gipszhabarcs	Felületképző gipszhabarcs	Felületképző gipszhabarcs	Felületképző gipszhabarcs	Belsőtéri kézi vakolat	Belsőtéri gipszes vékonyvakolat	Belsőtéri glettelgipsz		
márkanév	RIMAT Alfa	RIMAT 150G	RIMAT 160R	RIMAT 100 DLP	Rimano 6-30 (Fertigtünich)	Rimano 3-6 (Haftputzgips)	Rimano 0-3 (Spachtelgips)		
jelölés	gipszes vakolat	gipszes, anyagában glettelhető vakolat	gipszes, anyagában dórszóllható vakolat	gipszes, anyagában glettelhető vékonyvakolat	gipszes vakolat	gipszes vékonyvakolat	glettelő gipsz		
összetétel	gipsz, mészhidrát, homok és a tapadást, ill. bedolgozást segítő adalékok	gipsz, mészhidrát, homok, perlit és a tapadást, ill. bedolgozást segítő adalékok	gipsz, mészhidrát, homok, perlit és a tapadást, ill. bedolgozást segítő adalékok	gipsz, mészhidrát, perlit és a tapadást, ill. bedolgozást segítő adalékok	gipsz, mészhidrát, perlit gipsz, mészhidrát, perlit gipsz- és kötőanyag adalékok	gipsz- és kötőanyag adalékok	finom gipsz és kötőanyag adalékok		
alkalmazása	belső falakra, födémekre, beleértve a lakóházak vizes helyseit is	belső falakra, födémekre, beleértve a lakóházak vizes helyseit is	belső falakra, födémekre, beleértve a lakóházak vizes helyseit is	belső falakra, födémekre, beleértve a lakóházak vizes helyseit is	belső felületekre, falakra, födémekre	belső felületekre, falakra, födémekre	belső felületekre, falakra, födémekre		
felhordási mód	gépi-kézi	gépi-kézi	gépi-kézi	gépi-kézi	kézi	kézi	kézi		
eldolgozhatóság	120–150 perc	120–150 perc	120–150 perc	120–150 perc	kb. 60 perc	kb. 60perc	kb. 60 perc		
alapszerkezet	bármely falazott kőművszerkezet, betonszerkezet, gázbeton, egyes hőszigetelő elemek felülettől függő előkezelés	bármely falazott kőművszerkezet, betonszerkezet, gázbeton, egyes hőszigetelő elemek stb., felülettől függő előkezelés	bármely falazott kőművszerkezet, betonszerkezet, gázbeton, egyes hőszigetelő elemek stb., felülettől függő előkezelés	pórusbeton és betonfelület, illetve bármely más precízen falazott fűszerkezet, betonfelületen tapadóhid felhordása szükséges 4 mm vastagság felett alapozás nélkül használható	tégla, beton Felülettől függő előkezelés!	tégla, beton Felülettől függő előkezelés!	előregyártott beton, monolit beton, erős szívóhatású vakolatlapok Felülettől függő előkezelés!		
anyagükséglet <sup>(1)</sup>	12 kg/m <sup>2</sup> /1 cm	10 kg/m <sup>2</sup> /1 cm	12 kg/m <sup>2</sup> /1 cm	0,8 kg/m <sup>2</sup> /1 mm	kb. 8,0kg/m <sup>2</sup> /10 mm	kb. 0,9 kg/m <sup>2</sup> /1 mm kb. 2,7 kg/m <sup>2</sup> /3 mm	kb.0,9 kg/m <sup>2</sup> /1 mm		
felületkezelés	festhető, tapétázható, csempézhető	festhető, tapétázható, csempézhető	festhető, tapétázható, csempézhető	festhető, tapétázható, csempézés alá nem alkalmas	festhető, tapétázható csempézhető	festhető, tapétázható, csempézhető	festhető, tapétázható		
kiszáradás	40 kg-os zsák vagy ömlesztve silóban	40 kg-os zsák vagy ömlesztve silóban	40 kg-os zsák vagy ömlesztve silóban	30 kg-os zsák vagy ömlesztve silóban	25 kg-os zsák	25 kg-os zsák	25 kg-os zsák		
tárolhatóság	12 hónap	12 hónap	12 hónap	12 hónap	12 hónap	12 hónap	12 hónap		
megjegyzés	minimális felhordási vastagság: oldalfalon: 10 mm, mennyezeten: 8 mm, Páradiffúziós ellenállás: m = 10 Nyomószilárdság > 2,5 N/mm <sup>2</sup>	minimális felhordási vastagság: oldalfalon 10 mm, mennyezeten: 8 mm, Páradiffúziós ellenállás: m = 10, Nyomószilárdság > 2,5 N/mm <sup>2</sup>	minimális felhordási vastagság: oldalfalon: 10 mm, mennyezeten: 8 mm, Páradiffúziós ellenállás: m = 10, Nyomószilárdság > 2,5 N/mm <sup>2</sup>	felhordási vastagság: kézzel: 2-9 mm, géppel: 4-9 mm, Páradiffúziós ellenállás: m = 10, Nyomószilárdság > 2,5 N/mm <sup>2</sup>	felhordási vastagság 6-30 mm csempézésnél 10 mm Nyomószilárdság d = > 2,5 N/mm <sup>2</sup>	felhordási vastagság 3-6 mm Nyomószilárdság d = > 2,5 N/mm <sup>2</sup>	felhordási vastagság 0-3 mm Nyomószilárdság d = > 2,5 N/mm <sup>2</sup>		

<sup>(1)</sup> Az anyagükségletre vonatkozó értékek irányértékek, a tényleges felhasználás függ a kivitelezési technikától és a felület egyenetlenségétől

\* Kézzel is bedolgozható



## 6.2. Rimat gépi vakolat

### 1. RIMAT 150 G

gipszes anyagában glettelhető vakolat

### 2. RIMAT 160 R

gipszes, anyagában dörzsolhető vakolat

### 3. RIMAT ALFA

### 4. RIMAT 100 DLP

A Rimat gépi vakolatok mind műszakilag, mind esztétikailag megfelelnek a mai kor által támasztott követelményeknek. Segítségükkel egy rétegben felhordva, festésre kész felületet készítünk.

**Alkalmazási terület:** A Magyarországon bevezetett Rimat termékcsoporthoz alkalmazható új és régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok belső szerkezeteinek, azaz beton, téglák és Ytong felületeknek a vakolására, beleértve a normális páratartalmú helyiségeket, mint pl. lakóházak konyhái és fürdőszobái. Nem javasoljuk korrózióvédelem nélküli acélszerkezetek, vasalatok eltakarására.

**Összetétele:** Gipsz, mészhidrát, homok és perlit, valamint a jobb bedolgozhatóságot és a jobb kötési és épületfizikai tulajdonságokat segítő kiegészítő adalékanyagok.

**Előnyei:** A gipsz kötőanyagú Rimat használatával csak **egy munkafázisra** van szükség a kívánt felületi minőség eléréséhez, míg a hagyományos cementes vakolat esetében a jellegzetes munkamenet a gúzolás, alapvakolat, simítóvakolat majd végül a gipszes glett négy munkafázist igényelt.

További fontos tulajdonság a **repedésmentesség**. A szárazkeverék pontosan beállított receptúrájának köszönhetően a vakolat kötési és szilárdulási folyamata során a vízvesztés következtében sem keletkeznek felületi repedések. A véglegesen igényelt felület az alkalmazott anyagok függvényében **anyagában dörzsoló vagy glettel** formában azonnal elérhető. A gipszes vakolat jó alapfelület festés és tapétázás alá. Csempeburkolat alá ragasztásos technológiával alkalmas. Gipszes vakolattal **nem éghető** kategóriába sorolt vakolatok építhetők, ezért jelentős az épületek tűzgátlásában. A Rimat minden vakológéppel bedolgozható, a gépeket csak csekély mértékben koptatja. A vakolási teljesítmény 10 mm vastagság esetén kb. 80-120 m<sup>2</sup>/gép/8 óra, a vakolandó felület tagoltságától függően. Adott esetben az anyag kézzel is bedolgozható pl. olyan helyeken, ahol gépi eszközzel nehéz hozzáférni.

**Ajánlott előkezelés:** falazott szerkezetek esetén előnedvesítés, sima betonszerkezetekre kötőhídnak Rikombi-Kontakt, nem egyenletesen nedvszívó felületekre Rikombi-Grund (1:3 vízzel hígítva), Ytong szerkezeteknél Rikombi-Grund (1:1 vízzel hígítva), vagy előnedvesítés.

### Gépi vakolás munkafázisai



1.) A vakolási munkát megelőzőve, a bedolgozás megkönnyítésére az élekhez és a sarkokhoz rozsdamentes élvédőket helyeznek fel.

2.) Vakológép segítségével egyenletes sebességgel hordjuk fel a vakolatot. Sarkoknál az élvédők használata megkönnyíti a munkát.



3.) A felvitt vakolatot alumínium léccel húzzuk le. Az így kapott felületet H-kartecsnivel egyenlítettük, majd kb. 30-40 perc után trapéz kartecsnivel tömörítettük.



4.) A vakolóanyag kellő meghúzása után a felületet vízzel bepermetezzük és szivacsos dörzsolóval felpuhítjuk, majd rozsdamentes glettvassal gletteljük.



5.) Befejező fázisként kihúzzuk a sarkokat és az éleket.

## 6.3. Rimano kézi vakolat

### RIMANO 6-30 gipszes vakolat

A Rimano gipszes vakolat 6-30 mm vastagságig alkalmazható, kizárólag beltéri felhasználásra. Az anyaggal a felület készre vakolható.

**Kiszerezés:** 25 kg

**Alkalmazási terület:**

A gipszes vakolat, mint durvább gipszes vékonyvakolat alkalmas új és régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok belső beton és stabil falazott szerkezeteinek vakolására, beleértve a szokásos páratartalmú helyiségeket, lakóházak konyháit és fürdőszobáit is. Csempeburkolat alá ragasztásos technológiával alkalmas!

**Előnyei:**

Egyrétegű, anyagában glettelhető kézi vakolat tiszta, száraz, szilárd és nem túl nagy egyenletes nedvszívóképességgel rendelkező felületekre. A könnyű bedolgozhatóság miatt nagy hatékonyság érhető el. Kitűnő tulajdonságokkal rendelkezik kötés, repedésmentesség és felületi simaság tekintetében. A végleges vakolási felület anyagában eldolgozva azonnal elérhető. Jó alapfelületet képez festés, mázolás, tapétázás és csempeburkolat számára. Jó hőszigetelő, jó légáteresztési képességű, szabályozza a levegő nedvességtartalmát, kedvező élettani hatást gyakorol. Nem éghető. Környezetbarát, természetes gipszanyag. Folyamatos a gyári és felhasználói minőségellenőrzés!



### RIMANO 3-6 gipszes vékonyvakolat

A Rimano gipszes vékonyvakolat 3-6 mm vastagságig kellősítő réteg nélkül felhordható, kizárólag beltérben alkalmazható. A bedolgozás nem igényel drága gépi berendezést, ugyanis kézzel vagy keverőszárral a szárazkeverék egyszerűen bekeverhető.

**Kiszerezés:** 25 kg, 5 kg

**Alkalmazási terület:**

A Rimano 3-6 egy finom vékonyvakolat relatív sík, nedvszívó felületek glettelésére. Megfelelő alapfelületek például a zsaluzott betonfelületek, vagy a gázbeton-szerkezetek. Csempeburkolat alá nem alkalmas. A belsőtéri vékonyvakolat korrózióvédelem nélküli acélszerkezeteknél, kötőelemeknél és vasalásoknál nem alkalmazható.

**Előnyei:**

Magánérés és nagyberuházás építkezésén egyaránt jelentős költség takarítható meg a szállítás és a takarítás tekintetében. A munkahely tisztántartása lényegesen egyszerűbb, mint hagyományos vakolás esetén. Mint minden gipszes vakolat, csak normál páratartalmú helyiségekben használható, ideértve pl. lakóépületek konyháit és fürdőszobáit, ahol a szellőzés biztosított.



### RIMANO 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelőgipsz

A nagyszilárdságú glettelőgipsz 0-3 mm vastagságig alkalmazható beltérben.

**Kiszerezés:** 25 kg, 5kg, 2.5 kg, 1 kg

**Alkalmazási terület:**

Alkalmazható mindenfajta mészcement vakolatra, festés alá glettelésre, kisebb vakolathibák kitöltéséhez, simításhoz falon vagy mennyezeten. Egyenetlenségek kitöltését, furatok, dűbelek környezetének javítását végezhetjük vele.

Csempézéshez alapfelületként nem alkalmas. Korrózióvédelem nélküli acélszerkezetek esetében, kötőelemeknél, vasalatoknál nem alkalmazható. Gipszkartonlapok glettelésére nem alkalmazható.

**Előnyei:**

A belsőtéri nagyszilárdságú glettelőgipsz könnyen bedolgozható spatulázóanyag, mellyel teljes mértékben sima felület érhető el. Bekeverése egyszerű, a tiszta edénybe töltött vízmennyiségbe lassan beleszórjuk, majd keverőszárral vagy kézzel krémesre keverjük. Ne adjunk hozzá egyéb adalékot!

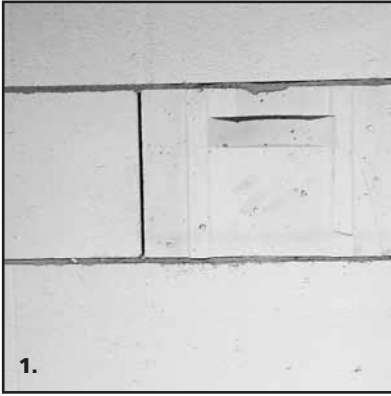
A kiváló kötési tulajdonságoknak köszönhetően 0 mm rétegvastagságig elhúzzható, kiglettelhető. Jó alapfelület festés, mázolás és tapétázás számára. Környezetbarát természetes gipszanyag.

**Ajánlott előkezelés:**

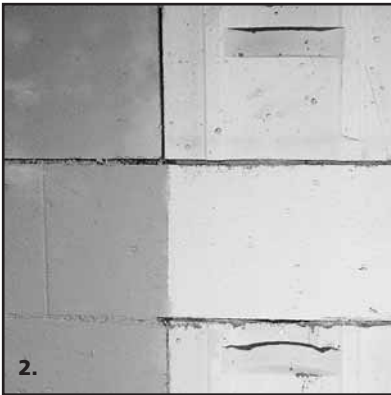
Sima betonszerkezetekre kötőhidnak Rikombi-Kontakt, nem egyenletesen nedvszívó felületekre Rikombi-Grund (1:3 vízzel hígítva), Ytong szerkezeteknél Rikombi-Grund (1:1 vízzel hígítva) vagy előnedvesítés ajánlott.



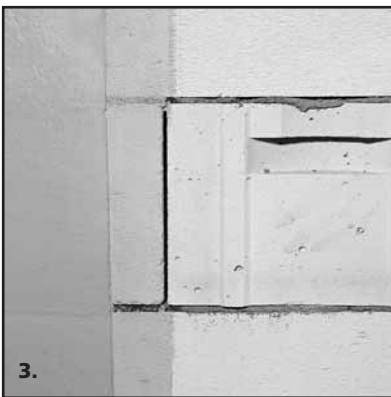
## 6.4. Gipszes belsőteri vékonyvakolat Ytong-ra



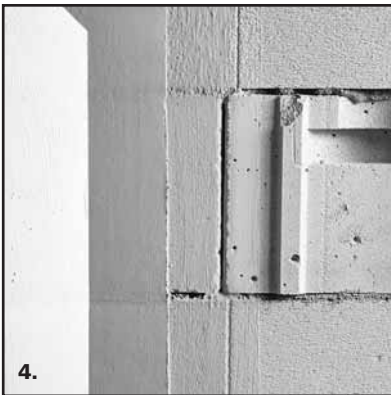
1.



2.



3.



4.

### Beltéri vékonyvakolás Ytong falazaton

Az Ytong falak egyenletesen sík felületeinek előnyeit kihasználva ajánlja a Rigips a beltéri gipszes kézi vakolatai közül a **Rimano 3-6 vékonyvakolatot**. A termék előnye, hogy már 3-6 mm-es rétegvastagságban is felhordható. A vékony, de mégis rugalmas anyag zsugorodási értéke  $\varepsilon_{zS} = -0,23$  mm/m, amely az Ytonggal  $\varepsilon_{zS} = -0,3$  mm/m közel azonos. A finom gipszszemcsék a pórusos Ytong felületbe behatolva maximális kötést tudnak biztosítani. A két anyag tökéletesen együtt tud dolgozni. A gyárilag előkevert porterméket egyenletesen vízbe kell szórni, keverőszárral vagy kézi szerszámmal csomómentesre kell keverni. A felhordás glettvassal történik. Helyes kivitelezés esetén teljes egészében repedésmentes felületet kapunk!

### ÉMI által bevizsgált vakolási mód Rimano termékekkel

1. kép: A felületet portalanítani kell és meg kell tisztítani minden egyéb szennyeződéstől.
2. kép: Falazóelemek csorbáit, nyitott fugákat **Rimano 0-3 glettelőgipsszel** ki kell hézagolni, majd ezután bő vízzel elkevert Rimano 0-3 glettelőgipsszel nedvesíteni kell a falazatot. A felhordáshoz ecsetet vagy meszelőkorongot javasolunk.
3. kép: Kiegyenlítő réteggént 3 mm **Rimano 3-6 vékonyvakolat** réteget kell felhordani glettvassal. A vékonyvakolat tapétázható, igényes kivitelezés esetén már festhető is.
4. kép: Tökéletesen sík felület érhető el 0-1 mm-es **Rimano 0-3 glettelőgipsz** réteg felhordásával. Az így felülkezelt falfelület kiszáradás után festésre kész állapotban van.

Az eredményes kivitelezéshez ajánlott repedésáthidaló szövet, öntapadós műanyag-háló alkalmazása a következő helyeken:

- fedetlen vasbetonszerkezetek környezete (pl. vázkitöltés, koszorú);
- válaszfal-mennyezetek csatlakozása;
- erősen eltérő terhelésű falszakaszok csatlakozásának környezete;
- épületgépészeti hornyok környezete;
- előfalazó lapokból készült belsőépítészeti takarás csatlakozása falhoz vagy födémhez.

### A Rigips belsőteri nagyszilárdságú glettelőgipsz bekeverése

Addig szórjuk lassan a vízbe, míg a felszínen már csak kevés víz látható. A kívánt sűrűségtől függően 2 rész glettelőgipszet kb. 1,5 rész vízzel keverjük el. Kb. 3 perc beszívódási idő után krémszerű anyaggá keverjük. A keverés alatt kövér pasztává válik. Jó tapadási tulajdonságokkal rendelkezik. Repedés- és zsugorodásmentesen szárad. Egyszerű és biztos bedolgozást valamint megmunkálást biztosít.

### Rigips belsőteri vakolatok felületkezelése

- Festés céljából alkalmas minden, a kereskedelemben kapható festék, pl. diszperziós festékek. Nem alkalmazhatók az ásványi anyagú festékek (meszes, vízüveg- és szilikátfestékek).
- Tapétázásra minden, a kereskedelemben kapható tapéta és tapétaragasztó alkalmazható.
- Csempézéskor a csempe közvetlenül a vakolatlan Ytong-felületre kerül felragasztásra az ismert gyártók speciális termékei közül.

**A Rigips a gipszes vakolatok legnagyobb választékát kínálja ma Magyarországon.**

## 7.1 Riflux önterülő esztrichek

A Rigips esztrich a pincétől a padlásig, a családi háztól a nagyberuházásig gazdaságosan alkalmazható minden építkezésen. Gyors és tökéletes (alkotórészei: anhidrit, dolomithomok, folyósítószer és kötégysorsító).

**Riflux önterülő esztrich WBE 225**

Családi házakban és lakóépületben alkalmazandó önterülő esztrich.

Kiegyenlítő esztrichként, úsztatott esztrichként vagy fűtőesztrichként belső helyiségekben beleértve a konyhát és a fürdőszobát, vagy hasonló rendeltetésű helyiségeket is. Járható takaróréteg padlástéri szigetelések felett.

Keverőszivattyúval vagy vakológéppel bedolgozható.

Téli beépítésre alkalmas.

Nincs anyagvesztés.

Mindenféle burkolatot hordozhat.

**Riflux önterülő esztrich F 300**

Közepes és nagy objektumok számára.

Úsztatott esztrichként, kiegyenlítő esztrichként, fűtő esztrichként iskolák, szabadidőcsarnokok, kórházak, nagyfelületű irodák és raktári csarnokok belső tereiben.

Járható takaróréteggel padlástéri szigeteléseken.

Kiegyenlítő réteggel üreges álpadlón.

Keverőszivattyúval bedolgozható.

Az anyag keverése és továbbítása nem igényel kezelőszemélyzetet.

Nagy beépítési teljesítmény (napi 800 m<sup>2</sup>-ig).

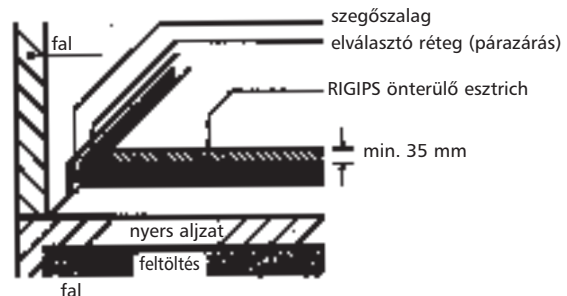
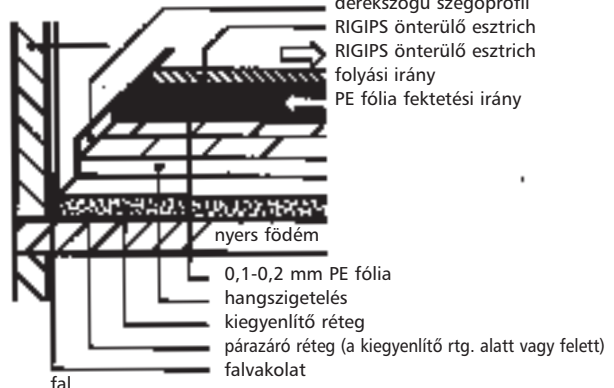
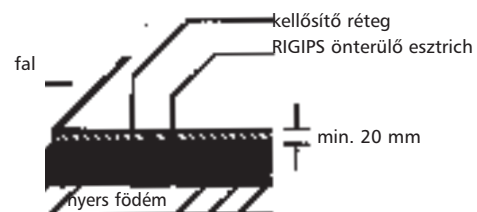
Nem szükséges mechanikus tömörítés.

Nagy hajlító-húzó és nyomószilárdság.

Mérettartó (minimális összehúzóási és tágulási értékek).

Hézagmentesen építhető.

24 óra elteltével járható.

**Kiegyenlítőesztrich feltöltésre****Úsztatott esztrich****Fűtőesztrich****Kiegyenlítőesztrich kellősítő réteggel**

## Riflux önterülő esztrichek

## Műszaki és épületfizikai adatok

Termék	Riflux WBE 225	Riflux F 300
<b>Kötőanyag Adalékanyag</b>	Anhidrit kötőanyag és a szilárdság és terülés javításához műgyanta, valamint rostált mészkő homok, vagy dolomit, pontosan meghatározott szemcsestruktúra alapján	
<b>Vízszükséglet Bedolgozási idő Anyagszükséglet</b>	kb. 0,19 liter minden kiló szárazanyaghoz kb. 45 perc a bekeverés után kb. 72 kg/m <sup>2</sup> 4 cm-es rétegvastagság esetén ( ≥ 1800 kg/m <sup>3</sup> )	
<b>Kiszáradási idő</b>	1 hét minden centiméter esztrichrétegenként (20 °C-nál és 65 %-os páratartalomnál). Magasabb hőmérsékleteknél és szárítóberendezések használatakor kedvezőbb a kiszáradás, alacsonyabb hőmérsékleteknél és magasabb páratartalom esetén a kiszáradási idő meghosszabbodik	
<b>Járhatóság</b>	24 óra elteltével	
<b>Terhelhetőség</b>	egy hét elteltével	
<b>Rétegvastagság</b>	min. 2,5 cm, max. 6,0 cm esztrich fajtánként	min. 2,5 cm, max. 6,0 cm esztrich fajtánként
<b>Térfogatsúly (kg/l)</b>	1,38	1,23
<b>Nyerssűrűség</b>	kb. 2,0 kg/dm <sup>3</sup> száraz esztrich esetén	
<b>Hajlító-húzó szilárdság (N/mm<sup>2</sup>) Nyomószilárdság (N/mm<sup>2</sup>)</b>	5 23	6 30
<b>Hővezetési tényező λ-érték (W/mK)</b>	kb. 1,0	kb. 1,2
<b>Folyási mérték (mm/m)</b>	kb. 0,087	kb. 0,122
<b>Húzási-E-modulus (N/mm<sup>2</sup>) Benyomódási mélység (mm)</b>	17 511 0,052	21498 0,025
<b>Termikus nyúlás (mm/mK)</b>	kb. 0,01	
<b>Páradiffúziós ellenállási tényező</b>	19	24
<b>Tűzállóság</b>	3 cm-es réteg esetén F 30, 4 cm-es réteg esetén F 60	
<b>Tárolhatóság</b>	zsákos áru: 3 hónap, siló: 6 hónap száraz helyen	
<b>Bedolgozás</b>	Kisebb felületeknél hagyományos vakológéppel, nagyobb felületek öntésénél silóra szerelt keverőszivattyúval. Szállítási távolság: 120 m, szállítási magasság: 35 m (50 mm csőátmérő esetén). Teljesítmény: 800-1000 m <sup>2</sup> /8 óra	
<b>Szállítás</b>	40 kg-os zsákban ill. ömlesztve silóban	ömlesztve silóban



## 7.2. Rigips üreges padló

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 vízel-látás, a szellőzés és a klímatechnika vezetékai is.

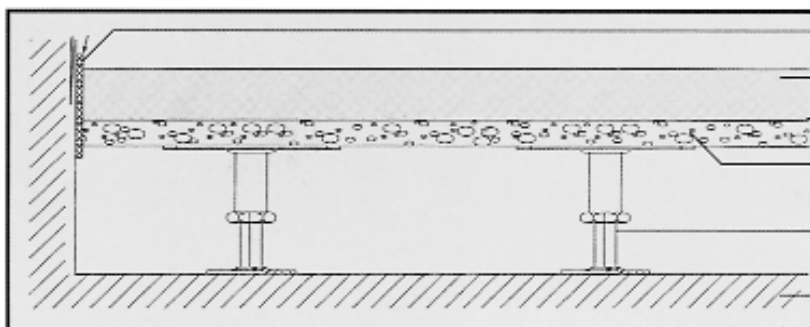
### Előnyök:

- 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.

Üreges padlórendszer		
Rendszer	R300-30-H18	R300-35-H18
Riflux F300	30 mm	35 mm
BPB HBS 18	18 mm	18 mm
Felülettömeg	kb. 77 kg/m <sup>2</sup>	kb. 87 kg/m <sup>2</sup>
Tartóláb távolság	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Terhelési fokozat	2	3
Biztonsági pontteher* („pecsétnyomás”)	5 KN	6 KN
Tűzállóság	0.65/1.5 óra	0.65/1.5 óra

\* Rendszer Padló Szövetség Düsseldorf biztonsági irányelvei alapján névleges terhelhetőség = terhelési fokozat (egész szám) x 1000N

BPB HBS 18 jelű üreges padlólap	
Anyaga:	speciális gipszkartonlap, polietilén fóliával kasírozva
Vastagság:	18 mm
Súly:	17 kg/m <sup>2</sup>
Méret:	600 x 1200 mm
Teherbírás esztrich nélkül:	~180 kg (60 cm x 60 cm tartólábkiosztásnál)
Tűzállóság DIN 4102 szerint:	nem éghető A2



1. Falcsatlakozó csík
2. Riflux F 300 önterülő esztrich
3. Fólia
4. BPB HBS 18 üreges padlólap
5. Állítható láb (leragasztva)
6. Szerkezeti padló

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



A legsokoldalúbb követelményeket kielégítő anyag a szigetelés körében. Az expandált polisztirolhab szigetelőanyagként az elmúlt években konzekvensen érvényesült a piacon. Az expandált polisztirolhab termékeket freon hajtógáz mentes eljárással állítják elő, és teljes életciklusa során a feldolgozástól egészen az alkalmazásig környezetbarátok és újrafelhasználhatók.

## 8. 1. A Rigips szigetelő rendszerek előnyei:



Mindent egy kézből – Rigips

- Kiemelkedő formastabilitás
- Hideg, hőség és nedvesség elleni védőfunkció  
Ezért jó helyiségklimatizáló
- Csökkenti az energiaköltségeket háztartáson belül
- Energiatakarékos építkezés
- Aktív környezetvédelem
- Könnyen feldolgozható

### Felhasználási területek

Típusjel	Testsűrűség	Rigips polisztirol hőszigetelő lemezek alkalmazási területe
RPS-30 (RPS-1)*	10 kg/m <sup>3</sup>	szerelt falszerkezetekbe, mennyezeti szigeteléseként, tetőtérbe szarufák közé
RPS-70 (RPS-2)*	15 kg/m <sup>3</sup>	szerelt falszerkezetekbe, mennyezeti szigeteléseként, tetőtérbe szarufák közé
RPS-100 (RPS-3)*	20 kg/m <sup>3</sup>	padlófűtéshez, nem járható tetők szigetelésére, bentmaradó zsaluzatként
RPS-150 (RPS-4)*	25 kg/m <sup>3</sup>	padlófűtéshez, járható tetők szigetelésére, padlószervezetekbe
RPS-200 (RPS-5)*	30 kg/m <sup>3</sup>	járható tetők szigetelésére, zöldtetők szigetelésére, ipari padlószervezetekbe
RPS 80 (RPS P)*	15-18 kg/m <sup>3</sup>	hőszigetelő homlokzati rendszerek kivitelezéséhez

\* régi szabvány szerinti jelölés



A BPB Heidelberger Dämmsysteme kutatólaboratóriuma

## 8. 2. A gyártás-technológia

**A kőolajból polimerizált sztirologyöngyöt (habosítható polisztirol) állítanak elő, amely hajtógázt és egyéb adalékanyagokat is tartalmaz.**

A Rigips expandált polisztirolhab gyártástechnológiája:

### 1. Előhabosítás:

A habosítható polisztirolgyöngy térfogata 20-50 szeresére duzzad, és már létrejön a zárt cellaszerkezete.

### 2. Tömbhabosítás:

Az előhabosított polisztirolgyöngyök térfogatát zárt sablonban 100 °C feletti hőmérsékletű gőzzel tovább növelik. A habosított gyöngyök így szorosan egymásra feszülnek, kialakul a tömör szerkezetű egységes polisztirolhabtömb.

### 3. Pihentetés:

A zárt sablont szétnyitják, az utózsugorodás csökkentése érdekében a tömböket a felhasználási területnek megfelelően meghatározott ideig pihentetik.

### 4. Méretvágás:

A pihentetett tömbből pedig izzószállal az expandált polisztirolhab terméket az igényelt lemez vagy forma szerinti alakra vágják.

## 8. 3. Általános jellemzők

Jellemzők	Mértékegység	Típusjelölés					
		RPS 30	RPS 70	RPS 100	RPS 150	RPS 200	RPS P 80
Hővezetési tényező	W/mK	0,045	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Páradiffúziós tényező	G/msMPa	0,0052	0,0050	0,0044	0,0036	0,0032	0,0051
Nyomószilárdság	N/mm <sup>2</sup>	>0,05	>0,08	>0,11	>0,15	>0,18	>0,08
Húzószilárdság	N/mm <sup>2</sup>	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1	>0,1
Maradó alakváltozás	%	2	2	2	2	2	2
Párafelvétel	Térf.%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vízfelvétel	Térf.%	3	3	3	3	3	3
Éghetőség		Nehezen éghető	Nehezen éghető	Nehezen éghető	Nehezen éghető	Nehezen éghető	Nehezen éghető
p névleges testsűrűség	(kg/m <sup>3</sup> )	10-15	15,1-20	20,1-25	25,1-30	30,1-35	15-18
δ páradiffúziós tényező	(10-12 Kg/msPa)	4,9	3,8	2,8	2,1	1,7	3,8
μ páradiffúziós ellenállási szám (-)		35	45	60	80	100	45

A Rigips expandált polisztirolhab legfontosabb tulajdonsága a hőszigetelő képesség, amely a zárt cellaszerkezetnek köszönhető. Az egymásnak feszülő sok-sok apró levegőcellában csak csekély mértékben alakul ki hőáramlás, minél finomabb a cellaszerkezet, annál kevésbé. Emiatt a magasabb testsűrűségű azaz finomabb cellaszerkezetű Rigips expandált polisztirolhab jobb hőszigetelőképeségű.

A hő- és páratechnikai tulajdonságokat az anyag vízfelvétele befolyásolja.

- megnő a hővezetési tényező értéke, azaz csökken a polisztirolhab hőszigetelő képessége
- nő a páradiffúziós ellenállási szám értéke, csökken a páradiffúziós tényezője értéke, azaz nő a polisztirolhab páradiffúziós ellenállása.



Minősítés megnevezés	Száma
Rigips gipszkarton lemezek RB, RF,RFI különféle vastagságú gk lemezek, Riflex	A-871/1/93 majd A-1005/98
Rigips rendszer-TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANUSÍTVÁNY.	TMT-59/2001
Rigips rendszerminősítés. ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY - RIGIPS szerelt válaszfalak falburkolatok, álmennyezetek és tetőtérbeépítés szerkezeteinek - ÉPÍTŐIPARI FELHASZNÁLÁSÁRA	A-873/93 majd A -998-1999
Aknafalak F30, F60, F90* egy oldalról szerelhető szerelőaknafalak	TMT-7/98
CW 100/150 F90 RF 25-ös lapokkal	A-1138/97
Belső térelhatároló tűzgátló válaszfal (10 m magasságig)	A-358/2001
RIDURIT 15,20,25 mm vastagságú gipszrostlapok	A-1275/95
RIDURIT tűzvédő burkolat rendszerminősítés	A-32/96; TMT 26/2001
RIGIDUR 10 és 12,5 gipszkötésű rostlap	A-847/99
Decogips kazettás álmennyezeti lapok	A-1156/93
Decogips kazettás álmennyezeti lapok F30	T-260/97
Casoprano 60*60 cm-es Rigips gk álmennyezeti betételek	A-916/97
Ultrasteel profilok	A-1076/98
<b>HÉZAGOLÓGIPSZEK – VAKOLATOK</b>	
Vario glettelőgipsz, Super hézagológipsz, belsőtéri nagyszil. glettelőgipsz (RIMANO 0-3)	A-1092/95
Vékonyvakolat (RIMANO 3-6, RIMANO 6-30 )	A-1092/95-1
Rigips gépi vakolat Rimat 150 G	A-1223/94
Rimat 100 DLP vékony vakolat, Rimat Alfa gipszvakolat és Rimat 160 R dörzsvakolat	A-820/2001
Modellgipsz (Torda) román import modellgipsz	A-1059/99
Artex díszítő vakolat	A-898/98
Alapozók: RI-Kombi, RI-Speciál, RI-Biztonsági	A-1093/95
WBE 225 lakásesztrich	A-1090/95
Kettőspadlók - BPB HBS Üregespadló	A-15/2000



#### KERMI ENGEDÉLYEK

Glettmester	2001/2-01614
Construct-Gips-T	2001/2-01717
Rifino Top	2002/2-00205
ACRYL-W RUGALMAS TÖMÍTŐANYAG	E-98/000451-1
RIGIPS AUSSENSPACHTEL (külső téri glettelő) 5 kg	K-2001/000015-1
RIGIPS FEDŐGLETT 0-1 MIN. GIPSZES GLETTANYAG	E-2003/001129-1

ISO 9001: 2000



Tanúsított cég

013

**Az esetleges nyomdahibákért felelősséget nem vállalunk!**

# Rigips rendszerminősítés

<p>ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLNŐRZŐ INNOV S.A. POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION PLC FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN AG. FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IN 1111 Budapest, Dózsa Gy. Ut. Telefon: 360-1311 Fax: 466-0954 Lakóköz</p> <p>A. 906-0100</p> <p><b>ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY</b></p> <p>RIGIPS csereszécskék, falazócsövek, illesztőelemek és többé ÉPÍTŐIPARI FELHASZNÁLÁSÁRA adott az ÉME Rt. az Rigips Hungária Gipszkarton Kft. 1101 Budapest, Dózsa u. 4.</p> <p>kérésére, a 2019/17 (EU) KTM (KIM) egyetemes rendszere, az ipari, lak építészeti és középépítészeti és technológiai minőségű egy alkalmazás alapján, az alábbi feltételekkel ALKALMASS JELŐZÉSŐKÉNT a rendszer vizsgálati eredmények értékelése és igényelt adatai,</p> <p>Előzetes és utólagos vizsgálatok mellett az É. A rendszer vizsgálati módjaitól függően:</p> <p>Szerelési utasítások, falazócsövek, illesztőelemek, többé/belépő kiosztások felől kaphatók.</p> <p>A rendszer vizsgálati módjaitól függően (lásd táblázat, 2019/17) Változatok, falazócsövek, illesztőelemek, többé/belépő: (2019/17, 2.1.2.2., 2.2.5.1., 3.3.3.1.) Az ÉME 1965. március 31-ig ÉRVÉNYES</p> <p>Budapest, 2008. március 18.</p>	<p><b>A RIGIPS HUNGÁRIA GIPSZKARTON Kft. által forgalmazott RIGIPS rendszer A-998-1999. számú Építőipari Műszaki Engedélyét</b></p> <p><b>B</b> ..... kérésére, ..... részére adjuk ki. Felhasználható:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Budapest, .....</p>
--	---

Az érvényes, oldalanként pecséttel ellátott rendszerminősítéshez szükséges adatok:

- A rendszerminősítést igénylő cég neve
- A rendszerminősítést felhasználó neve
- Az adott projekt neve, címe

**2004. 04. 01-től rendszerminősítést**  
a Rigips Hungária Gipszkarton Kft. csak a Rigips által  
forgalmazott, minősített anyagaival szakszerűen  
megépített szerkezetekre ad ki.

Kizárólag a Rigips Hungária által lepecsételt,  
meghatározott projektre kiadott minősítés érvényes.



## Rigips Hungária Gipszkarton Kft.

A Rigips Hungária Gipszkarton Kft. a századunk elején alapított angol BPB Gypsum Ltd. magyarországi vállalata. A BPB Gypsum Európa legnagyobb gipszkarton lap - és gipsztermék gyártója. A vállalat a termékfejlesztésben és a minőségbiztosításban is élen jár. A termékek minőségben fél évszázados gyártási és fejlesztési tapasztalatok testesülnek meg. A Rigips Hungária Gipszkarton Kft. rendelkezik az ISO 9001:2000 minőségbiztosítási normával.



Vállalatunk minősége nem csupán kiemelkedő termékeinkben valósul meg. Képzett kollégáink műszaki szaktanácsadással a Rigips Hotline vonalon várják kérdéseiket.



Külön igényelhető Rigips CD is a tervezők rendelkezésére áll, amely tartalmazza a Rigikalk kalkulációs programokat és az ArchiCAD-hez igazodó csomópontokat is. A Rigips CD az alábbi telefonszámok bármelyikén ill. levelezési címünkön is igényelhető.



A Rigips Hungária telephelyén rendszeresen megszervezett Rigips Tanfolyam segítségével igyekszünk az országban minnél több kiemelt szakembert képezni gipszkarton szerkezetek építésére. Három napos tanfolyamainkon elméleti és gyakorlati oktatás is folyik.

---

### Általános információ

Rigips Hungária Gipszkarton Kft.  
1181 Budapest, Zádor utca 4.  
Tel: (0036-1) 296-0500  
Fax: (0036-1) 295-0662  
E-mail: rigips.hungaria@bpb.com  
www.rigips.hu

### Rigips Hotline

Amennyiben bármilyen kérdése merülne fel termékeinkkel kapcsolatban, kérjük hívja a Rigips Hotline vonalát:  
**T: 06 1 296 0534; 06 1 296 0500/106**  
**F: 06 1 295 0662**  
**E-mail: muszakiinfo@bpb.com**  
www.rigips.hu