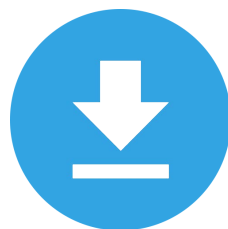


Köszönjük érdeklődését a Kivitelezői kézikönyvünk iránt.

Betekintést nyerhet hiánypótló kiadványunk tartalmába, melynek elektronikus változatának eléréséhez regisztráció szükséges. Kattintson ide a **regisztrációhoz és a letöltéshez!**



Amennyiben nem kíván regisztrálni, a könyv nyomdai változata megvásárolható a honlapunkon.



KIVITELEZŐI KÉZIKÖNYV



A több mint 350 éves, francia központú Saint-Gobain vállalatcsoport kutatási és fejlesztési hátterével, valamint saját szakembereinkkel folyamatosan azon dolgozunk, hogy a már ismert és jól bevált gipszkartonok mellett új és innovatív termékeket fejlesszünk ki a jövő igényeinek megfelelően.



Az Activ'Air® technológiával készült gipszkarton csökkenti a beltérek levegőjében található károsanyag-tartalmat, ezáltal egészséges levegőminőséget biztosít és óvja családjá, szerettei egészségét.

Blue Acoustic gipszkartonok

A Blue Acoustic a nyugodt és csendes otthonok építőlemeze. Különleges előnye, hogy kis szerkezeti vastagság mellett rendkívül magas hanggátlási értékkel rendelkező válaszfalak építhetők.



A Habito válaszfal rendszer ötvözi a falazott szerkezetek tartósságát a szerelt technológia előnyeivel: gyors építés, nagy teherbírás, jó ütésállóság, kis szerkezeti tömeg.



Célunk, hogy kiváló teljesítményű termékeink teljes élettartamuk során – a nyersanyag-kitermeléstől az újrahasznosításig – környezetünket is kíméljék. A gipsz 100%-ban és akárhánszor újrahasznosítható. A gyártás alacsony hőmérsékleten, minimális károsanyagkibocsátással és vízfelhasználással történik.

TISZTELT KIVITELEZŐ PARTNERÜNK!

Nagy örömömre szolgál, hogy kiadványunkat a kezében tartja.

Ezt a könyvet kivitelezők részére állítottuk össze azzal a céllal, hogy az egyre elterjedtebb szárazépítési rendszerek megépítéséhez szakszerű útmutatót adjon. Összefoglalja azon alkalmazástechnikai szabályokat, amelyek betartásával a kiváló minőségű építőanyagokból ugyanilyen minőségű kész szerkezeteket építhetünk. A már ismert és alkalmazott anyagokon és rendszereken túl bemutatjuk Önnek azokat az újabb generációs termékeket és ezekből készíthető szerkezeteket, amelyek megoldást kínálnak a XXI. század építési igényeire.

2016-ban ünnepeltük a Rigips magyarországi fennállásának 25. évfordulóját, és több mint 10 évvel ezelőtt nyitottuk meg Magyarország első és azóta is egyetlen gipszkarton gyárát a Mátrában, Halmajugrán.

A hazánkban gyártott gipszkartonok már 2010-ben elnyerték a Magyar Termék Nagydíjat, és folyamatosan bővítjük az építőlemezek választékát.

2012-ben elkezdtük a Blue Acoustic hanggátló és tűzgátló építőlemezek gyártását. Büszkék vagyunk arra, hogy a Saint-Gobain világviszonylatban az elsők között jelölte ki a magyar Rigips gipszkartongyárát a forradalmian új technológiával készülő Habito építőlemezek gyártására.

Köszönjük partnereinknek az elmúlt évek együttműködését.

A jövőbe vetett bizalmunk jeleként a Rigips rendszerekre 25 év rendszerszavatosságot vállalunk.

A jövőben is számítunk Önökre, Önök is számíthatnak ránk!

Budapest, 2019. január 16.



Piros Attila
vezérigazgató

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.

Építsen velünk, mert:



Rigips - Első a szárazépítésben



Csak a képzelet szabhat határt!



A víz érték!
Építsen szárazon!



Magyar gyár - magyar termék
- magyar munkahelyek
Válasszon magyar terméket,
tegyen Ön is a magyar gazdaságért!



Elegáns - Sokoldalú - Letisztult



Minden felületre
van megoldásunk



Folyamatosan ellenőrzött,
magas minőség



További információ honlapunkon a
Letöltések/rendszerminősítések
címszó alatt olvasható.

I. FEJEZET – RIGIPS SZÁLLÍTÁSI PROGRAM	9
I.1 Rigips rendszerek elemei	10
I.1.1 Rigips lapok választéka	10
I.1.2 Válaszfalak és álmennyezetek építéséhez használt profilok és tartozékok (horgonyzás: Z100)	18
I.1.3 Rögzítő és csatlakozó elemek	23
I.1.4 Szigetelő szivacscsíkok, hézagerősítő szalagok, élvédők	25
I.1.5 Revíziós nyílások	27
I.2. Álmennyezeti rendszerek	30
I.2.1 Nagytáblás perforált lapok	30
I.2.2 Kazettás és sávós álmennyezetek	36
I.2.3 Kazettás és sávós álmennyezetek vázszerkezeti elemei	42
I.3. Felületképzés, ragasztás	43
I.3.1 Hézagoló anyagok, ragasztók, felületkiegyenlítők	43
I.3.2 Alapozók	47
I.3.3 Beltéri gipszes kézi- és gépi glettek és vakolatok, egyéb termékek	48
I.4. Szerszámok	51
I.5. Isover termékek	52
I.6. További hasznos információk a Rigips termékekről	55
II. FEJEZET – ÁLTALÁNOS SZERELÉSI FELTÉTELEK ÉS KÖVETELMÉNYEK	57
II.1. A Rigips szerkezetek használatának feltételei	58
II.1.1 Statikai feltételek	58
II.1.2 Hőterhelési korlátok	58
II.1.3 Megengedett páratérhelés	58
II.2. A Rigips rendszerek szerelési követelményei	60
II.2.1 Az építmény készülségi foka	60
II.2.2 Szállítás, raktározás és anyagmozgatás az építkezésen	60
II.2.3 Lapok megmunkálása	61

II.2.4	Lapok rögzítése	63
II.2.5	Hézagolás – glettelés.	65
II.2.6	A kész szerkezetek egyenetlenségei	77
II.2.7	Szerkezetek dilatációja	78
II.2.8	Tűzgátló szerkezetek szerelési követelményei	78
II.2.9	Hangszigetelő szerkezetek szerelési követelményei	79
II.2.10	A hőszigetelés és párazárás alkalmazásának feltételei a határoló Rigips szerkezetekben.	80
II.2.11	Ütésállóság	82
II.2.12	Felületkezelés	82
II.2.13	Tárgyak rögzítése a Rigips szerkezetekre	86
II.2.14	Elektromos vezetékek és kapcsolódobozok szerelése	91
II.3.	Anyag- és munkadíj kalkuláció irányelvei.	93
II.4.	Munkavédelem és ökológia	94
II.4.1	Munkavédelem.	94
II.4.2	Hulladékok kezelése	94
II.4.3	Környezetvédelmi terméknnyilatkozat	94
III.	FEJEZET - VÁLASZFALAK ÉS TÉRELHATÁROLÓ FALAK	95
III.1	Főbb szerkezeti elemek	96
III.2	Válaszfalak áttekintése, épületfizikai tulajdonságok	97
III.3	Az építmény készültségi foka, válaszfalak kitűzése	107
III.4	Rigips standard válaszfalak szerelésének menete	108
III.4.1	A válaszfal tartószerkezete	108
III.4.2	Építőlemezek rögzítése és szigetelés	113
III.4.3	Tokok beépítése	116
III.5	Habito válaszfalak	119
III.5.1	A Habito terhelhető, ütésálló és tűzgátló válaszfalak	120
III.5.2	A Habito lakáselválasztó falak.	122
III.5.3	Emelt hanggátlású tűzgátló válaszfalak Blue Acoustic építőlemezekkel.	124
III.6	A1 tűzvédelmi osztályú válaszfalak	126

III.6.1	Rigidur és kombinált falak	126
III.6.2	Uzodaterekben alkalmazható válaszfalak Glasroc H Ocean építőlemezzel.	132
III.6.3	Íves falak Glasroc H (Riflex) építőlemezekkel.	136
III.7	Rigips biztonsági válaszfalak.	138
III.8	Sugárvédelem	140
III.9	Installációs falak	142
III.10	Válaszfalak és térelhatároló falak szerkezeti csomópontjai	144
III.11	Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m² fal készítéséhez	156
IV.	FEJEZET – NAGYTÁBLÁS ÁLMENNYEZETEK	159
IV.1	Nagytablás álmennyezeti szerkezetek áttekintése, épületfizikai tulajdonságok.	161
IV.2	Főbb szerkezeti elemek	165
IV.3	Az építmény készültségi foka, az álmennyezet kitűzése.	165
IV.4	A nagytablás álmennyezetek szerelési útmutatója	166
IV.4.1	Tartószerkezet horganyzott acélprofilokból.	166
IV.4.2	Fa tartószerkezet	171
IV.4.3	Ásványgyapot szigetelés	172
IV.4.4	Az álmennyezet burkolása	172
IV.4.5	Revíziós nyílás gipszkarton álmennyezetekhez.	173
IV.5	Nagytablás akusztikus álmennyezetek	174
IV.5.1	Rigitone Activ'Air® akusztikus lapokkal készülő álmennyezet szerelése hézagkitöltős technológiával	175
IV.5.2	Gyptone BIG Activ'Air® akusztikus lapokkal készülő álmennyezet szerelése.	177
IV.6	Íves álmennyezetek.	178
IV.7	Hűtő-fűtő álmennyezetek	179
IV.8	Kültéri álmennyezetek	182
IV.9	Álmennyezetek részletrajzai	184
IV.10	Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m² felületre.	190

V. FEJEZET - KAZETTÁS ÁLMENNYEZETEK	194
V.1 Főbb szerkezeti elemek	194
V.2 A gipszkarton alapú kazettás álmennyezetek típusai és szerkezetei	195
V.3 Az építmény készültségi foka, az álmennyezet kitűzése	198
V.4 Tárolás és anyagmozgatás	198
V.5 Tisztítás és felújítás	198
V.6 Kazettás álmennyezetek terhelhetősége	198
V.7 Az álmennyezeti lapok szerelése	199
V.7.1 Függesztett kazettás álmennyezet szerelése A és E éltípus esetén	201
V.7.2 Gyptone Plank folyosói álmennyezet szerelése	203
V.8 Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m ² felületre	204
VI. FEJEZET - TETŐTÉR	205
VI.1 Főbb szerkezeti elemek	206
VI.2 A tetőtér szerkezeteinek áttekintése, épületfizikai tulajdonságok	207
VI.3 Fontos tudnivalók az építés megkezdése előtt	209
VI.4 A tetőszerkezet hőtechnikai szempontból	210
VI.5 A tetőtér szerelésének menete	211
VI.5.1 A tetőtér ferde és vízszintes síkjainak borítása	211
VI.5.2 Függőleges előtétfalak a tetőtérben	215
VI.5.3 Tetőtéri válaszfalak	216
VI.5.4 Tetőablak környékének borítása	217
VI.6 Tetőtéri csomópontok	219
VI.7 Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m ² felületre	221
VII. FEJEZET - ELŐTÉTFALAK ÉS AKNAFALAK	224
VII.1 Az előtétfalak és aknafalak szerkezeteinek áttekintése, épületfizikai tulajdonságok	225
VII.2 Szárazvakolat, előtétfal és aknafal építése	233

VII.2.1	Szárazvakolat készítése	233
VII.2.2	Előtétfalak szerelése	237
VII.2.3	Ásványgyapot szigetelés és párazárás	239
VII.2.4	Gipszkarton lapok szerelése	240
VII.2.5	Hanggátlást növelő előtétfalak meglévő Ytong falazat előtt	241
VII.2.6	Aknafalak építése	243
VII.3	Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m² felületre	247
VIII. FEJEZET - TARTÓSZERKEZETEK TÜZVÉDELME		249
VIII.1	Acélgerenda és acéloszlop tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezzel	250
VIII.1.1	Glasroc F építőlemezek rögzítése	253
VIII.1.2	Felületképzés	253
VIII.1.3	Tűzvédelmi burkolatok tervezési segédlete	254
VIII.1.4	Glasroc F tűzvédelmi burkolatok szerelése	262
VIII.1.5	Szerkezeti csatlakozások	264
VIII.2	Glasroc F aknafal	266
VIII.3	Trapézlemezes födém tűzvédelmi borítása Glasroc F építőlemezzel	267
VIII.4	Füstkötényfal	268
VIII.5	Fagerenda és faoszlop tűzvédelmi borítása tűzgátló gipszkarton építőlemezzel	270
IX. FEJEZET - RIGIDUR SZÁRAZPADLÓ		271
IX.1	Épületfizikai tulajdonságok	272
IX.2	Főbb szerkezeti elemek	273
IX.3	Szárazpadló szerelése	273
IX.3.1	Rigidur padló szerelése	274
IX.3.2	Rigidur padlóelemek elhelyezése.	275
IX.3.3	Teherbírást növelő réteg beépítése Rigidur lapokból.	277
IX.4	Padlóburkoló anyagok	278
IX.5	Tájékoztató jellegű anyagszükséglet 1 m² felületre.	280

X. FEJEZET - RIGIPS KÉZI ÉS GÉPI VAKOLATOK, GLETTEK	281
X.1 Rimano termékek és tulajdonságaik áttekintése	283
X.2 Szükséges eszközök	285
X.3 A munka menete.	224
X.3.1 A kezelendő felület vizsgálata és előkészítése	285
X.3.2 A keverék elkészítése	287
X.3.3 Rigips anyagok kézi felhordása.	288
X.3.4 Rigips anyagok gépi felhordása és hűtő-fűtő rendszerek vakolása	288
X.4 Felújítási és javítási munkálatok Rigips vakolatokkal és glettekkel	292
X.4.1 Gépészeti felújítást követő utómunkálatok	292
X.4.2 Kapart felületek - azaz régi, meglévő felületek felújítása	292
X.4.3 Repedések, felületi hibák kitöltése	292
X.4.4 Vakolatjavítás	293
X.4.5 Perforált gipszkarton lapok felületképzése	293
X.5 Rigips - rendszerben gondolkozzunk!	296
XI. FEJEZET - LEGGYAKRABBAN ELKÖVETETT SZERELÉSI HIBÁK	297
XI.1 Az építmény készültségi foka nem megfelelő	299
XI.2 A szakipari munkák időzítése nem megfelelő	299
XI.3 Az elektromos installációk hibás vezetése a válaszfalakban	299
XI.4 Gipszkarton szerkezetek borításainak hibái.	300
XI.5 Függesztők hibás rögzítése.	301
XI.6 Az álmennyezet leszakadása	302



A Saint-Gobain vállalatot Franciaországban alapították 1665-ben. Jelenleg világelső az építőipari piacon.
A Csoport főbb tevékenységei az építőanyag gyártás és forgalmazás.

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. – Társvállalatai:



ISOVER DIVÍZIÓ

H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.
Telefon: +36-37 528-321
Fax: +36-37 999-636
www.isover.hu



RIGIPS DIVÍZIÓ

H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.
Telefon: +36-1 296-0500
Fax: +36-1 295-0662
www.rigips.hu



WEBER DIVÍZIÓ

H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.
Telefon: +36-26 567-600
Fax: +36-26 567-608
www.hu.weber

I. fejezet – Rigips szállítási program

I.1 Rigips rendszerek elemei	10
I.1.1 Rigips lapok választéka	10
I.1.2 Válaszfalak és álmennyezetek építéséhez használt profilok és tartozékok (horgonyzás: Z100)	18
I.1.3 Rögzítő és csatlakozó elemek	23
I.1.4 Szigetelő szivacscsíkok, hézagerősítő szalagok, élvédők	25
I.1.5 Revíziós nyílások	27
I.2. Álmennyezeti rendszerek	30
I.2.1 Nagytáblás perforált lapok	30
Gyptone® BIG Activ'Air®	31
Rigitone® Activ'Air®	34
I.2.2 Kazettás és sávós álmennyezetek.	36
Casoprano.	36
Gyptone® Activ'Air® kazettás és sávós álmennyezetek.	37
Eurocoustic kazettás álmennyezet	39
Eurocoustic TONGA® Ultra Clean.	41
I.2.3 Kazettás és sávós álmennyezetek vázszerkezeti elemei	42
I.3. Felületképzés, ragasztás	43
I.3.1 Hézagoló anyagok, ragasztók, felületkiegyenlítők	43
I.3.2 Alapozók	47
I.3.3 Beltéri gipszes kézi-gépi glettek és vakolatok, egyéb termékek	48
I.4. Szerszámok	51
I.5. Isover termékek	52
I.6. További hasznos információk a Rigips termékekről.	55



OLVASSA BE TELEFONJÁVAL

QR kódunkat, és tudjon meg még többet
termékeinkről és beépíthetőségükről!



I.1 RIGIPS RENDSZEREK ELEMEI

I.1.1 RIGIPS LAPOK VÁLASZTÉKA



Habito® Hydro terhelhető, ütésálló, tűzgátló, impregnált építőlemez



Fokozott igénybevételű válaszfalak, lakáselválasztó-, és biztonsági falak építéséhez használjuk. Normál és magas páratartalmú helyiségekben egyaránt használható, akár 90% relatív páratartalom esetén is.

Activ'Air® RB levegőtisztító, normál gipszkarton



Az Activ'Air® levegőtisztító gipszkarton kiváló megoldás lakásokba, irodákba, iskolákba, ahol javítani szeretnénk a levegő minőségét. Az Activ'Air® technológia csökkenti a belső tér levegőjének formaldehid tartalmát. A káros anyag nem kerül vissza a levegőbe.

Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló gipszkarton

BLUE ACOUSTIC

Kiváló megoldás a kis szerkezeti vastagsággal készülő magas hanggátlású és tűzgátlású szerkezetek építéséhez, például: válaszfalak, aknafalak, falburkolatok, előtétfalak, álmennyezetek.

Blue Acoustic 2.0 RFI impregnált, tűzgátló, hanggátló gipszkarton

BLUE ACOUSTIC

Vizes helyiségekben készülő, emelt hanggátlású, illetve tűzvédelmi válaszfalak, aknafalak, falburkolatok, előtétfalak, álmennyezetek építéséhez kiváló választás.

1/1. TÁBLÁZAT: RIGIPS építőlemezek választéka 

Terméknév	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Tömeg (kg/m ²)	db/raklap	Karton színe	Hosszanti él	Kereszt-irányú él	Hővezetési tényező W/mK	Maximális hőmérséklet °C	Megengedett páratelhelés rel. páratartalom	Tűzvédelmi osztály
MSZ EN 520 szerinti jelölés: DFRIH1												
Habito® Hydro DFRIH1	12,5	1200	2000	12,2	46	szürke Habito® nyomattal	PRO	SK	0,25	50 °C	90%	A2-s1,d0
MSZ EN 520 szerinti jelölés: A												
Activ'Air® RB	12,5	1200	2000	9	112 (2x56)	fehér	PRO	fózolt	0,25	50 °C	70%	A2-s1,d0
MSZ EN 520 szerinti jelölés: DF												
Blue Acoustic RF	12,5	1200	2000	12,2	92 (2x46)	szürkés kék	PRO	fózolt	0,25	50 °C	70%	A2-s1,d0
MSZ EN 520 szerinti jelölés: DFH2												
Blue Acoustic 2.0 RFI	12,5	1200	2000	12,2	92 (2x46)	szürkés kék	PRO	fózolt	0,25	50 °C	80%	A2-s1,d0



Normál gipszkarton RB

Általános igénybevételű válaszfalak, szárazvakolatok, falburkolatok, előtétfalak, álmennyezetek, tetőtér-beépítések építéséhez használható.



Tűzgátló gipszkarton RF

Tűzvédelmi válaszfalak, aknafalak, falburkolatok, előtétfalak, álmennyezetek, tetőtér-beépítések építéséhez alkalmas.



Impregnált gipszkarton RBI

Vizes helyiségekben készülő válaszfalak, előtétfalak, álmennyezetek, tetőtér-beépítésekhez jó választás.



Tűzgátló-impregnált gipszkarton RFI

Vizes helyiségekben készülő tűzvédelmi válaszfalak, aknafalak, falburkolatok, előtétfalak, álmennyezetek építéséhez alkalmas.

1/2. TÁBLÁZAT: RIGIPS speciális gipszkartonok és építőlemezek választéka

Terméknév	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Tömeg (kg/m ²)	db/raklap	Karton színe	Hosszanti él	Kereszt-irányú él	Hővezetési tényező W/mK	Maximális hőmérséklet °C	Megengedett páratelhelés rel. páratartalom	Tűzvédelmi osztály
MSZ EN 520 szerinti jelölés: A												
RB normál gipszkarton	12,5	1200	2000	9	112 (2x56)	nyers fehér	PRO	fóztolt	0,25	50 °C	70%	A2-s1,d0
	12,5	1200	2750	9	80 (2x40)							
	12,5	1200	3000	9	80 (2x40)							
	12,5	1250	2000	9	112 (2x56)							
	15	1200	2000	11	92 (2x46)							
MSZ EN 520 szerinti jelölés: DF												
RF tűzgátló gipszkarton	12,5	1200	2000	10,5	112 (2x56)	rózsaszín	PRO	fóztolt	0,25	50 °C	70%	A2-s1,d0
	12,5	1250	2000	10,5	112 (2x56)							
	15	1200	2000	13,5	92 (2x46)							
	15	1250	2000	13,5	92 (2x46)							
MSZ EN 520 szerinti jelölés: H2												
RBI impregnált gipszkarton	12,5	1200	2000	9,8	112 (2x56)	zöld	PRO	fóztolt	0,25	50 °C	80%	A2-s1,d0
	12,5	1250	2000	9,8	112 (2x56)							
MSZ EN 520 szerinti jelölés: DFH2												
RFI tűzgátló impregnált gipszkarton	12,5	1200	2000	10,5	112 (2x56)	zöld	PRO	fóztolt	0,25	50 °C	80%	A2-s1,d0
	12,5	1250	2000	10,5	112 (2x56)							
	15	1200	2000	13,5	92 (2x46)							



Rigidur H gipszrost lap A1

Gipsz alapú építőlemez perlittel és ásványi adalékokkal. A1-es tűzvédelmi osztályú válaszfalak, álmennyezetek, előtétfalak és aknafalak építéséhez. A lapok hézagolása Rigidur Natur Line hézagkitöltő ragasztóval történik.



Rigidur E20 és E25 szárazpadló A2

A Rigidur szárazpadló elemet 2 darab Rigidur gipszrost lap összeragasztásával állítják elő. A Rigidur szárazpadló elemekből nagyon kemény és szilárd padló készíthető. Ideális alapanyag tetőtérak szárazpadlójához. Alkalmazása gyors, tiszta és egyszerű megoldást jelent, valamint jó lépés-hangszigetelést lehet elérni.



Rigidur H gipszrost lapok ragasztott hézagolással A2

A2-es tűzvédelmi osztályú válaszfalak, álmennyezetek, előtétfalak, valamint kültéri szerkezetek építéséhez. A kültéri szerkezetekhez történő alkalmazás előírásait lásd a 2-ik fejezetben. A lapok hézagolása Rigidur Natur Line hézagkitöltő ragasztóval történik.



Glasroc F (Riflex) üvegszállal erősített hajlítható gipszlap

Íves szerkezetek építéséhez kiváló megoldás. A lap szárazon hajlítható. Az ajánlott legkisebb hajlítási sugár: 600 mm belső íven, 1400 mm külső íven.



Glasroc F (Ridurit) üvegszállal erősített tűzgátló gipszlap

A Glasroc F alapanyaga gipsz és üvegszál-háló, nem éghető építőanyag, A1 tűzvédelmi besorolással. Gyors szerelést tesz lehetővé tűzgátló burkolatok kialakításánál, kiemelten az acéloszlopok, acélgerendák, aknafalak valamint trapézlemez födémek tűzvédelmének biztosításánál.

1/3. TÁBLÁZAT: RIGIDUR és GLASROC építőlemezek választéka

Terméknév	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Tömeg (kg/m ²)	db/raklap	Karton színe	Hosszanti él	Kereszt-irányú él	Hővezetési tényező W/mK	Maximális hőmérséklet °C	Megengedett páratelhelés rel. páratartalom	Tűzvédelmi osztály
MSZ EN 15283-2 szerinti jelölés: GF-C1-I-W2												
Rigidur H (A1)	12,5	1249	2000	15	40	natúr barna	SK	SK	0,202	50 °C	80%	A1
	15	1249	2000	18	30							
MSZ EN 15283-2 szerinti jelölés: GF-C1-I-W2												
Rigidur E20	2x10	500	1500	24,1	48	natúr barna	2 Rigidur lap egymáshoz falcosan ragasztva	0,202	50 °C	80%	A2	
Rigidur E25	2x12,5	500	1500	30,1	40							
MSZ EN 15283-2 szerinti jelölés: GF-C1-I-W2												
Rigidur H (A2)	12,5	1000	1500	15	60	natúr barna	SK	SK	0,202	50 °C	80%	A2
	12,5	1249	2750	15	40							
MSZ EN 15283-1 szerinti jelölés: GM-F,H1												
Glasroc F (Riflex)	6	1200	2400	6,8	40	halvány szürke	SK	SK	0,3	50 °C	80%	A1
MSZ EN 15283-1 szerinti jelölés: GM-F,H1												
Glasroc F (Ridurit)	15	1200	2000	15,5	36	világos szürke	SK	SK	0,3	50 °C	80%	A1
	20	1200	2000	20,5	24							
	25	1200	2000	25,7	10							



Glasroc H Ocean építőlemez uszodák és vizes helyiségek építéséhez



Magas páratelhelésű (pl. uszoda) környezetben alkalmazható építőlemez, amelyet mindkét oldalán víztaszító bevonattal ellátott üvegszálháló borít.

Rigips Clima Top (tömör lap)



Hűtő-fűtő álmennyezetek burkolására. További előny, hogy levegőtisztító hatású gipszmaggal rendelkeznek. Levegőtisztító hatású Activ'Air gipszmaggal rendelkezik.

Rigips Climafit (grafittal dúsított tömör lap)



Hűtő-fűtő álmennyezetek burkolására. Az expandált grafittal dúsított gipszmagnak köszönhetően a lapok hővezető képessége kiemelkedő.

Rigitone® Climafit (grafittal dúsított perforált lap)



Hűtő-fűtő és egyben akusztikus álmennyezetek burkolására alkalmas. Az expandált grafittal dúsított gipszmagnak köszönhetően a lapok hővezető képessége kiemelkedő.

XRoc sugárvédelmi építőlemez



Röntgensugárzás elleni védelmet igénylő épületekhez, mint például: kórházak, fogorvosi rendelők, klinikák, állatorvosi rendelők.

1/3. TÁBLÁZAT: RIGIDUR és GLASROC építőlemezek választéka

Terméknév	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Tömeg (kg/m ²)	db/raklap	Karton színe	Hosszanti él	Kereszt-irányú él	Hővezetési tényező W/mK	Maximális hőmérséklet °C	Megengedett páratelhelés rel. páratartalom	Tűzvédelmi osztály
MSZ EN 15283-1 szerinti jelölés: GM-FH1*												
Glasroc H Ocean	12,5	1200	2000	10,5	50	kék	TE	fóztolt	0,19	50 °C	>90%	A1
MSZ EN 520 szerinti jelölés: DF												
Rigips Clima Top	10	1250	2000	10	50	szürke	VARIO	SK	0,25	50 °C	70%	A2-s1,d0
MSZ EN 15283-1 szerinti jelölés: GM-F,H1												
Rigips Climafit	10	1250	2000	8	50	szürke	VARIO	SK	0,5	50 °C	70%	A2-s1,d0
MSZ EN 14190 szerint: újrafeldolgozással előállított gipszkarton lap												
Rigitone® Climafit (perforált lap)	10	mintázatfüggő pontos méretet lásd a 34-35. oldalon		8	40	szürke	SK	SK	0,5	50 °C	70%	A2-s1,d0
MSZ EN 520 szerinti jelölés: DFI												
XRoc sugárvédelmi építőlemez	12,5	600	1800	18	40	sárga	TE	SK (SE)	0,25	50 °C	70%	A2-s1,d0