

## III. fejezet – Válaszfalak és térelhatároló falak

III.1	Főbb szerkezeti elemek .....	96
III.2	Válaszfalak áttekintése, épületfizikai tulajdonságok .....	97
III.2.1	Magasfalak építése .....	106
III.3	Az építmény készültségi foka, válaszfalak kitűzése .....	107
III.4	Rígips standard válaszfalak szerelésének menete .....	108
III.4.1	A válaszfal tartószerkezete .....	108
III.4.1.1	Vázszerkezet horgonyzott acélprofilokból .....	108
III.4.1.2	Beépített szerkezetek .....	112
III.4.2	Építőlemezek rögzítése és szigetelés .....	113
III.4.2.1	Gipszkartonozás Rígips gipszkarton lapokkal .....	114
III.4.2.2	Rigidur gipszrost lapok szerelése .....	115
III.4.3	Tokok beépítése .....	116
III.4.3.1	Fém ajtótok beépítése .....	116
III.4.3.2	Fa ajtótokok beépítése a válaszfalszerkezetbe .....	118
III.4.3.3	Falborítás a tok környékén .....	118
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.6.1.1	Kombinált falak építése .....	126
III.6.1.2	Kombinált falak elemei .....	130
III.6.2	Uszodaterekben alkalmazható válaszfalak Glasroc H Ocean építőlemezzel .....	132
III.6.3	Íves falak Glasroc H (Riflex) építőlemezekkel .....	136
III.7	Rígips 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 1m <sup>2</sup> fal készítéséhez .....	156

# 3

## OLVASSA BE TELEFONJÁVAL

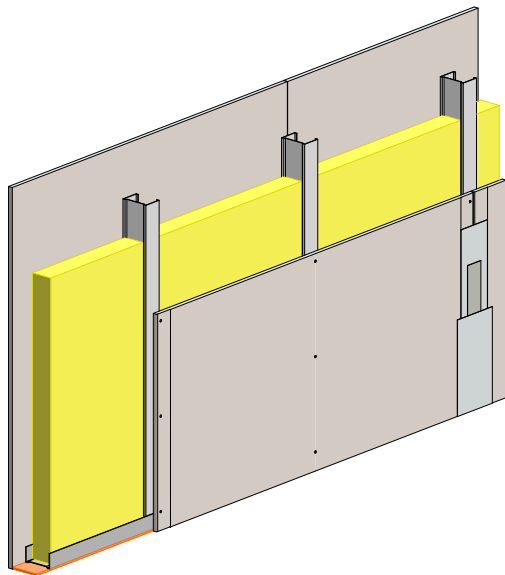
QR kódunkat, és tudjon meg még többet  
termékeinkről és beépíthetőségükről!



## III. fejezet – Válaszfalak és térelhatároló falak

A **Rigips válaszfalak és térosztó falak** nem teherhordó, hanem önherdó belső falszerkezetek, melyek segítségével a rendelkezésre álló belső teret különálló helyiségekre oszthatjuk. (A fából készült épületek Rigidur lapokkal burkolt határoló falai statikai funkciót is képesek ellátni – biztosítják az épület stabilitását függőleges és vízszintes terhelésnél egyaránt pl. szélteher).

A Rigips válaszfalszerkezetek a lakó- és polgári épületekben történő alkalmazásukból következő összes tűzvédelmi, akusztikai, statikai és egyéb követelményeknek eleget tesznek. A tartószerkezet és a falborítás megfelelő kialakításával függőleges és ferde falsíkokat hozhatunk létre (szerelési séma), amennyiben a vízszintes sík és a válaszfal síkja közötti szög nagyobb, mint  $70^\circ$ .



### III.1 FŐBB SZERKEZETI ELEMEEK

- ✓ A válaszfalak építéséhez az épület követelményeinek és a végfelhasználó egyedi igényeinek megfelelő Rigips normál, tűzgátló, impregnált, Blue Acoustic, Habito, Rigidur, Glasroc F és Glasroc H építőlemezeket használunk.
- ✓ A válaszfal tartószerkezete horganyzott CW és UW acélprofilokból, illetve merevítő UA-profilokból épül fel.

## III.2 VÁLASZFALAK ÁTTEKINTÉSE, ÉPÜLETFIZIKAI TULAJDONSÁGOK

### 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak Tűzvédelmi osztály: A2

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megen- gedett falmagasság	Tűzállósági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszí- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Kétszer egy réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 26 kg/m<sup>2</sup></b>									
<b>CW 50/75</b>	2xHabitoh DFRIH1 12,5	3	3	3	EI 45	igény szerint		A7	-
	2xHabitoh DFRIH1 12,5	3	3	3	EI 45	50	Isover Akusto	A11	47 (44)
	2x Blue Acoustic RF 12,5	3	2,75	3	EI 30	50	Isover Akusto	A6	47 (42)
<b>CW 50/80</b>	2xRB 15	3	2,75	3	EI 30	50	Isover Akusto	A3	-
	2xRF 15	3	2,75	3	EI 45	50	Isover Akusto	A4	-
<b>CW 75/100</b>	2xHabitoh DFRIH1 12,5	4,5	3,75	4	EI 45	50	Isover Akusto	A25	51 (48)
	2xRB 12,5	4,5	3,75	3	EI 30	50	Isover Akusto	A15	43 (38)
	2xRF 12,5	4,5	3,75	4	EI 30	igény szerint		A20	-
	2xRF 12,5	4,5	3,75	4	EI 30	75	Isover Akusto	A19	45 (40)
	2x Blue Acoustic RF 12,5	4,5	3,75	3	EI 30	50	Isover Akusto	A22	48 (45)
	2x RF 12,5 *	4,5	3,75	5,5	EI 30	-		**	-
<b>CW 75/105</b>	2xRF 15	4,5	3,75	3	EI 45	50	Isover Akusto	A21	46 (41)
<b>CW 100/125</b>	2xRB 12,5	5	4,25	3	EI 30	50	Isover Akusto	A34	45 (41)
	2xRB 12,5	5	4,25	3	EI 30	75	Isover Akusto	A35	45 (41)
	2xRB 12,5	5	4,25	3	EI 30	100	Isover Akusto	A36	46 (42)
	2xRF 12,5	5	4,25	4	EI 30	igény szerint		A37	-
	2xRF 12,5	5	4,25	4	EI 30	75	Isover Akusto	A38	47 (44)
	2xRF 12,5	5	4,25	3	EI 30	100	Isover Akusto	A39	47 (44)
	2x Blue Acoustic RF 12,5	5	4,25	3	EI 30	100	Isover Akusto	A41	49 (46)
	2x RF 12,5 *	5	4,25	5,5	EI 30	igény szerint		**	-
<b>CW 100/130</b>	2xRF 15	5	4,25	3	EI 45	50	Isover Akusto	A40	49 (46)

\* A függőleges profilvázát 300 mm-es tengelytávolságra kell csökkenteni.

\*\* Vizsgálati jegyzőkönyv

### »» 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megen- gedett falmagasság	Tűzálló- sági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszí- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 54 kg/m<sup>2</sup></b>									
<b>CW 50/100</b>	2x(Habito DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	4	3,5	3	EI 60	igény szerint		B7	-
	2x(Habito DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	4	3,5	3	EI 60	50	Isover Akusto	B8	57 (54)
	2x(Habito DFRI H1 12,5 + RF 12,5)	4	3,5	3	EI 90	50	Isover Akusto	**	-
	2x2 RB 12,5	4	3,5	3	EI 30	50	Isover Akusto	B1	49 (43)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	4	3,5	3	EI 45	50	Isover Akusto	B2	49 (43)
	2x2 RF 12,5	4	3,5	4	EI 60	50	Isover Akusto	B3	50 (44)
<b>CW 50/105</b>	2x2 Blue Acoustic 12,5	4	3,5	3	EI 60	50	Isover Akusto	B6/B4	55 (52)
<b>CW 50/105</b>	2x (RF 15 + RF 12,5)	4	3,5	3	EI 90	50	Isover Akusto	B9	51(45)
<b>CW 50/112,5</b>	2x2 RB 12,5 (meglévő) + 1x Blue Acoustic 12,5	4	3,5	3	EI 60	50	Isover Akusto	B10	55 (52)
<b>CW 75/125</b>	2x(Habito DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	5,5	5	4	EI 60	igény szerint		B27	-
	2x(Habito DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	5,5	5	4	EI 60	75	Isover Akusto	B28	56 (53)
	2x2 RB 12,5	5,5	5	4	EI 60	50	Isover Akusto	B17	50 (47)
	2x2 RB 12,5	5,5	5	4	EI 60	75	Isover Akusto	B18	52 (50)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	5,5	5	3	EI 60	75	Isover Akusto	B20	53 (51)
	2x2 RF 12,5	5,5	5	3	EI 90	75	Isover Akusto	B21	54 (51)
	2x(RB 12,5 + Blue Acoustic RF 12,5)	5,5	5	3	EI 60	75	Isover Akusto	B25	54 (52)
	2x2 Blue Acoustic RF 12,5	5,5	5	4	EI 90	75	Isover Akusto	B23	54 (52)
	2x(RF 12,5 + Blue Acoustic RF 12,5)	5,5	5	4	EI 90	igény szerint		B29	-
<b>CW 75/135</b>	2x2 RB 15	5,5	5	3	EI 60	75	Isover Akusto	B19	53 (50)

\*\* Vizsgálati jegyzőkönyv

### 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megen- gedett falmagasság	Tűzálló- sági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszí- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>CW 100/150</b>	2x(Habito DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	6,5	5,75	4	EI 60	igény szerint		B48	-
	<b>2x(Habito DFRI H1 12,5 + RB 12,5)*</b>	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>	<b>9</b>	<b>EI 60</b>	<b>100</b>	<b>Isover Akuplat+</b>	<b>**</b>	<b>59 (56)</b>
	2x2 RB 12,5	6,5	5,75	4	EI 60	50	Isover Akusto	B39	49 (47)
	2x2 RB 12,5	6,5	5,75	4	EI 60	75	Isover Akusto	B40	51 (49)
	2x2 RB 12,5	6,5	5,75	4	EI 60	100	Isover Akusto	B41	51 (49)
	2x (RB 12,5 + RF 12,5)	6,5	5,75	3	EI 60	75	Isover Akusto	B43	52 (50)
	<b>2x2 RF 12,5</b>	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>	<b>6</b>	<b>EI 90</b>	<b>75</b>	<b>Isover Akusto</b>	<b>B44</b>	<b>52 (50)</b>
	2x2 RF 12,5	6,5	5,75	3	EI 90	100	Isover Akusto	B45	53 (50)
<b>2x2 RF 12,5*</b>	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>	<b>9</b>	<b>EI 90</b>	<b>100</b>	<b>Isover Akuplat+</b>	<b>**</b>	<b>53 (50)</b>	
2x2 Blue Acoustic RF 12,5	6,5	5,75	4	EI 90	100	Isover Akusto	B47	57 (54)	
<b>CW 100/160</b>	2x2 RB 15	6,5	5,75	3	EI 60	100	Isover Akusto	B42	53 (50)
	<b>2x2 RF 15</b>	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>	<b>6</b>	<b>EI 120</b>	<b>60</b>	<b>kőzetgyapot ≥40 kg/m³</b>	<b>B46</b>	<b>-</b>
	2x2 RF 15	6,5	5,75	3	EI 90	100	Isover Akusto	B46	54 (52)

\* A függőleges profilvázat 300 mm-es tengelytávolságra kell csökkenteni.

\*\* Vizsgálati jegyzőkönyv



#### Figyelmeztetés:

A táblázatokban feltüntetett megengedett falmagassági értékekhez tartozó további fontos tudnivalók:

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

**Alkalmazási terület II:** Nagyobb létszámú terek, mint például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási és előadóterek.

A megadott értékeknel magasabb falak építése a profilok sűrítésével érhető el, részletesen a 82-83 oldalakon található táblázatokban található értékek szerint.

A tűzállósági határértékhez tartozó megengedett falmagasságokat megtalálja a táblázatokban.

### »» 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m <sup>2</sup> ]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megen- gedett falmagasság	Tűzálló- sági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszil- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Kétszer három réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 65 kg/m<sup>2</sup></b>									
<b>CW 50/125</b>	2x3 RF 12,5	5,5	5	3	EI 90	igény szerint		C1	-
<b>CW 75/150</b>	2x3 RF 12,5	6,5	5,75	4	EI 120	60	kőzetgyapot ≥40 kg/m <sup>3</sup>	C3	-
	<b>2x3 RF 12,5</b>	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>	<b>10</b>	<b>EI 60</b>	<b>60</b>	üveggyapot ≥23 kg/m <sup>3</sup> , Isover Ultimate Piano Plus	<b>C3</b>	<b>59 (56)</b>
	<b>2x3 RF 12,5</b>	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>	<b>9</b>	<b>EI 90</b>	<b>60</b>	üveggyapot ≥23 kg/m <sup>3</sup> , Isover Ultimate Piano Plus	<b>C3</b>	<b>59 (56)</b>
	2x3 RF 12,5	6,5	5,75	3	EI 90	75	Isover Akusto	C3	59 (56)
<b>CW 100/175</b>	2x3 RB 12,5	8	7,5	3	EI 60	100	Isover Akusto	C5	55 (52)
	2x3 RF 12,5	7,5	7,5	4	EI 120	75	Isover Akusto	C6	-
	2x3 RF 12,5	7,5	7,5	3	EI 120	100	Isover Akusto	C6	59 (56)
	<b>2x3 RF 12,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>9</b>	<b>EI 90</b>	<b>75</b>	üveggyapot ≥23 kg/m <sup>3</sup> , Isover Ultimate Piano Plus	<b>C3</b>	<b>59 (56)</b>
	<b>2x3 RF 12,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>10</b>	<b>EI 60</b>	<b>75</b>	üveggyapot ≥23 kg/m <sup>3</sup> , Isover Ultimate Piano Plus	<b>C3</b>	<b>59 (56)</b>
	2x3 Blue Acoustic 12,5	7,5	7,5	3	EI 120	100	Isover Akusto	C7	60 (55)
<b>CW 100/180</b>	2x(2RF 12,5 + RF 15)	7,5	7,5	3	EI 120	100	Isover Akusto	C9	59 (56)

### 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megeng- edett falmagasság	Tűzállósági határérték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszí- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Dupla profilvázzal és kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 52 kg/m<sup>2</sup></b>									
<b>CW 50+50/155</b>	2x2 RB 12,5	2,6	-	3	EI 60	50	Isover Akusto	D5	58 (54)
	2x2 RB 12,5	2,6	-	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	D8	62 (58)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	2,6	-	3	EI 60	50	Isover Akusto	D6	58 (54)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	2,6	-	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	D9	62 (58)
	2x2 RF 12,5	2,6	-	3	EI 60	50	Isover Akusto	D7	58 (54)
	2x2 RF 12,5	2,6	-	3	EI 90	50+50	Isover Akusto	D10	62 (58)
	2x2 Blue Acoustic 12,5	2,6	-	3	EI 90	50+50	Isover Akusto	D12	64 (60)
<b>CW 75+75/205</b>	2x2 RB 12,5	3,5	2,75	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	D17	62 (58)
	2x2 RB 12,5	3,5	2,75	3	EI 60	75	Isover Akusto	D18	-
	2x2 RB 12,5	3,5	2,75	3	EI 60	75+75	Isover Akusto	D21	62 (58)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	3,5	2,75	3	EI 60	75	Isover Akusto	D19	-
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	3,5	2,75	3	EI 60	75+75	Isover Akusto	D22	62 (58)
	2x2 RF 12,5	3,5	2,75	3	EI 90	75	Isover Akusto	D20	-
	2x2 RF 12,5	3,5	2,75	3	EI 90	75+75	Isover Akusto	D23	62 (58)
2x2 Blue Acoustic 12,5	3,5	2,75	3	EI 90	75+75	Isover Akusto	D25	64 (60)	
<b>CW 100+100/255</b>	2x2 RB 12,5	4,25	3,5	3	EI 60	50	Isover Akusto	D30	65 (63)
	2x2 RB 12,5	4,25	3,5	3	EI 60	75	Isover Akusto	D31	-
	2x2 RB 12,5	4,25	3,5	3	EI 60	100+100	Isover Akusto	D34	65 (63)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	4,25	3,5	3	EI 60	75	Isover Akusto	D32	-
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	4,25	3,5	3	EI 60	100+100	Isover Akusto	D35	65 (63)
	2x(RB 12,5 + Habito 12,5)	4,25	3,5	3	EI 60	igény szerint	D36	-	
	2x2 RF 12,5	4,25	3,5	3	EI 90	75	Isover Akusto	D33	-
	2x2 RF 12,5	4,25	3,5	3	EI 90	100+100	Isover Akusto	D37	65 (63)
	2x2 Blue Acoustic 12,5	4,25	3,5	3	EI 90	100+100	Isover Akusto	D38	68 (65)

### »» 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megen- gedett falmagasság	Tűzállósági határérték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszí- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Dupla profilvázal (méterenként összekapcsolva) és kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 52 kg/m<sup>2</sup></b>									
<b>CW 50+50/155</b>	2x2 RB 12,5	4,5	4	4	EI 60	50	Isover Akusto	E1	49 (46)
	2x2 RB 12,5	4,5	4	4	EI 60	50+50	Isover Akusto	E4	52 (50)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	4,5	4	3	EI 60	50	Isover Akusto	E2	50 (47)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	4,5	4	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	E5	53 (51)
	2x2 RF 12,5	4,5	4	3	EI 90	50	Isover Akusto	E3	50 (47)
	2x2 RF 12,5	4,5	4	3	EI 90	50+50	Isover Akusto	E6	53 (51)
	2x2 Blue Acoustic 12,5	4,5	4	4	EI 90	50+50	Isover Akusto	E7	60 (58)
<b>CW 75+75/205</b>	2x2 RB 12,5	6	5,5	4	EI 60	75	Isover Akusto	E8	50 (47)
	2x2 RB 12,5	6	5,5	4	EI 60	75+75	Isover Akusto	E11	53 (51)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	6	5,5	3	EI 60	75	Isover Akusto	E9	51 (48)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	6	5,5	3	EI 60	75+75	Isover Akusto	E12	54 (52)
	2x2 RF 12,5	6	5,5	3	EI 90	75	Isover Akusto	E10	51 (48)
	2x2 RF 12,5	6	5,5	3	EI 90	75+75	Isover Akusto	E14	55 (52)
	2x2 Blue Acoustic 12,5	6	5,5	4	EI 90	75+75	Isover Akusto	E13	60 (58)
<b>CW 100+100/255</b>	2x2 RB 12,5	6,5	6	4	EI 60	75	Isover Akusto	E15	51 (48)
	2x2 RB 12,5	6,5	6	4	EI 60	100+100	Isover Akusto	E18	54 (52)
	2x(RB 12,5 + RF 12,5)	6,5	6	3	EI 60	100+100	Isover Akusto	E19	55 (52)
	2x2 RF 12,5	6,5	6	3	EI 90	75	Isover Akusto	E17	52 (49)
	2x2 RF 12,5	6,5	6	3	EI 90	100+100	Isover Akusto	E20	56 (53)



### 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megenged- ett falmagasság	Tűzálló- sági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszil- getelési érték: Rw (Rw+C)	
		I. m	II. m			[m]	El [perc]			[mm]
<b>Installációs fal dupla profilvázzal (gipszkarton hevederekkel összekapcsolva), kétszer két réteg gipszkartonnal. Faltömeg kb. 52 kg/m<sup>2</sup></b>										
<b>CW 50+50/-</b>	2x2 RBI 12,5	4,5	4	4	EI 60	50	Isover Akusto	F1	49 (46)	
	2x2 RBI 12,5	4,5	4	4	EI 60	50+50	Isover Akusto	F2	52 (50)	
	2x(RBI 12,5 + RFI 12,5)	4,5	4	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	F3	53 (51)	
	2x2 RFI 12,5	4,5	4	3	EI 90	50+50	Isover Akusto	F4	53 (51)	
<b>CW 75+75/-</b>	2x2 RBI 12,5	6	5,5	4	EI 60	50	Isover Akusto	F7	50 (47)	
	2x2 RBI 12,5	6	5,5	4	EI 60	75+75	Isover Akusto	F8	53 (51)	
	2x(RBI 12,5 + RFI 12,5)	6	5,5	3	EI 60	75+75	Isover Akusto	F9	54 (52)	
	2x2 RFI 12,5	6	5,5	3	EI 90	75+75	Isover Akusto	F10	54 (52)	
A falvastagság a két profil között elvezetett gépészeti vezetékek méretétől függ, de a profilok maximális tengelytávolsága 0,5 m lehet.										

### 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megenged- ett falmagasság	Tűzálló- sági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszil- getelési érték: Rw (Rw+C)	
		I. m	II. m			[m]	El [perc]			[mm]
<b>Dupla profilvázzal és 2+1+2 réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 62 kg/m<sup>2</sup></b>										
<b>CW 50+75/200</b>	5x RB 12,5	4,5	4	3	EI 60	50+75	Isover Akusto	G1	55 (52)	
	5x RF 12,5	4,5	4	3	EI 90	50+75	Isover Akusto	G2	59 (57)	
	3x Blue Acoustic 12,5 + 2x RB 12,5	4,5	4	3	EI 60	50+75	Isover Akusto	G3	61 (59)	
	5x Blue Acoustic 12,5	4,5	4	3	EI 90	50+75	Isover Akusto	G4	62 (60)	
<b>CW 75+75/220</b>	5x RB 12,5	6,5	5,75	3	EI 60	75+75	Isover Akusto	G8	54 (51)	
	5x RF 12,5	6,5	5,75	3	EI 90	75+75	Isover Akusto	G9	55 (52)	

### 3/1. TÁBLÁZAT: Rigips gipszkarton építőlemezzel készülő válaszfalak – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság [m]	Függőleges profilok távolsága [mm]	A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megen- gedett falmagasság	Tűzálló- sági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Súlyozott hangszigetelési érték: Rw (Rw+C)
				[m]	EI [perc]	[mm]	típus	[dB]
<b>Lakáselválasztó fal dupla profilvázzal és 2+1+2 réteg Habito és normál gipszkartonnal. ÜK1 ütészállósági fokozat. MABISZ 15 perces áttörésgátlással. Faltömeg kb. 62 kg/m<sup>2</sup></b>								
<b>CW 75+75/213</b>	5 x Habito 12,5	6,5	600	3	EI 120	75+75	Isover Akusto	62 (60)
<b>CW 50+75/188</b>	4 x Habito 12,5 + RB 12,5	2,6	600*	4	EI 120	50+75	Isover Akusto	63 (60)
<b>CW 50+75/188</b>	2 x Habito 12,5 + 3x RB 12,5	2,6	300**	4	EI 60	50+75	Isover Akusto	58 (56)
<b>Lakáselválasztó fal dupla profilvázzal és 2+1+2 réteg gipszkartonnal és 1 mm horg. acéllemezzel. MABISZ 10 perces áttörésgátlással. Faltömeg kb. 62 kg/m<sup>2</sup></b>								
<b>CW 50+75/189</b>	5x RB 12,5 + 1 mm horg. acéllemez	6,5	600	3	EI 60	50+75	Isover Akusto	58 (55)
<b>CW 50+75/189</b>	5x RF 12,5 + 1mm horg. acéllemez	6,5	600	3	EI 90	50+75	Isover Akusto	59 (57)
* A két profilvázat egymáshoz képest 300 mm tengelytávolsággal el kell tolni.								
** A két profilvázat egymáshoz képest 150 mm tengelytávolsággal el kell tolni.								

### 3/2. TÁBLÁZAT: Nem tűzgátló válaszfalmagasságok sűrített profilvázzal 9 m magasságig

	MEGENGEDETT FALMAGASSÁGOK		EGYRÉTEGŰ BURKOLÁS		KÉTRÉTEGŰ BURKOLÁS	
	Profil	Profilok távolsága [cm]	alkalmazási terület I.	alkalmazási terület II.	alkalmazási terület I.	alkalmazási terület II.
Egyszeres profilvázzal készülő Rigips falszerkezeteknél	<b>CW 50</b>	60	3,00	2,75	4,00	3,50
		40	4,00	3,75	5,00	4,50
		30	5,00	4,75	6,00	5,50
CW-profilok falvastagsága 0,6 mm	<b>CW 75</b>	60	4,50	3,75	5,50	5,00
		40	6,00	5,25	6,50	6,00
		30	7,00	6,25	7,50	7,00
	<b>CW 100</b>	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

### 3/3. TÁBLÁZAT: Nem tűzgátló szabadon álló előtétfalak megépíthető falmagasságai profilújírtéssel

Profil	Profilok távolsága [cm]	egyretegű burkolás		kétrétegű burkolás	
		Alkalmazási terület I.*	Alkalmazási terület II.*	Alkalmazási terület I.	Alkalmazási terület II.
CW 50	60	-	-	2,60	-
	40	-	-	3,00	-
	30	-	-	3,30	-
CW 75	60	3,00	-	3,50	2,60
	40	3,50	2,90	4,10	3,20
	30	3,85	3,20	4,50	3,50
CW 100	60	3,50	3,00	4,00	3,50
	40	4,00	3,50	4,60	4,00
	30	4,50	3,75	5,00	4,50

\*Alkalmazási terület I: Alacsony létszámú terek mint például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

\*Alkalmazási terület II: Nagyobb létszámú terek, mint például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási és előadóterek.

### 3/4. TÁBLÁZAT: Megengedett falmagasságok kettős profilváznál nem tűzgátló falszerkezeteknél

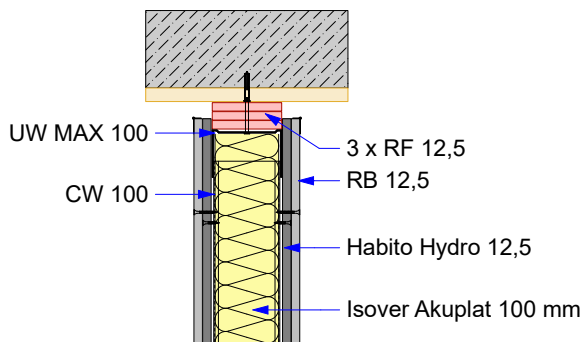
		CW-PROFILOK FALVASTAGSÁGA 0,6 MM ÉS ÖNORM-DIN 18182 1. RÉSZÉNEK MEGFELELŐ				
		oldalankénti egyrétegű burkolás			oldalankénti kétrétegű burkolás	
Profil		Profilok távolsága [cm]	Alkalmazási terület I.	Alkalmazási terület II.	Alkalmazási terület I.	Alkalmazási terület II.
CW 50+50/...	Szerelőfalként m-ként összekapcsolt profilvázzal	60			4,50	4,00
		40	-	-	5,50	5,00
		30			6,50	6,00
CW 75+75/...		60			6,00	5,50
		40	-	-	7,00	6,50
		30			8,00	7,50
CW 100+100/...		60			6,50	6,00
		40	-	-	7,50	7,25
		30			8,50	8,50
CW 50+50/...	Különálló kettős profilvázzal	60	-	-	2,60	nincs
CW 75+75/...		60	3,00	2,50	3,50	2,75
CW 100+100/...		60	4,00	3,00	4,25	3,50

Tűzgátlási követelmény esetén a falmagasság legfeljebb az adott szerkezetnél megadott lehet.

### III.2.1 MAGASFALAK ÉPÍTÉSE

Magasfalak építésekor az alábbi szempontokat figyelembe kell venni:

1. A függőleges CW profilvázat sűríteni kell, a Kivitelezői Kézikönyv táblázata szerint.
  - Pl. CW 100/150 válaszfal 2x2 réteg gipszkartonnal CW profilok 30 cm távolságra 9 méter magasságig építhető
2. A válaszfal mennyezethez történő csatlakozásánál csúszó kapcsolatot kell kialakítani UW MAX profilok használatával, a födémlehajlás figyelembe vételével.
  - 6 méteres falmagasságig legalább 2 réteg, magasabb falaknál legalább 3 réteg RF 12,5 mm lapcsíkokkal (Példaként a 3-as számú falszerkezet födémcsatlakozása.)



3. A CW profilok toldása, UW segédprofil alkalmazásával történik, lásd. 111. oldal.
4. Szükséges dilatációs csomópontok kialakítása, lásd. 152-153. oldal.



### III.3 AZ ÉPÍTMÉNY KÉSZÜLTSGÉI FOKA, VÁLASZFALAK KITŰZÉSE

A válaszfal építését megelőzően a következő dolgokról szükséges meggyőződnünk:

- ✓ a padló és a mennyezet egyenessége
- ✓ az elektromos szerelvények kivezetési helyei (amennyiben azokat a válaszfalakban szeretnék vezetni).

A válaszfalakat a kész padlóra abban az esetben lehet elhelyezni, ha biztosítottak azok a feltételek, amelyek megakadályozzák a padlófelület megrongálódását, illetve a hangterjedést.

A földmunk természetesen el kell bírnia az építendő falak súlyát. A falak kitűzése lézerrel, vagy csapózsínor segítségével történhet.

Mivel általában a profilváz helyét szokás kitűzni, ne feledjük el figyelembe venni a falborítás vastagságát.

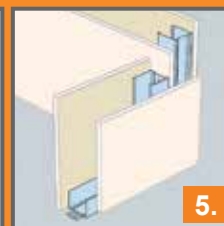
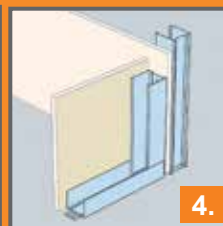
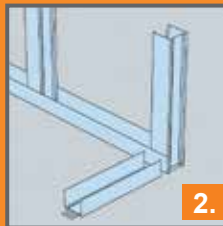
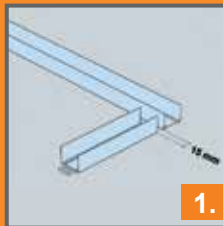


Válaszfal kitűzése pl. lézer segítségével



#### Figyelmeztetés:

Már kitűzésnél figyeljen a válaszfalak csomóponti kialakítására!



## III.4 RIGIPS STANDARD VÁLASZFALAK SZERELÉSÉNEK MENETE

### III.4.1 A VÁLASZFAL TARTÓSZERKEZETE

#### III.4.1.1 Vázszerkezet horganyzott acélprofilokból

A válaszfal vázát az alábbi összetevők alkotják:

- vízszintes „vezető” UW-profilok,
- függőleges CW-profilok.

A CW-profilokon H-alakú bemetszések találhatók, melyek az elektromos vagy egyéb installációs vezetékek átvezetésére szolgálnak. A CW-profilok rövidítésénél törekedjünk arra, hogy a H-alakú bemetszéseket legalább a profil egyik vége közelében megőrizzük.

#### Körítő profilok szerelése

A válaszfal határoló profiljaira (vízszintes UW-profilok és függőleges CW-profilok) az elhelyezésüket megelőzően Rigips öntapadó csatlakozó szivacscsíkot ragasztunk, majd a profilokat műanyag beütődübelek, vagy más egyéb alkalmas rögzítő eszközök segítségével (a csatlakozó szerkezet típusának megfelelően) a csatlakozó szerkezetekhez rögzítjük. A rögzítések egymástól való távolsága max. 800 mm. A sarkoknál az első csatlakozási pont távolsága a saroktól max. 200 mm.



A válaszfal tartószerkezetének szerelése – határoló profilok (vízszintes UW, függőleges CW)

### A födém- (tető) szerkezet feltételezett lehajlása 10 mm-nél nagyobb

- ✓ a válaszfal mennyezethez történő csatlakoztatását csúszókapcsolat kialakításával kell megoldani, *pl. a 145. oldalon található* részletrajz alapján. Az UW-profilok alá megfelelő számú gipszkarton csíkot szükséges elhelyezni (a falborító lapok és a födém szerkezet közötti hézagok kitarakására, tűzvédelmi illetve akusztikai elvárások miatt). Ez a megoldás max. 20 mm födémlehang esetén kivitelezhető.
- ✓ 20 mm-nél nagyobb, de max. 40 mm födémlehang esetén a fent említett csúszófödémkapcsolat kialakítását UW MAX-profillal (amelynek 70 mm a szárhosszúsága) kell megépíteni. *(pl. 145. oldalon).*
- ✓ 40 mm-nél nagyobb várható födémlehang esetén egyedileg kell a csomópontot tervezni.

### Függőleges profilok szerelése

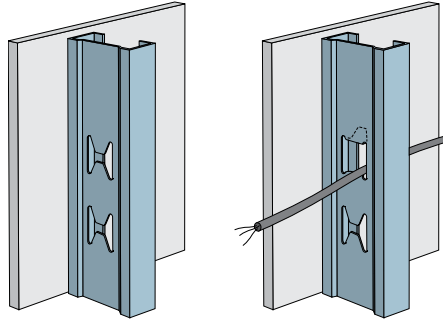
A vízszintes UW-profilok közé függőleges CW- (bizonyos esetekben UA-) profilokat helyezünk el. A CW-profilok hosszát úgy kell megválasztani, hogy amikor a CW-profilat behelyezzük az alsó UW-profilba, a CW-profil felső vége min. 20 mm, de max 30 mm-t csússzon be a felső profilba. (Ennek a feltételnek nagy jelentősége van a teherhordó födém lehangjának kompenzálásánál, tekintettel a válaszfal független dilatációjára).

A függőleges profilok sűrűségét a falborító lapok mérete határozza meg, azonban max. 625 mm lehet. A függőleges profilok helyét csak a falborítás szerelése során szabad véglegesíteni. A CW-profilokat úgy helyezük el, hogy szárai a szerelés irányába nézzenek. A CW-profilokat nem rögzítjük az UW-profilokhoz (csak könnyedén becsúsztatjuk őket).

Ha a CW-profilok az installációk vezetését elősegítő H nyílással készültek, a profilok elhelyezése során törekedni kell arra, hogy ezek a nyílások közel egy magasságban legyenek. Amennyiben a válaszfalban további vezetéseket (pl. vízvezeték) szükséges átvezetni a CW-profilokon, korlátozott méretben a helyszínen is alakíthatunk ki nyílásokat.



Válaszfal tartószerkezetének szerelése – függőleges CW-profilok



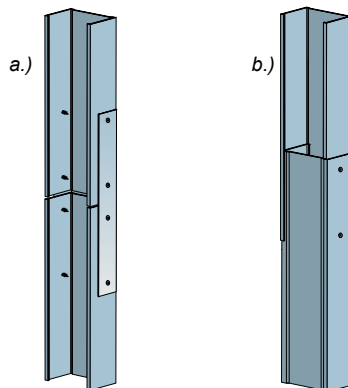
#### A vázoszlopokban kialakított nyílásokra az alábbi szabályok vonatkoznak:

- ✓ a kialakítandó nyílás szélessége min. 10 mm-rel legyen kisebb a profil szélességénél (válaszfal üregénél),
- ✓ a nyílás magassága (a profil hosszirányában) nem lehet nagyobb a szélessége kétszeresénél,
- ✓ amennyiben a profilban egymás fölött több nyílásra van szükség, egymástól való távolságuk nem lehet kisebb, mint a hosszuk háromszorosa,
- ✓ a szükséges nyílásokat a profil (válaszfal) alsó vagy felső harmadában javasoljuk kialakítani,
- ✓ a nyílás éle a profil végétől legalább az adott profil névleges szélességének megfelelő legyen,
- ✓ profilkapcsolások (toldások) környékén nem alakíthatók ki nyílások.

#### Elektromos vezetékek és kapcsolódobozok elhelyezése

1. A vázszerkezet szerelése és egyoldali Rigips borítás, felszerelése.
2. A vezetékek elhelyezése az üregben, a CW-profilok kikönnnyítésein keresztül.
3. Kivágjuk az elektromos szerelődobozok helyeit és keresztülhúzzuk a vezetékek végeit.
4. Elhelyezzük az elektromos kapcsolódobozokat.
5. A válaszfal vázszerkezetét kitöltjük ásványgyapot szigetelő anyaggal.
6. Felszereljük a Rigips burkolatot a másik oldalra. Ha a másik oldalon is vannak dobozok, előzetesen ki kell vágni ezek helyét a lapokon.





## Profilok toldása

### CW-profilok toldása

- a.) A standard CW-profilok magasságát meghaladó válaszfalak esetén a CW-profilok hosszában egymás fölé építhetők. A toldást CW 50 bordaváz esetén 50 cm, CW 75 esetén 75 cm, és CW 100 esetén 100 cm hosszú, UW-profilból készült segéddarabbal oldjuk meg. A segéddarab hossza egyenletesen oszlik el a toldás alatt és fölött.
- b.) Alternatív megoldásként a CW-profilok meghosszabbítása történhet a profilok ellentétes irányú egymásba-tolásával is. Ebben az esetben az egymásba tolt szakasz CW 50 bordaváz esetén 50 cm, CW 75 esetén 75 cm, és CW 100 esetén 100 cm hosszú legyen. A egybetolt szakasz végein és a közepén a profilokat lemezcsavarokkal kapcsoljuk egymásba.

### UA-profilok toldása

Az UA-profilok toldása ugyanolyan UA-profilból készült segéddarab közbeiktatásával jöhet létre. A segéddarab hossza cm-ben kifejezve megfelel az UA-profil mm-ben megadott szélességének. A segéddarab a csatlakozás helyén egyenletesen fekszik föl. A segéddarabot az UA-profilhoz 8 db M8 csavarral rögzítjük anyával és alátéttel együtt, 4-4 csavar kerül a profilcsatlakozás mindkét oldalára.

A toldás szomszédos függőleges profilokon nem történhet ugyanabban a magasságban. Magasságbeli eltolásuk min. 2 m legyen. A toldást a válaszfal alsó felső egyharmadában célszerű végrehajtani.

**A válaszfalak kettős tartószerkezetre is szerelhetők.**

A kettős szerkezet profiljai egymás mellé kerülnek. A profilok szomszédos oldalait Rigips szigetelő szivacsokkal kell ellátni. A kettős vázszerkezet profiljai egymástól függetlenül is elhelyezhetők. Ebben az esetben a szerkezet megengedett magassága csökken, *lásd 105. o. 3/4. táblázat*. Az installációs válaszfalak dupla vázszerkezetének profiljai gipszkarton lapokból készült csíkokkal vannak összefogva, amelyek egymástól max. 150 cm távolságra vannak. Minden profilpárt legalább két darab gipszkarton csíkkal kell összefogni.

**III.4.1.2 Beépített szerkezetek**

Igény szerint a fal vázszerkezetébe (szilárdan a válaszfal függőleges profiljaihoz rögzítve) szerelőlapok vagy speciális tartóállványok szerelhetők be (mosdó, WC csésze, piszoár, bidé, iskolatábla, polcrendszer stb.).

*Részletes információkat a 86-88. oldalakon, a II.2.13 fejezetben olvashatunk.*

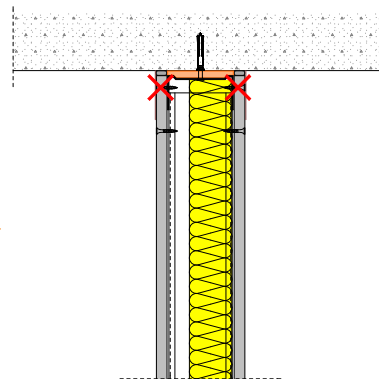
**Figyelmeztetés:**

A gipszkarton lapokat kizárólag a függőleges CW-profilokhoz rögzítjük, és nem a vízszintes UW-profilokhoz!

Lásd. *Gipszkarton építőlemezek helyes és helytelen rögzítése*



Falborítás szerelése – a válaszfal egyik oldala



Gipszkarton építőlemezek helyes és helytelen rögzítése

## III.4.2 ÉPÍTŐLEMEZEK RÖGZÍTÉSE ÉS SZIGETELÉS

### Gipszkartonozás

A válaszfalak lapjait függőleges irányban helyezzük el, vagyis a lapok hosszanti oldala a függőleges profilokkal párhuzamos. Lehetőség szerint teljes méretű lapokat használjunk. A lapmaradékok hasznosítása falburkolás céljából abban az esetben lehetséges, ha magasságuk eléri a min. 400 mm-t, és nem kerül beépítésre közvetlenül egymás fölött két vagy több ilyen maradék. Lehetőleg szintmagas gipszkarton lapokkal kell dolgozni, de nem kizárt kisebb formátumú lapok használata sem (pl. 1200x2000 mm, 1000x1500 mm). Amennyiben a válaszfal magassága nagyobb, mint a lapok magassága, a lap fölé további darabot kell beszabni. Eközben ügyelni kell arra, hogy a szomszédos mezőkben a vízszintes hézagok egymáshoz képest legalább 400 mm-re legyenek eltolva, megakadályozva így a kereszt hézagok kialakulását. A padlószinten kb. 10 mm széles hézagot javasolunk kihagyni, melyet hézagoló anyaggal töltünk ki. A válaszfalakat a teljes belmagasságban végig kell kartonozni. Nem elfogadható az az eljárás, amikor nagyobb belmagasság esetén gipszkarton álmennyezettel csökkentjük azt, és a csatlakozó válaszfal álmennyezet feletti részét nem burkoljuk gipszkartonnal. Ez egyrészt nagyban rontja a válaszfal állékonyosságát, extrém esetben nagy erőhatás következtében függőleges profilok „kiúthetők” a felső UW-profilból is. Továbbá romlanak az akusztikai jellemzők is, mivel az álmennyezeti térben akadály nélkül terjed a hang helyiségről helyiségre.

### Ásványgyapot szigetelések

Az ásványgyapot szigetelést azt követően helyezzük el a válaszfalba, ha az egyik oldal gipszkartonozása megtörtént, és helyükre kerültek benne a szükséges elektromos és gépészeti installációk. Az ásványgyapot szigetelések tekercsekben (pl. Isover Isover Akusto üvegygyapot szigetelés), vagy táblában állnak a felhasználók rendelkezésére. A szigetelőanyag rétegeinek számát, vastagságát, térfogattömegét illetve *típusát a 97-104. oldalakon található 3/1. számú táblázatok paramétereit* határozzák meg.

Az ásványgyapot paplant a szerkezet teljes egészébe hézagmentesen kell elhelyezni. Amennyiben a szigetelőanyag nem tölti ki az üreg vastagságának legalább 3/4 részét, vagy az üregben nem bizonyul eléggé alaktartónak és stabilnak, összecsiszítás ellen rögzíteni kell. A rögzítés minden mező felső részében 1x történik és egy rögzítő pont max. 3 m magas ásványgyapot paplant tarthat.



Ásványgyapot szigetelés elhelyezése a válaszfal üreges részében



#### Figyelmeztetés:

Amennyiben a falban ásványgyapot szigetelés van, a hangszigetelő tulajdonságok javítása érdekében az ajtótok és a profilok között keletkezett üreget is ki kell tölteni szigetelőanyaggal. A bezárásukat megelőzően a doboztartókat (UW+CW) is ki kell tölteni szigetelőanyaggal.

### III.4.2.1 Gipszkartonozás Rigips gipszkarton lapokkal

**A válaszfal egyik oldalának a borítása teljes szélességű lappal, a csatlakozó szerkezetnél kezdődik.**

A lapokat megfelelő hosszúságú – lásd. 63. oldal, II.2.4 fejezet – Rigips 212. típusú gyorsépítő csavarokkal rögzítjük a függőleges profilokhoz.

A többretegű válaszfalak esetén az alsó réteget erősítő csík használata nélkül, egy lépésben hézagoljuk ki, bármely Rigips hézagoló anyaggal. A szükséges hézageltolások kialakítása miatt a következő réteget feles szélességű lappal kezdjük, ügyelve arra, hogy laptoldások esetén az egymás fölötti rétegek vízszintes irányú illesztései egymáshoz képest legalább 40 cm eltolásban legyenek. A legfelső lap végleges hézagolását csak mindkét oldal teljes gipszkartonozását követően végezzük.

**A válaszfal másik oldalának a gipszkartonozása feles szélességű lappal kezdődik, oly módon, hogy a lap hézagja a CW-profilon, az ellentétes oldal első falborító lapjának a közepére kerüljön.** Ügyelni kell arra is, hogy a vízszintes irányú hézagok a szemközti oldal vízszintes irányú hézagjaihoz képest legalább 40 cm magasságbeli eltolásban legyenek. Ebben az esetben is minden egyes réteget hézagolni kell, gipszalapú Rigips hézagoló anyaggal. A csavarfejeket csak a legfelső lapon gletteljük. A legfelső lap végleges hézagolását csak mindkét oldal teljes falborításának készre szerelését követően végezzük el. A hézagolás módját önálló fejezet részletezi – lásd. 65–73. oldal, II.2.5 fejezet.



#### Figyelmeztetés:

A gipszkarton lapokat kizárólag a függőleges CW-profilokhoz rögzítjük, és nem a vízszintes UW-profilokhoz!



Falborítás szerelése – a válaszfal másik oldala

### III.4.2.2 Rigidur gipszrost lapok szerelése

A táblák a válaszfalon általában függőleges helyzetben helyezkednek el (a lapok hossza párhuzamos a függőleges profilokkal). Falborításhoz, amennyire lehetséges, teljes méretű Rigidur lapokat használjunk. A lapmaradékok hasznosítása falborítás céljából abban az esetben lehetséges, ha magasságuk eléri a 400 mm-t, és nem kerül beépítésre közvetlenül egymás fölött két vagy több ilyen maradék. Ragasztásos technológia alkalmazásánál a keresztthézagok megengedettek. Hasonlóképpen megengedett, hogy a hézag a tok sarkából induljon.

**A válaszfal egyik oldalának a borítása** a csatlakozó szerkezettől indul, egész lappal. A gipszkarton válaszfalakkal ellentétben, itt az illesztések a válaszfal ellentétes oldalain ugyanazon a CW-profilon egymással szemben is helyezkednek el. A CW-profil a szabad száraival az első lap felé néz. A következő lapot a CW-profil gerinclemezéhez közelebb szereljük fel. A lapokat a függőleges profilokra Rigidur H csavarokkal rögzítjük – lásd. 64. oldal, II.2.4b fejezet.

Dupla rétegű falborításnál az első réteg mindig Rigidur 12,5 mm lapokból készül, a második (legfelső) készülhet 12,5 vagy 10 mm vastag lapból. Az alsó réteg hézagai glettelhetők, ragaszthatók vagy (indokolt esetekben) szárazon ütközésig szerelhetők. A következő réteg készülhet a hézagok CW-profilokon történő váltogatásával (hasonlóképpen a Rigips gipszkarton válaszfalhoz – mindkét réteg rögzítése a CW-profilba), vagy előnyösebb módszerrel – a második rétegnek az elsőhöz történő rögzítésével. A megfelelő merevség elérése érdekében az alsó és a legfelső falborítás függőleges (esetleg vízszintes) irányú hézagait legalább 200 mm-rel el kell egymástól csúsztatni. A legfelső réteg hézagait vagy gletteljük, vagy ragasztjuk. A glettelést a válaszfal teljes falborításán, mindkét oldalon el kell végezni.

**A válaszfal másik oldalának a borítása** teljes szélességű lappal kezdődik – a hézagok egymással szemben helyezkednek el a közös CW-profilon. Az egy- és kétrétegű falborítás egyéb szabályait lásd a válaszfal egyik oldalának borítása című részben. Hézagolási lehetőségek, lásd Rigidur válaszfal egyik oldalának a borítása. A csavarfejek és szerelőkapcsok helyét csak a legfelső lapon szükséges glettelni. A legfelső réteg hézagait vagy ragasztjuk, vagy gletteljük. A glettelés, illetve a ragasztás módját önálló fejezet részletezi, 73. oldal, II.2.5.2.



#### Figyelmeztetés:

A lapokat kizárólag a függőleges CW-profilokhoz rögzítjük, és nem a vízszintes UW-profilokhoz!

### III.4.3 TOKOK BEÉPÍTÉSE

Rigips falba gipszkarton válaszfalba szerelhető tokot kell beépíteni. Ahhoz, hogy a falat a tok környékén megfelelően ki tudjuk alakítani, nagyon fontos ismernünk a helyiség belmagasságát, a tok belső szélességét és az ajtószárny súlyát.

#### III.4.3.1 Fém ajtótok beépítése

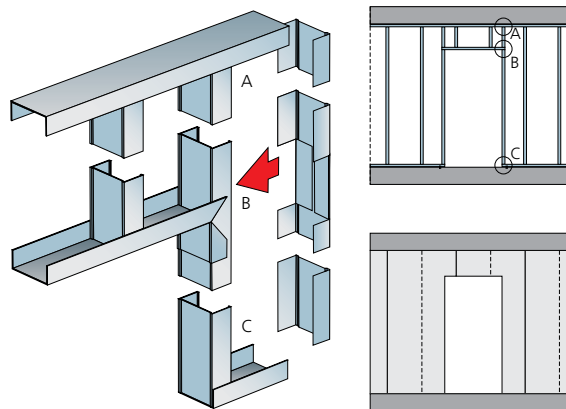
**A helyiség magassága  $H \leq 2800$  mm, a nyílás szélessége  $\leq 850$  mm, ajtó súlya  $\leq 25$  kg**

Az ajtó fogadószerkezetét 0,6 mm vastag lemezből készült, hagyományos (CW- és UW-) profilokból készítjük. Az UW padlóprofil az ajtónyílás helyén meg szakítjuk. Az UW-profil a tok mindkét oldalán két rögzítő elemmel rögzítjük a padlóhoz.

A tokhoz kapcsolódó CW-profilokat a padló- és a mennyezeti UW-profillal is össze kell kapcsolni, stancolófogó vagy OPEL csavar segítségével.

Az ajtónyílás fölött UW-profilokból készült összekötő elemet helyezünk el. Az ajtótok fölötti rész burkolásának megkönnyítése érdekében az összekötő elem fölé két rövid CW-profildarabot helyezünk el függőlegesen.

A CW tokprofilokat és a felső összekötő UW-profilat a behelyezett acél ajtótok segítségével kötjük össze, minimum 3,9 mm-es lemezcsavarokkal (OPEL 4,2x13 típusú csavar), melyeket az ajtótok csatlakozásaiba csavarunk be (csatlakozásonként 2 db csavar). A tok és a CW-profiloknak az UW-profilokkal történő rögzítése során úgynevezett dobozartók jönnek létre.



**A helyiség magassága  $H > 2800$  mm, a nyílás szélessége  $> 850$  mm, vagy az ajtó súlya  $> 25$  kg**

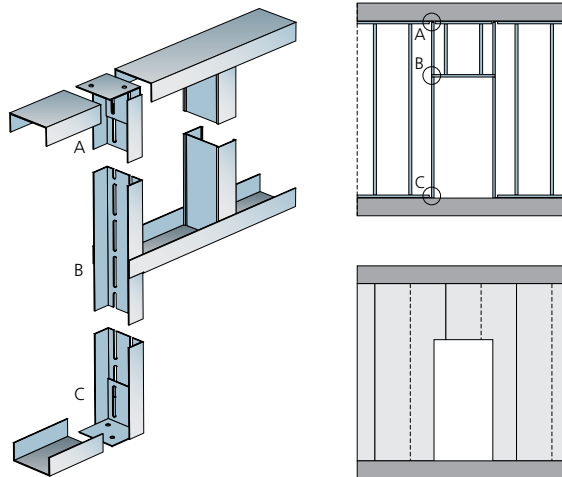
A tok rögzítéséhez UA merevítő profilokból készült szerkezetet készítünk (2 mm lemezvastagság).

Az UA-profilok padlóhoz és mennyezethez történő rögzítése „L” rögzítő elemekkel történik. Ezeket a rögzítő elemeket a mennyezethez és a padlóhoz teherbíró horgonyzással kell csatlakoztatni.

A horgonyzás helyén a mennyezeti UW-profil meg kell szakítani, az „L” rögzítőket a padlón és a mennyezeten egyaránt közvetlenül a tartószerkezetbe szereljük. Az „L” rögzítőket az UA-profilhoz két-két M8-as anyás csavarral rögzítjük.

Az ajtószárny súlya az alábbiak szerint alakulhat:

- **UA 50** profil – ajtószárny tömege **max. 50 kg**
- **UA 75** profil – ajtószárny tömege **max. 75 kg**
- **UA 100** profil – ajtószárny tömege **max. 100 kg**



#### Figyelmeztetés:

Amennyiben a falban ásványgyapot szigetelés van, a hangszigetelőtulajdonságok javítása érdekében az ajtótok és a profilok között keletkezett üreget is ki kell tölteni szigetelőanyaggal. A bezárásukat megelőzően a doboztartókat (UW+CW) is ki kell tölteni szigetelőanyaggal.

### III.4.3.2 Fa ajtótokok beépítése a válaszfalszerkezetbe

Vonatkozó paraméterek:

**A helyiség magassága  $\leq 2800$  mm, a nyílás szélessége  $\leq 850$  mm, ajtók súlya  $\leq 25$  kg**

Amennyiben minden körülmény teljesül, az ajtószerkezet kialakításához CW és UW függőleges profilokat használunk. Abban az esetben, ha valamely feltüntetett határértéket egy konkrét szituációban túllépjük, úgy UA-profilot kell használnunk.

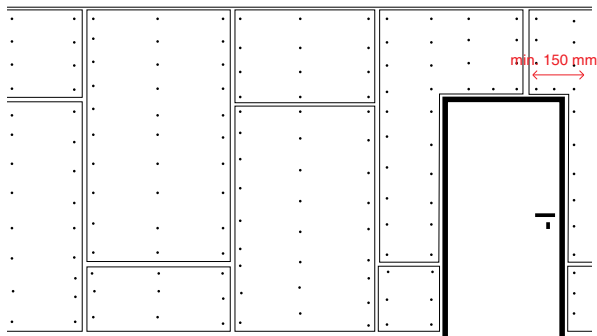
A profilok elrendezése és csatlakoztatása megegyezik az acéltokok elhelyezésénél leírtakkal. A tokokat, a válaszfal véglegesítését (falborítás, hézagolás) követően javasoljuk beszerezni. A falba szerelőhab segítségével rögzítjük őket.

### III.4.3.3 Falborítás a tok környékén

A lapok közötti függőleges hézagok az ajtónyílások fölött, a falborítás peremétől számítva legalább 15 cm-re legyenek.

Nem megengedett, hogy a hézagok közvetlenül a tok felső sarkából induljanak. A szomszédos lapok függőleges hézagjai a két kiváltó CW-profilhoz vannak rögzítve, melyeket előzőleg az ajtónyílás fölött helyeztünk el.

Az esetleges vízszintes hézagokat is a tok felső sarkától legalább 150 mm-re kell elhelyezni.

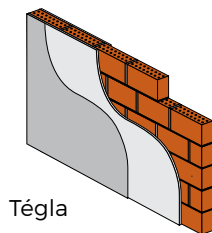


#### Figyelmeztetés:

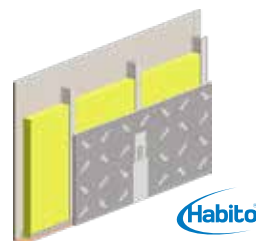
A Rigidur lapok és a ragasztott hézagos technológia alkalmazása esetén nem szükséges a hézagokat a felsősarokhoz képest eltolni.



## III.5. HABITO VÁLASZFALAK

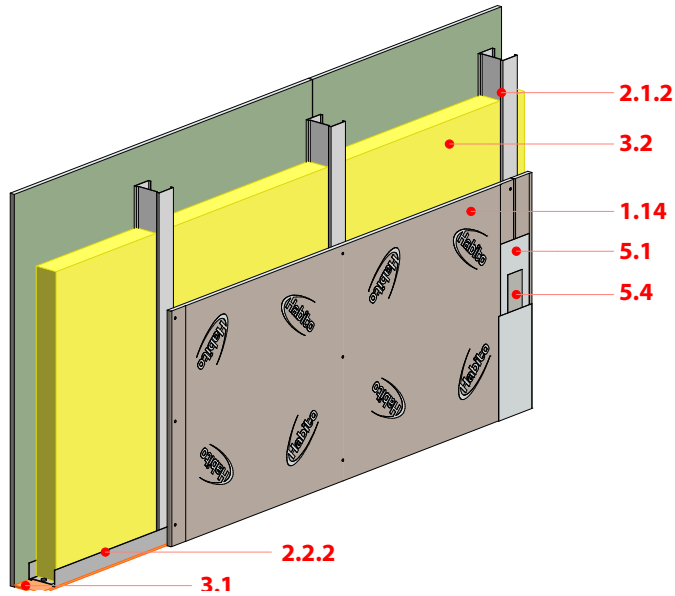


Tégla



<b>VÁLASZFAL 4 MÉTER HOSSZÚ, 2,8 M MAGAS</b>	
Égetett agyag falazóelem, habarcs kötőanyaggal, 2x15 mm mész-cement vakolattal	CW 75 vázszerkezetre épített, oldalanként 1 réteg Habito építőlemez
<b>FALVASTAGSÁG</b>	
13 cm	10 cm
<b>A SZERKEZET TÖMEGE</b>	
1383 kg	325 kg
<b>ÉPÍTÉSI IDŐ</b>	
7 nap	1 nap
<b>HANGGÁTLÁS</b>	
40 dB - a normál beszélgetés hangját átengedi	47 dB - a normál beszélgetés hangját nem engedi át
<b>NEHÉZ TÁRGYAK RÖGZÍTÉSE A FALRA</b>	
üreges dübellel, fúrógéppel	pozdorjacsavarral, egyszerű csavarhúzóval

## III.5.1 HABITO TERHELHETŐ, ÜTÉSÁLLÓ ÉS TŰZGÁTLÓ VÁLASZFALAK



**Habito Hydro DFRIH1 építőlemezzel készült falak elemei**

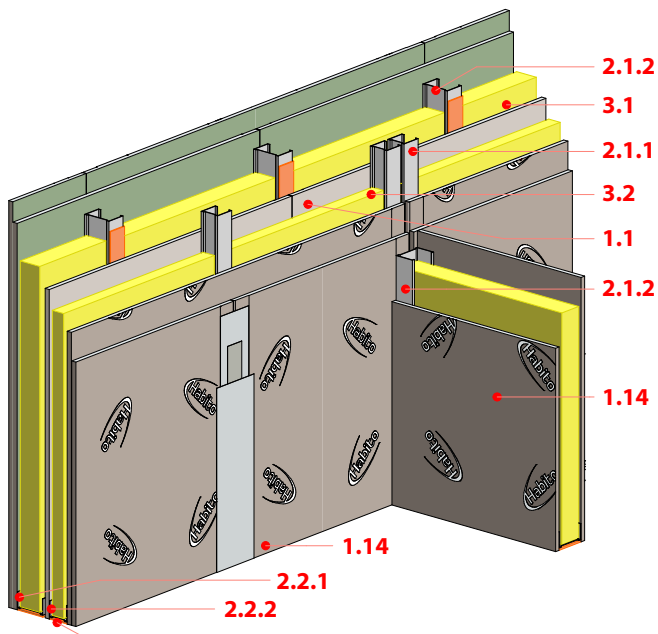
**Jelmagyarázat:**

- 1.14 Habito Hydro DFRIH1  
12,5x1200x2000 mm terhelhető,  
ütésálló, tűzgátló, impregnált építőlemez.
- 2.1.2 Rigiprofil CW (50, 75, 100)
- 2.2.2 Rigiprofil UW (50, 75, 100)
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Isover Akusto ásványgyapot szigetelőanyag
- 5.1 Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszálazás hézagerosztító szalag

## 3/5. TÁBLÁZAT: Habito építőlemezrel készülő válaszfalak

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Burkolat [mm]	* Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület		A megadott tűzállósági teljesítményhez megengedett falmagasság	Tűzállósági határérték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszerkód ETA 17/0730 szerint	Ütésállósági fokozat	Súlyozott hangszil- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]	
<b>Kétszer egy réteg Habito építőlemezrel készülő terhelhető, ütésálló válaszfalak</b>										
<b>CW 50/75</b>	2xHabito H DFRI H1 12,5	3	3	3	EI 45	igény szerint		A7	ÜK1	-
<b>CW 50/75</b>	2xHabito H DFRI H1 12,5	3	3	3	EI 45	50	Isover Akusto	A11	ÜK1	47 (44)
<b>CW75/100</b>	2xHabito H DFRI H1 12,5	4,5	3,75	4	EI 45	50	Isover Akusto	A25	ÜK1	51 (48)
<b>Kétszer két réteg építőlemezrel készült terhelhető, ütésálló válaszfalak. Faltömeg kb. 54 kg/m<sup>2</sup></b>										
<b>CW 50/100</b>	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	4	3,5	3	EI 60	igény szerint		B7	ÜK1	-
	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	4	3,5	3	EI 60	50	Isover Akusto	B8	ÜK1	57 (54)
	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RF 12,5)	4	3,5	3	EI 90	50	Isover Akusto	*	ÜK1	-
<b>CW 75/125</b>	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	5,5	5	4	EI 60	igény szerint		B27	ÜK1	-
	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	5,5	5	4	EI 60	75	Isover Akusto	B28	ÜK1	56 (53)
<b>CW 100/150</b>	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	6,5	5,75	4	EI 60	igény szerint		B48	ÜK1	-
	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5)*	6,5	5,75	9	EI 60	100	Isover Akuplat +	**	ÜK1	59 (56)
* A függőleges profilvázat 300 mm-es tengelytávolságra kell csökkenteni. ** Vizsgálati jegyzőkönyv										
<b>Dupla profilvással és kétszer két réteg építőlemezrel készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 52 kg/m<sup>2</sup></b>										
<b>CW 100+100/254</b>	2x(Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5)	4,25	3,5	3	EI 60	igény szerint		D36	ÜK1	-

## III.5.2 HABITO LAKÁSELVÁLASZTÓ FALAK

**Jelmagyarázat:**

- 1.14 Habito Hydro DFRIH1 12,5x1200x2000 mm terhelhető, ütészálló, tűzgátló, impregnált építőlemez
- 1.1 RB 12,5 normál gipszkarton
- 2.1.1 Független CW-profil: R-CW 50 profil
- 2.1.2 Független CW-profil: R-CW 75 profil
- 2.2.1 Vízszintes UW-profil: R-UW 50 profil
- 2.2.2 Vízszintes UW-profil: R-UW 75 profil
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Isover Akusto ásványgyapot szigetelőanyag

### 3/6. TÁBLÁZAT: Habito építőlemezzel készülő lakáselválasztó falak

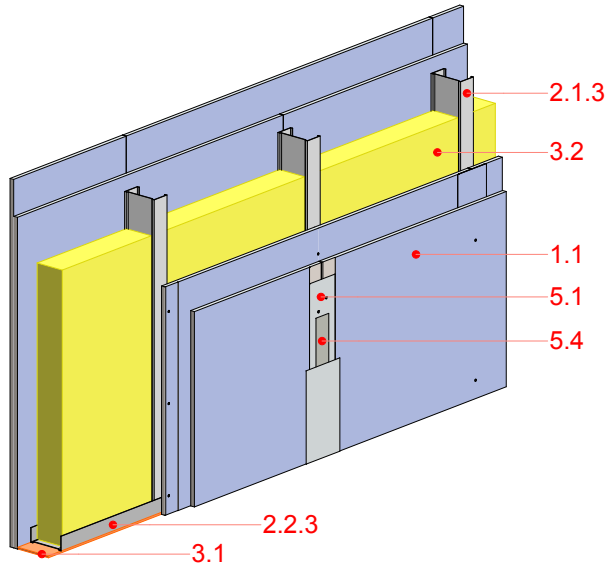
Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Burkolat [mm]	Megengedett falmagasság	Függő- leges profilok távolsága	A megadott tűzállósági teljesítményhez megengedett falmagasság	Tűzállósági határérték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Súlyozott hang- szigetelési érték: Rw (Rw+C)	Útésállósági fokozat	MABISZ besorolás teljes mechanikai védelemre
		[m]	[mm]	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	[dB]		[perc]
<b>Habito lakáselválasztó fal dupla profilvázzal és 2+1+2 réteg gipszkartonnal. Áttörésgátlásra MABISZ ajánlással. Faltömeg kb. 62 kg/m<sup>2</sup></b>										
<b>CW 75+75/213</b>	5x Habito H DFRI H1 12,5	6,5	600	3	EI 120	75+75	Isover Akusto	62 (60)	ÜK1	15
<b>CW 50+75/188</b>	4 x Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5	2,6	600*	4	EI 120	50+75	Isover Akusto	63 (60)	ÜK1	15
<b>CW 50+75/188</b>	2 x Habito H DFRI H1 12,5 + 3x RB 12,5	2,6	300**	4	EI 60	50+75	Isover Akusto	58 (56)	ÜK1	15

\* A két profilvázat egymáshoz képest 300 mm tengelytávolsággal el kell tolni. \*\* A két profilvázat egymáshoz képest 150 mm tengelytávolsággal el kell tolni.

### 3/7. TÁBLÁZAT: Habito rendszerelemek

							
Rigips Vario hézagoló gipsz	Rigips üvegszál hézagerősítő szalag	Rigips ProMix Finish készre kevert glett	RigiProfil vázszerkezet: UW és CW	Rigips AquaBead élvédő	Rigips szigetelő szivacscsík	Rigips HartFix HD gyorsépítő csavar (25, 35 mm)	Rigips Ergofast GTX-F csavar (41 mm)
<b>TERMÉKLEÍRÁS</b>							
A fokozott teherbírási szerkezetek hézagoló anyaga. Csomagolás: 5 kg, 25 kg	A lapok találkozásánál a hézagoló anyagba ágyazzuk. Szélesség: 5 cm, 25 m/tekercs	A felület végső simításához. Csomagolás: 5 kg, 15 kg, 25 kg	CW és UW profilok a válaszfal vázszerkezetéhez. R-UW: 50, 75, 100 R-CW: 50, 75, 100	A tökéletes és tartós pozitív élek kialakításához. 5 cm széles, 25 m/tekercs	Öntapadó szivacscsík UW és CW profilokra ragasztva. Szélesség: 30, 50, 75, 95 mm, 30 m/tekercs	Habito Hydro építőlemez profilvázhöz történő rögzítése. Méret: 1000 db/doboz	2 réteg Habito Hydro építőlemez profilvázhöz történő rögzítése. Csomagolás: 800 db/doboz

### III.5.3 EMELT HANGGÁTLÁSÚ TŰZGÁTLÓ VÁLASZFALAK BLUE ACOUSTIC ÉPÍTŐLEMEZEKSEL



#### Emelt hanggátlású tűzgátló falak elemei

##### Jelmagyarázat:

- 1.1 Blue Acoustic RF gipszkarton építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW (50, 75, 100)
- 2.2.1 Rigiprofil UW (50, 75, 100)
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés (Isover Akusto)
- 4.1 Rigips Hartfix 25 csavar
- 4.2 Rigips Hartfix 35 csavar
- 5.1 Super vagy Vario hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszálás hézagerősítő szalag

## 3/8. TÁBLÁZAT: Blue Acoustic RF és RFI 12,5 gipszkartonnal készülő válaszfalak

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság	Építőlemez burkolat	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület		A megadott tűzállósági teljesít- ményhez megengedett falmagasság	Tűzvédelmi osztály Tűzállósági határérték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA-17/0730 szerint	Súlyozott hangszil- getelési érték: R <sub>w</sub> (R <sub>w</sub> +C) <sup>***</sup>
		I. m*	II. m*	[m]**	El [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Szimpla profilvázra kétszer egy réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak. Falsúly kb. 26 kg/m<sup>2</sup>.</b>									
CW 50/75	2x Blue Acoustic 12,5	3	2,75	3	EI 30	50	Isover Akusto	A6	47 (42)
CW 75/100	2x Blue Acoustic 12,5	4,5	3,75	3	EI 30	50	Isover Akusto	A22	48 (45)
CW 100/125	2x Blue Acoustic 12,5	5	4,25	3	EI 30	100	Isover Akusto	A41	49 (46)
<b>Szimpla profilvázra kétszer két réteg (normál + Blue Acoustic) gipszkartonnal készülő válaszfalak. Falsúly kb. 60 kg/m<sup>2</sup>.</b>									
CW 75/125	2x (RB 12,5 + Blue Acoustic 12,5)	5,5	5	3	EI 60	75	Isover Akusto	B25	54 (52)
<b>Szimpla profilvázra kétszer két réteg Blue Acoustic gipszkartonnal készülő válaszfalak. Falsúly kb. 60 kg/m<sup>2</sup>.</b>									
CW 50/100	2x2 Blue Acoustic 12,5	4	3,5	4	EI 90	50	Isover Akusto	B6	55 (52)
CW 75/125	2x2 Blue Acoustic 12,5	5,5	5	4	EI 90	75	Isover Akusto	B26	55 (52)
CW 100/150	2x2 Blue Acoustic 12,5	6,5	5,75	4	EI 90	100	Isover Akusto	B47	57 (54)
<b>Szimpla profilvázra kétszer három réteg Blue Acoustic gipszkartonnal készülő válaszfalak. Falsúly kb. 75 kg/m<sup>2</sup>.</b>									
CW 100/175	2x3 Blue Acoustic 12,5	8	7,5	3	EI 120	100	Isover Akusto	C7	60 (55)
<b>Dupla profilvázra kétszer két réteg Blue Acoustic gipszkartonnal készülő válaszfalak. Falsúly kb. 60 kg/m<sup>2</sup>.</b>									
CW 50+50/-	2x2 Blue Acoustic 12,5	4,5	4	4	EI 90	2x50	Isover Akusto	E7	60 (58)
CW 75+75/	2x2 Blue Acoustic 12,5	6	5,5	4	EI 90	2x75	Isover Akusto	E13	60 (58)
<b>Dupla profilvázra 3 réteg Blue Acoustic + 2 réteg normál gipszkartonnal készülő válaszfalak Falsúly kb. 65 kg/m<sup>2</sup>.</b>									
CW 75 + 50 /200	3x Blue Acoustic 12,5 + 2x RB 12,5	4,5	4	3	EI 60	75+50	Isover Akusto	G3	61 (59)
<b>Dupla profilvázra 5 réteg Blue Acoustic gipszkartonnal készülő válaszfalak Falsúly kb. 70 kg/m<sup>2</sup>.</b>									
CW 75 + 50 /200	5x Blue Acoustic 12,5	6	5,5	3	EI 90	75+50	Isover Akusto	G4	62 (60)

\* Alkalmazási terület I: Alacsony létszámú terek mint például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

\* Alkalmazási terület II: Nagyobb létszámú terek, mint például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási és előadóterek.  
Valamint, ha a szomszédos helyiségek közötti padlószint különbség nagyobb, mint 1 méter.

## III.6. A1 TŰZVÉDELMI OSZTÁLYÚ VÁLASZFALAK

### III.6.1 RIGIDUR ÉS KOMBINÁLT FALAK

#### III.6.1.1 Kombinált falak építése

##### Rigidur gipszrost frontlap

###### Előnyök:

- nagy a felület mechanikai ellenálló képessége (kemény);
- egyszerű a statikus terhek későbbi falra rögzítése.

##### 1. A profilváz szerelése:

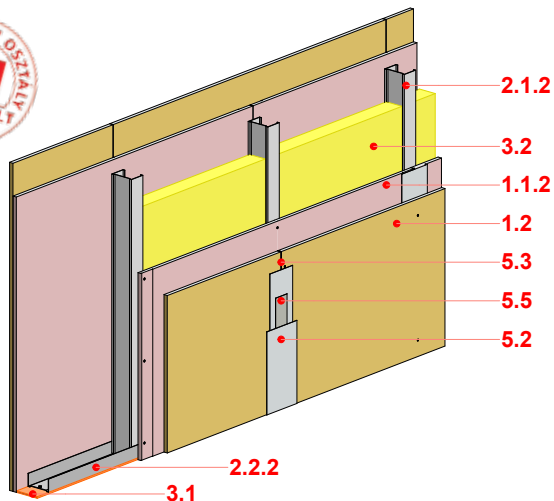
- Az UW-profilokat vízszintesen szereljük, rögzítések 800 mm-ként (rögzítés a földem anyagának megfelelő rögzítő elemmel, vasbeton földem esetén az alsó UW-profil 6/40-es beütődübelrel, a felső UW-profil 6/35-ös fém beütőéssel).
- A CW-profilokat függőlegesen szereljük. A CW-profilok maximális távolsága 625 mm, mivel 1250 mm széles gipszkartonnal épülnek a kombinált falak. A szélső CW-profilokat rögzíteni kell a meglévő falhoz, a fal anyagának megfelelő rögzítő elemmel.
- A CW-profilokat legalább 20 mm-el rövidebbre kell vágni, mint a tényleges belmagasság.
- A válaszfal határoló profiljaira csatlakozó csíkot kell ragasztani. A csatlakozó csíkot az alábbiak szerint kell megválasztani:
  - hanggátló kombinált falak esetén: szigetelő szivacscsík;
  - A1-es tűzgátló falak esetén: szigetelő közetgyapot csík A1.

##### 2. A belső réteg RF 12,5 x 1250 gipszkarton szerelése:

- A gipszkarton lapokat a 25 mm hosszú 212-es gyorsépítő csavarokkal a függőleges CW-profilokhoz szereljük. A gipszkarton lapok felcsavarozásához táblánként minimum 9 db csavart kell felhasználni.
- A gipszkartonozásnál be kell tartani a gipszkartonozási szabályokat, a lapokat mindig eltolással kell szerelni.

##### 3. A gipszkarton hézagolása Super vagy Varío hézagoló gipsszel történik. A belső rétegben felszerelt gipszkarton hézagolásához hézagerősítő szalag használata nem szükséges.





### Kombinált falak elemei

#### Jelmagyarázat:

- 1.1.2 Rigips tűzgátló gipszkarton építőlemez RF
- 1.2 Rigidur H A1 gipszrost építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW (50, 75, 100)
- 2.2.2 Rigiprofil UW (50, 75, 100)
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés (Isover Ultimate Piano)
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.19 Rigidur Fix csavar 40
- 5.2 Vario hézagoló anyag (1245 széles Rigidur H lapokhoz)
- 5.3 Rigidur Nature Line hézagkitöltő ragasztó (1249 széles Rigidur H lapokhoz)
- 5.5 Papír hégzagerősítő szalag

#### 4. A külső réteg Rigidur H 12,5 x 1249 gipszrost lap szerelése:

- A gipszrost lapok szerelésénél is be kell tartani az általános szárazépítési szerelési szabályokat.
- A Rigidur H lapok kiosztása úgy történik, hogy a lapok csatlakozása ne ugyanarra a CW-profilra essen, mint a belső réteg gipszkartonnál.
- A gipszrost lapok CW-profilokhoz rögzítése a gipszkartonon keresztül, 3,5x40-es Rigidur csavarral történik.
- A csavarozási távolság maximum 250 mm.
- A belső réteg gipszkarton és a külső réteg Rigidur lap vízszintes és függőleges hézagai között legalább 200 mm távolság kell legyen.

#### 5. A Rigidur H gipszrost lapokat ragasztásos technikával építjük be Rigidur Nature Line ragasztóval

- Az elsőként felszerelt 1249 mm széles Rigidur H gipszrost lap élére kinyomjuk a ragasztót, majd a következő lapot a ragasztóba nyomjuk. Részletes leírás a Rigidur H ragasztásos hézagolási technikáról a *II.2.5.2 fejezetben az 73. oldalon.*

### 3/9. TÁBLÁZAT: Kombinált válaszfalak: Rigidur H lapok, Rigips gipszkarton és Isover Ultimate szigetelőanyagok

Tűzvédelmi osztály: A1

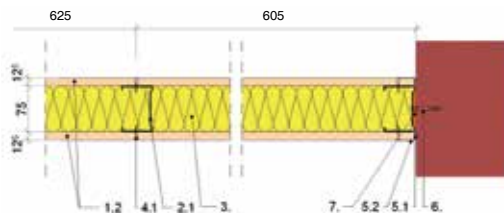
Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megeng- edett falmagasság	Tűzálló- sági határérték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/ típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszí- gelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Kétszer egy réteg Rigidur H 12,5 A1 építőlemezrel készülő válaszfalak. Fal tömege kb. 25-32 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50/75</b>	2xRigidur H A1 12,5	3	2,75	3	EI 30	40	kőzetgyapot ≥40 kg/m <sup>3</sup>	A10	-
<b>CW 50/75</b>	2xRigidur H A1 12,5	4,5	3,75	4	EI 30	40	Isover Ultimate Piano	A30	-
	2xRigidur H A1 12,5	4,5	3,75	4	EI 30	80	Isover Ultimate Piano	A30	50 (46)
<b>CW 50/75</b>	2xRigidur H A1 12,5	5	4,25	4	EI 30	40	Isover Ultimate Piano	A46	-
	2xRigidur H A1 12,5	5	4,25	4	EI 30	80	Isover Ultimate Piano	A47	51 (47)
<b>Kétszer két réteg Rigidur H 12,5 A1 építőlemezrel készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 56 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50/100</b>	2x2 Rigidur H A1 12,5	4	3,5	3	EI 90	40	kőzetgyapot ≥40 kg/m <sup>3</sup>	B16	52 (48)
<b>CW 75/125</b>	2x2 Rigidur H A1 12,5	5,5	5	3	EI 90	40	kőzetgyapot ≥40 kg/m <sup>3</sup>	B38	55 (52)
<b>CW 100/150</b>	2x2 Rigidur H A1 12,5	6,5	5,75	3	EI 90	40	kőzetgyapot ≥40 kg/m <sup>3</sup>	B57	54 (52)
<b>Kombinált válaszfalak, 4 réteg építőlemezrel (2x Rigidur H 12,5 A1 + 2x RB 12,5 gipszkarton). Faltömeg kb. 56 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50/100</b>	2x(RB 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	4	3,5	3	EI 60	50	Isover Akusto	B12	52 (48)
<b>CW 75/125</b>	2x(RB 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	5,5	5	3	EI 60	75	Isover Akusto	B34	55 (52)
<b>CW 100/150</b>	2x(RB 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	6,5	5,75	3	EI 60	100	Isover Akusto	B53	54 (52)
<b>Kombinált válaszfalak, 4 réteg építőlemezrel (2x Rigidur H 12,5 A1 + 2x RF 12,5 gipszkarton). Faltömeg kb. 56 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50/100</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	4	3,5	4	EI 90	40	Isover Ultimate Piano	B14	54 (52)
<b>CW 75/125</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	5,5	5	3	EI 90	80	Isover Ultimate Piano	B36	56 (53)
<b>CW 100/150</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	6,5	5,75	3	EI 90	80	Isover Ultimate Piano	B51	54 (52)
<b>Kétszer három réteg építőlemezrel készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 75 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 75/150</b>	2x(2RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	6,5	5,75	3	EI 120	80	Isover Ultimate Piano Plus	C4	60 (57)
<b>CW 100/175</b>	2x(2RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	8	7,5	3	EI 120	80	Isover Ultimate Piano Plus	C8	60 (55)
<b>CW 100/180</b>	2x(RF 12,5 + RF 15 + Rigidur H A1 12,5)	8	7,5	3	EI 120	80	Isover Ultimate Piano Plus	C10	60 (55)

### 3/9. TÁBLÁZAT: Kombinált válaszfalak: Rigidur H lapok, Rigips gipszkarton és Isover Ultimate szigetelőanyagok – folytatás

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm: alkalmazási terület [m]		A megadott tűzállósági teljesítmény- hez megeng- edett falmagasság	Tűzálló- sági határér- ték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/ típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszí- getelési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Különálló kettős profilvázzal és kétszer két réteg Rigidur H 12,5 A1 építőlemezzel készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 56 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50+50/155</b>	2x2 Rigidur H A1 12,5	2,6	-	3	EI 90	50+50	kőzetgyapot ≥40 kg/m <sup>3</sup>	D11	66 (62)
<b>CW 75+75/205</b>	2x2 Rigidur H A1 12,5	3,5	2,75	3	EI 90	75+75	kőzetgyapot ≥40 kg/m <sup>3</sup>	D24	66 (62)
<b>Kombinált falak különálló kettős profilvázzal és 4 réteg építőlemezzel (2x Rigidur H 12,5 A1 + 2x RB 12,5 gipszkarton). Faltömeg kb. 56 kg/m<sup>2</sup></b>									
<b>CW 50+50/155</b>	2x(RB 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	2,6	-	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	D2	64 (60)
<b>CW 75+75/205</b>	2x(RB 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	3,5	2,75	3	EI 60	75+75	Isover Akusto	D15	64 (60)
<b>CW 100+100/255</b>	2x(RB 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	4,25	3,5	3	EI 60	100+100	Isover Akusto	D28	68 (64)
<b>Kombinált válaszfalak, 4 réteg építőlemezzel (2x Rigidur H 12,5 A1 + 2x RB 12,5 gipszkarton). Faltömeg kb. 56 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50+50/155</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	2,6	-	3	EI 90	40+40	Isover Ultimate Piano	D4	64 (60)
<b>CW 75+75/205</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	3,5	2,75	3	EI 90	80+80	Isover Ultimate Piano	D16	65 (61)
<b>CW 100+100/255</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	4,25	3,5	3	EI 90	80+80	Isover Ultimate Piano	D29	70 (66)
<b>Kombinált falak különálló kettős profilvázzal és 4 réteg építőlemezzel (2x Rigidur H 12,5 A1 + 2x RF 12,5 gipszkarton). Faltömeg kb. 56 kg/m<sup>2</sup></b>									
<b>CW 50/100</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	4	3,5	4	EI 90	40	Isover Ultimate Piano	B14	54 (52)
<b>CW 75/125</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	5,5	5	3	EI 90	80	Isover Ultimate Piano	B36	56 (53)
<b>CW 100/150</b>	2x(RF 12,5 + Rigidur H A1 12,5)	6,5	5,75	3	EI 90	80	Isover Ultimate Piano	B51	54 (52)
<b>Kombinált falak kettős profilvázzal 5 és 6 réteg építőlemezzel</b>									
<b>CW 50+75/188</b>	3xRF 12,5 + 2x Rigidur H A1 12,5	4	3,5	3	EI 90	80+40	Isover Ultimate Piano	G6	65 (63)
<b>CW 75+75/215</b>	3xRF 12,5 + 2x Rigidur H A1 12,5	6,5	5,75	3	EI 90	80+80	Isover Ultimate Piano	G13	65 (62)
<b>CW75/125 +CD-profilos előtétfal</b>	3xRF 12,5 + 2x Rigidur H A1 12,5	5,5	5	3	EI 90	80+80	Isover Ultimate Piano	G14	66 (63)
<b>CW75/125 +2CD-profilos előtétfal</b>	4xRF 12,5 + 2x Rigidur H A1 12,5	5,5	5	3	EI 90	80+80+40	Isover Ultimate Piano	G15	70 (66)

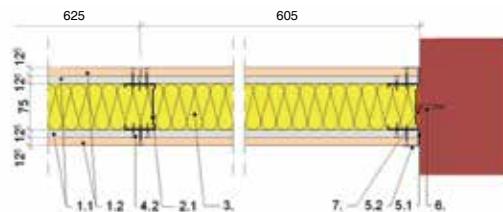
### III.6.1.2 Kombinált falak elemei

#### Fal 1 CW 75/100



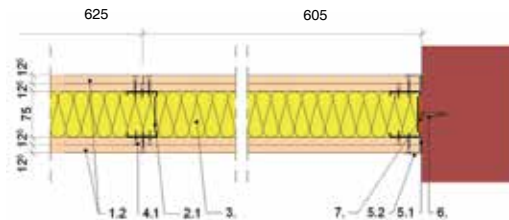
1 x 12,5 Rigidur H + CW 75 profilváz, benne Isover szigetelőanyag (75 mm Akusto vagy 80 mm Ultimate) + 1 x 12,5 Rigidur H

#### Fal 2 CW 75/125



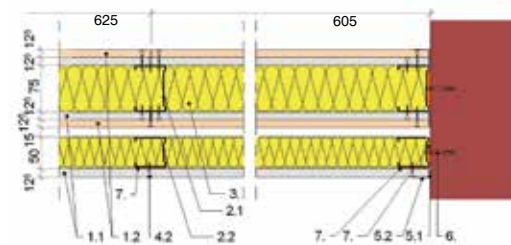
1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RF mm + CW 75 profilváz, benne Isover szigetelőanyag (75 mm Akusto vagy 80 mm Ultimate) + 1 x 12,5 RF karton + 12,5 Rigidur H

#### Fal 3 CW 75/125



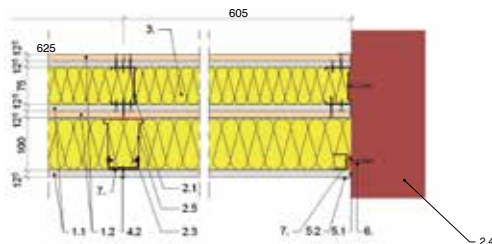
2 x 12,5 Rigidur H + CW 75 profilváz, benne Isover szigetelőanyag (75 mm Akusto vagy 80 mm Ultimate) + 2 x 12,5 Rigidur H

#### Fal 4 CW 75/125 + előtétfal CW 50-es profilvázon



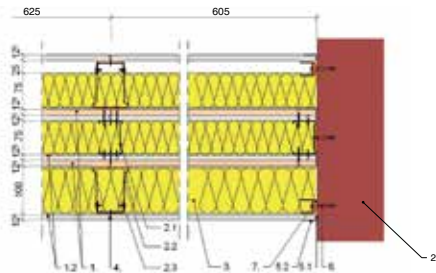
1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RF + CW 75 profilváz, benne Isover szigetelőanyag (75 mm Akusto vagy 80 mm Ultimate) + 1 x 12,5 RF karton + 12,5 Rigidur H + 15 mm légrés + CW 50 profilváz, benne Isover szigetelőanyag (50 mm Akusto vagy 40 mm Ultimate) + 1 x 12,5 RF szivacscsíkkal rögzítve

## Fal 5 CW 75/125 + előtétfal CD-profilvázon



1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RF + CW 75 profilváz,  
 benne Isover szigetelőanyag (75 mm Akusto vagy 80 mm Ultimate)  
 + 1 x 12,5 RF karton + 12,5 Rigidur H + CD 27/60 profiló  
 Isover szigetelőanyaggal (100 mm Akusto vagy 80 mm Ultimate)  
 és állítható kengyelekkel + 1 x 12,5 RB szivaccsikkal rögzítve

## Fal 6 CW 75/125 + 2 előtétfal CD-profilvázon



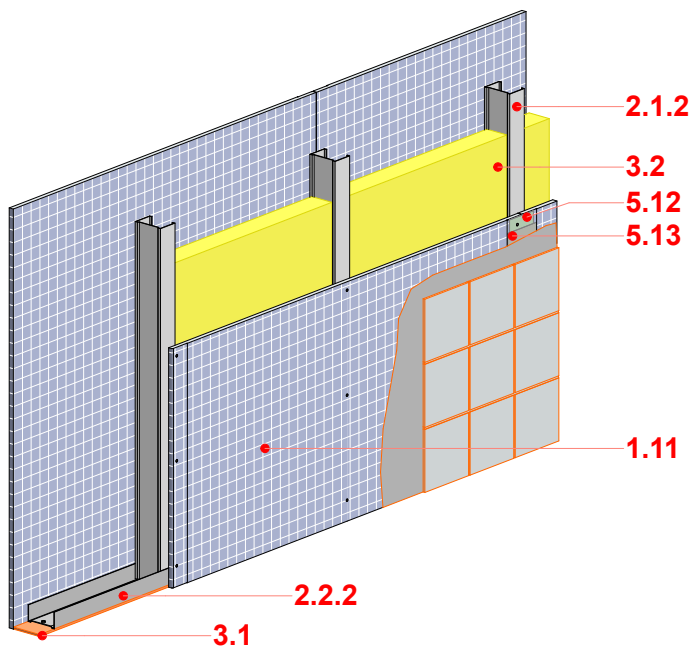
1 x 12,5 RF szivaccsikkal rögzítve + CD-profil állítható kengyelekkel  
 10 cm előtétfallal, benne Isover szigetelőanyag (75 mm Akusto vagy  
 80 mm Ultimate) + 1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RF + CW 75 profilváz,  
 benne Isover szigetelőanyag (75 mm Akusto vagy 80 mm Ultimate)  
 + 1 x 12,5 RF karton + 12,5 Rigidur H + CD 27/60 profil állítható  
 kengyelekkel, 10 cm előtétfallal, benne Isover szigetelőanyag (100 mm  
 Akusto vagy 80 mm Ultimate) + 1 x 12,5 RF szivaccsikkal rögzítve

### Jelmagyarázat:

- 1.1 RF 12,5 gipszkarton építőlemez
- 1.2 Rigidur H 12,5 gipszrost építőlemez
- 2.1 CW-profil (50; 75 vagy 100)
- 2.2 UW-profil (50; 75 vagy 100)
- 2.3 CD-profil 27/60
- 2.4 UD profil 30
- 2.5 Állítható kengyel 6-9
- 3 Isover Ultimate 40 vagy 80 mm vastag  
 (A1-es tűzvédelmi osztályú szerkezetekhez); Ű  
 Isover Akusto 50; 75 vagy 100 mm vastag  
 (emelt hanggátlású szerkezetekhez)

- 4.1 Rigidur csavar 3,9x35
- 4.2 Rigips gyorsépítő csavar 212/3,5x25
- 6. Beütődübel 6/40
- 5.1 Hézagoló anyag gipszkarton lapokhoz: Super, Vario
- 5.2 Üvegszálás hézagerősítő szalag
- 5.3 Hézagoló anyag gipszrost lapokhoz:  
 Rigidur Nature Line hézagoló ragasztó
- 7 Csatlakozó csík (tűzgátláshoz –  
 szigetelő ásványgyapot csík A1;  
 léghanggátláshoz – szigetelő szivaccsík)

## III.6.2 USZODATEREK BEN ALKALMAZHATÓ VÁLASFALAK GLASROC H OCEAN ÉPÍTŐLEMEZZEL



# Glasroc H OCEAN

### Glasroc H Ocean építőlemezrel készült falak elemei

#### Jelmagyarázat:

1. 1. 1 Glasroc H Ocean
2. 1. 2 Függőleges CW-profil: R-CW 75 profil (Z275)
2. 2. 2 Vízszintes UW-profil: R-UW 75 profil (Z275)
3. 1 Szigetelő szivacscsík 70 mm széles
3. 2 Isover Akusto ásványgyapot szigetelőanyag
5. 12 Hézagerősítő szalag
5. 13 Vario H hézagoló anyag

### 3/10. TÁBLÁZAT: Szimpla profilvázra épülő Glasroc H Ocean válaszfalak Tűzvédelmi osztály: A1

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Glasroc H Ocean burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 60 cm		A megadott tűzállósági teljesítményhez megengedett falmagasság	Tűzállósági érték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Súlyozott hangszige- telési érték: Rw (Rw+C)
		I. m	II. m	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[dB]
<b>Kétszer egy réteg építőlemezrel készülő válaszfalak. Fal tömege kb. 25-32 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50/75</b>	2x Glasroc H Ocean 12,5	3	2,75	3	EI 45	igény szerint		A12	-
<b>CW 75/100</b>	2x Glasroc H Ocean 12,5	4,5	3,75	4	EI 45	igény szerint		A28	-
<b>CW 100/125</b>	2x Glasroc H Ocean 12,5	5	4,25	3	EI 45	igény szerint		A44	-
<b>Kétszer egy réteg építőlemezrel készülő válaszfalak. Fal tömege kb. 25-32 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50/100</b>	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	4	3,5	3	EI 60	igény szerint		B5	-
<b>CW 75/125</b>	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	5,5	5	3	EI 60	igény szerint		B24	-
<b>CW 100/150</b>	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	6,5	5,75	3	EI 60	igény szerint		B50	-
<b>Installációs fal, dupla profilvázal (gipszkarton hevederekkel, összekapcsolva), 4 réteg építőlemezrel. Falsúly kb. 56 kg/m<sup>3</sup></b>									
<b>CW 50+50/≥155</b>	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	4,5	4	3	EI 60	igény szerint		F5	-
	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	4,5	4	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	F6	53 (51)
<b>CW 75+75/≥205</b>	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	6	5,5	3	EI 60	igény szerint		F11	-
	2x2 Glasroc H Ocean 12,5	6	5,5	3	EI 60	50+50	Isover Akusto	F12	54 (52)

## Glasroc H Ocean válaszfalak építése

### 1. A profilváz és a Glasroc H Ocean építőlemez szerelése

A megfelelő típusú és horganyzású (Z275) Rigiprofil elemekből a tartóváz az általános gipszkarton szerkezetekkel azonos módon készül. CW-profilok maximális távolsága 625 mm. A Glasroc H Ocean építőlemezek profilvázhoz történő csavarozása Rigips Hydro csavarokkal történik. A megengedett legnagyobb csavartávolság függőleges szerkezeteken 250 mm (külső sarkoknál 200 mm), vízszintes és ferde szerkezeteknél 170 mm.

### 2. A Glasroc H Ocean felületek hézagolása

A Glasroc H szerkezet és egyéb épületszerkezetek között 5 mm rést hagyunk, amely **Vario H** hézagoló anyaggal kitölthető. Száradása után a felületre üvegszálás hézagerősítő szalag, majd **Vario H** simítás kerül. A falsarkot gombaölő szilikkonnal kell lezárni. Az olyan pozitív éleket, amelyekre kerámia burkolat nem kerül, alumínium élvédővel kell megerősíteni. Szerves anyagot (pl. papírt) tartalmazó élvédő (például AquaBead) nem használható. Száradás után a felületek finoman megcsiszolhatók, ügyelve, hogy a Glasroc H Ocean felülete vagy az üvegszálás hézagerősítő szalag ne sérüljön.

### 3. Felületképzés

#### ✓ Festés

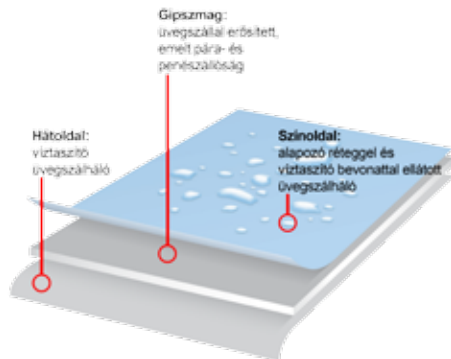
Teljes felületi simítás (póruszárás) ajánlott **Vario H** anyaggal, legfeljebb 1 mm vastagságban. Ha a felülettel szemben különleges követelményeket nem támasztanak (a Q2 felület megfelelő), akkor festés előtt a felületet le kell alapozni.

Sötét színű festés vagy sűrű fény esetén javasolt a felület Q4 minőségű glettelése, szintén a **Vario H** használandó legfeljebb 3 mm rétegvastagságban. Végső bevonatként alkalmas minden, a nedves helyiségekbe ajánlott, vízbázisú disperziós festék.

#### ✓ Csempézés

A Glasroc H Ocean színoldala csempeburkolat fogadására alkalmas alapozóréteggel van ellátva, így a kerámiaburkolat felragasztása előtt alapozás nem szükséges. 2x1 réteg Glasroc H Ocean borítással készülő válaszfal esetén a csempeburkolat miatt nem szükséges a profilváz sűrítése, ha azt a válaszfal magassága egyébként nem követeli meg. A megengedett legnagyobb profiltávolság 600 mm. Az ilyen esetben megengedett legnagyobb csempeméret 300x300 mm, és a csempeburkolat tömege nem haladhatja meg a 30 kg/m<sup>2</sup>-t. Kerámiaburkolat esetén a hézagolást és a csavarfejek glettelését flexibilis csemperagasztóval végezzük (pl. Weber.for flex). A csempeburkolat rugalmas fugázó anyaggal (pl. Weber.color comfort) fugázható. A sarkokat és az esetleges átvezetéseket penészgátló, tartósan rugalmas tömítőanyaggal (pl. Weber.color silicon) kell kitölteni. Fröccsenő vízzel érintkező felületeknél a csempeburkolat alatt vízszigetelő bevonatot (pl. Akryzol Weber) kell alkalmazni. A függőleges és vízszintes éleket és falsarkokat vízálló szalaggal (pl. Weber.BE tömítő szalag 14) kell lezárni.





## Glasroc H Ocean rendszerelemek

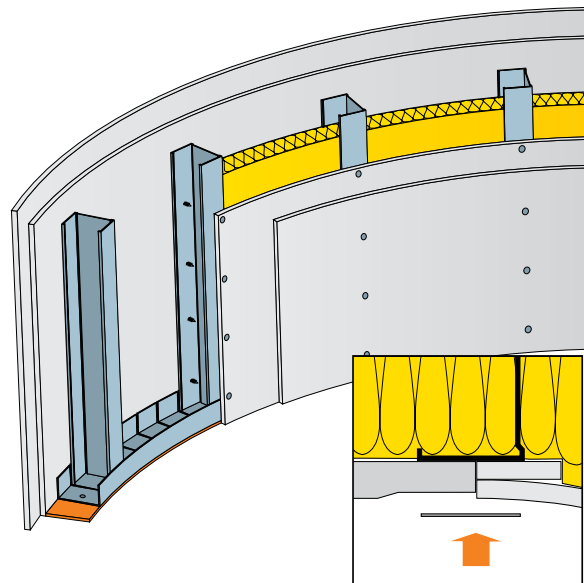


Glasroc H Ocean	Rigips Vario H hézagoló anyag	Üvegszálás hézagerősítő szalag	Rigips Hydro csavar (25, 35 mm)	Rigiprofil extra horganyzással
<b>TERMÉKLEÍRÁS</b>				
<p>Impregnált gipszaggal és a felületén víztaszító bevonattal ellátott üvegszállal erősített építőlemez. Színoldala alapozóréteggel van ellátva, így a kerámiaburkolat további alapozás nélkül közvetlenül felragasztható rá. Az építőlemez szerves anyagot nem tartalmaz, így nem képez táptalajt a penészesnek, az nem képes megtelepedni rajta. Méret: 12,5x1200x2000 mm</p>	<p>A Glasroc H Ocean építőlemez hézagolása Vario H hézagoló és glettelő anyaggal történik. Csomagolás: 5 kg/zsák</p>	<p>A lapok találkozásánál a hézagoló anyagba ágyazzuk a hézagok megerősítéséhez. Szélesség: 5 cm, 23 m/ tekercs.</p>	<p>Megnövelt korrózióállóságú csavarok, amelyek magas páratartalmú helyiségekben épülő szerkezetekhez is alkalmasak. Szín: ezüst Csomagolás: 1000 db/doboz</p>	<p>Nedves tereken épülő gipszkarton szerkezetekhez megnövelt korrózióállóságú profilokat kell használni. A szükséges bevonat Z275 horganyzás vagy azzal egyenértékű más bevonat.</p>

### III.6.3 ÍVES FALAK GLASROC F (RIFLEX) ÉPÍTŐLEMEZEKKEL

**Az íves falak szerkezete ugyanúgy CW- és UW- profilokból készül. Építési sorrend:**

- Kitűzzük a válaszfal helyét.
- Az UW-profilokra felragasztjuk a szigetelő szivacscsíkot.
- Az UW-profilok övlemezén és egyik gerinclemezén emetszéseket ejtünk, úgy hogy szegmentált UW profilt kapjunk, ahol egy szegmens hossza kb. 100-120 mm.
- Az így elkészített UW-profilokat a padlóhoz és a mennyezethez rögzítjük. Minden második szegmenst rögzíteni kell.
- A függőleges CW-profilokat egymástól 300–500 mm távolságra helyezük el. Íves falak esetében a CW-profilok rögzíthetők az UW-profilokhoz perforációs olló segítségével.
- A Glasroc F (Riflex) 6 mm vastag lapok szerelése hosszanti élükkel merőlegesen a CW-profilokra történik, 212 típusú csavarokkal. A Glasroc F lapok szárazon hajlíthatóak. A lapok keresztirányú élei mindig a CW-profilon találkoznak.
- A külső lapokon a csavarkiosztás 200 mm. Több rétegű burkolás esetén az alsó (belső) réteget 400 mm-es távolságban szereljük.
- Hézagoláshoz Vario hézagoló anyagot használunk hézagerősítő szalag használata mellett.



*12,5 mm vastag lappal burkolt egyenes válaszfal csatlakozása egy 6 mm vastag Glasroc F (Riflex) lappal burkolt íves falszerkezethez*

- A függőleges irányú toldások mindenképpen profilra kerüljenek, így a profilkiosztást előre meg kell tervezni.
- Amennyiben az íves falban egyenes szakasz is van, úgy a függőleges profilok távolsága a szokásos módon megnövelhető.
- Csúszócsatlakozást az egyenes falakkal azonos módon kell elkészíteni.
- Az elektromos vezetékeket a szokásos módon kell a profilban elhelyezni.

**A Glasroc F (Riflex) 6 mm vastag lapoknál az ajánlott legkisebb hajlítási sugár: 600 mm belső íven, 1400 mm külső íven.**

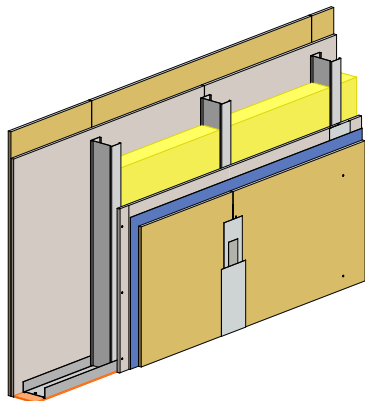
### 3/11. TÁBLÁZAT: Ives válaszfalak áttekintése

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság, ha a CW-profilok távolsága 30 cm:		A megadott tűzállósági teljesítményhez megengedett falmagasság	Tűzállósági érték	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Rendszer kód ETA 17/0730 szerint	Minimális hajlítási sugár ha a CW-profilok távolsága 30 cm
		I. m*	II.m**	[m]	EI [perc]	[mm]	típus	KÓD	[mm]
<b>2x1 réteg építőlemezrel készülő válaszfalak. Fal tömege kb. 17-22 kg/m³</b>									
CW 50/62	2xGlasroc F Riflex 6	2,6	-	2,6	EI 30	50	kőzetgyapot ≥40 kg/m³	A13	600
CW 75/87	2xGlasroc F Riflex 6	3	2,75	3	EI 30	50	kőzetgyapot ≥40 kg/m³	A32	600
CW 100/112	2xGlasroc F Riflex 6	4,5	3,75	4	EI 30	50	kőzetgyapot ≥40 kg/m³	A49	600
<b>Válaszfalak kétszer két réteg építőlemezrel. Faltömeg kb. 28-35 kg/m³</b>									
CW 50/74	2x2 Glasroc F Riflex 6	3,5	3	3	EI 30	50	kőzetgyapot ≥40 kg/m³	A13 - kiterj.	600
CW 75/99	2x2 Glasroc F Riflex 6	4	3,5	3	EI 30	50	kőzetgyapot ≥40 kg/m³	A32 - kiterj.	600
CW 100/124	2x2 Glasroc F Riflex 6	4,75	4	3	EI 30	50	kőzetgyapot ≥40 kg/m³	A49 - kiterj.	600
<b>Kétszer három réteg építőlemezrel készülő válaszfalak. Faltömeg kb. 45 kg/m³</b>									
CW 50/86	2x3 Glasroc F Riflex 6	4,75	4	3	EI 30	50	kőzetgyapot ≥40 kg/m³	A13 - kiterj.	600

\* Alkalmazási terület I: Alacsony létszámú terek mint például: lakások, irodák, kórházak, beleértve a folyosót is.

\*\* Alkalmazási terület II: Nagyobb létszámú terek, mint például: gyűléstermek, iskolatermek, előadótermek, kiállítási és előadóterek.

### III.7 RIGIPS BIZTONSÁGI VÁLASZFALAK



A Rigips biztonsági válaszfalak szerkezetüket és technológiájukat tekintve is a hagyományos Rigips válaszfalszerkezetekből indulnak ki. A biztonság növelése érdekében a szerkezet belsejébe betonacél hálót, horganyzott acéllemez helyezzünk el (az acéllemez vastagsága és rétegszáma, az adott biztonságtechnikai osztály – BT – kívánalmainak megfelelően).



#### Figyelmeztetés:

A Rigips biztonsági szerkezetek építését csak speciálisan képzett szakemberek végezhetik, akik betartják a Rigips szerelési utasításait és a Mabisz termék-megfelelőségi ajánlásait.

#### Biztosítói kockázatvállalás feltétele:

- a beépítés kizárólag a gyártó által meghatározott, MABISZ ajánlásnak megfelelő módon történhet (a válaszfal profiljait idegen falszerkezethez 30 cm-enként rögzíteni kell. A rögzítést téglafalnál legalább 15 cm mélyen, 12 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel, betonfalnál legalább 10 cm mélyen, 10 mm átmérőjű köracél tartószilárdságával egyenértékű erősséggel kell biztosítani);
- a beépítő cég egyértelműen azonosítható legyen;
- a garancialevélen fel kell tüntetni a beépítést végző cégnek a szakszerűsége vonatkozó nyilatkozatát és a beépítés helyszínét és időpontját.

#### Kivitelezői nyilatkozat:

Beépítéskor a következő nyilatkozat kitöltése szükséges; a beépített, ajánlott termék előtti négyzetet kézjegyvel kell megjelölni.

Beépítés helye: .....

időpontja: .....

Beépítés a gyártó által meghatározott, következő módon történt:

.....

.....

.....

Kivitelező adatai: .....p.h.

Egyéb: .....

.....

.....

.....

## 3/12. TÁBLÁZAT: Rigips biztonsági válaszfalak

Tűzvédelmi osztály: A2

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	Gipszkarton burkolat [mm]	Megengedett falmagasság	Függőleges profilok távolsága	A megadott tűzállósági teljesítményhez megengedett falmagasság	Tűzállósági határérték	Alkalmazott ásványgyapot (Isover Akusto): vastagság	Súlyozott hangszigetelési érték: Rw (Rw+C)	MABISZ besorolás: áttörésgátással
		[m]	[mm]	[m]	EI [perc]	[mm]	[dB]	[perc]
<b>Biztonsági válaszfal, szimpla profilvázzal, 2x2 Habito építőlemezsel. Profiltávolság: 300 mm. Falsúly: 54 kg/m<sup>2</sup></b>								
CW 100/150	4x Habito H DFRI H1 12,5	6,5	600	3	EI 60	75	56 (53)	15
<b>Biztonsági válaszfal, szimpla profilvázzal, 2x2 réteg gipszkartonnal és horganyzott acéllemezsel</b>								
CW 100/150	2x2 RB 12,5 + 1mm horganyzott acéllemez	6,5	600	3	EI 45	50	49 (47)	10
	2x2 RF 12,5 + 1mm horganyzott acéllemez	6,5	600	3	EI 90	75	52 (50)	10
<b>Lakáselválasztó fal dupla profilvázzal és 2+1+2 réteg Habito és normál gipszkartonnal. ÜK1 ütésállósági fokozat. MABISZ 15 perces áttörésgátással. Faltömeg kb. 62 kg/m<sup>2</sup></b>								
CW 75+75/213	5x Habito H DFRI H1 12,5	6,5	600	3	EI 120	75+75	62 (60)	15
CW 50+75/188	4 x Habito H DFRI H1 12,5 + RB 12,5	2,6	600*	4	EI 120	50+75	63 (60)	15
CW 50+75/188	2 x Habito H DFRI H1 12,5 + 3x RB 12,5	2,6	300**	4	EI 60	50+75	58 (56)	15
<b>Lakáselválasztó fal dupla profilvázzal és 2+1+2 réteg gipszkartonnal és 1 mm horg. acéllemezsel. MABISZ 10 perces áttörésgátással. Faltömeg kb. 62 kg/m<sup>2</sup></b>								
CW 50+75/189	5x RB 12,5 + 1 mm horg. acéllemez	6,5	600	3	EI 60	50+75	58 (55)	10
CW 50+75/189	5x RF 12,5 + 1 mm horg. acéllemez	6,5	600	3	EI 90	50+75	59 (57)	10
CW 75+75/215	5x RB 12,5 + 1 mm horg. acéllemez	6,5	600	3	EI 60	75+75	59 (56)	10
CW 75+75/215	5x RF 12,5 + 1 mm horg. acéllemez	6,5	600	3	EI 90	75+75	60 (58)	10

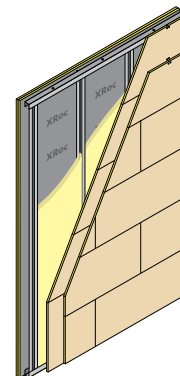
## III.8 SUGÁRVÉDELEM

Az **XRoc** építőlemezekkel készült válaszfalak kiváló megoldást kínálnak az egészségügyi épületek röntgensugár-védelmet igénylő helyiségeinek kialakítására.

Az **XRoc** 100%-ban ólommentes építőlemez, amely erre a célra gyártott durva szemcséjű bárium-szulfát alkalmazásával készül.

A bárium-szulfát természetben előforduló inaktív ásvány, amely elnyeli és semlegesíti a röntgensugarakat.

A lapok hézagolásához a **ProMix XRoc** hézagoló anyagot alkalmazzuk, amely szintén bárium-szulfátot tartalmaz.



### 3/13. TÁBLÁZAT: XRoc Sugárvédelmi építőlemezrel készülő válaszfalak

Rövid jelölés: Profilméret/ falvastagság [mm]	XRoc rétegrend [mm]	Megengedett falmagasság ha a CW profilok távolsága 60 cm [m]	Alkalmazott ásványgyapot: vastagság/típus		Tűzállósági határérték EI [perc]	Súlyozott hangszí- getelési érték: Rw (Rw+C)** [dB]	Ólom- egyenérték: előzetes kalku- lációhoz [mmPB]	Ólomgyenérték (mmPb) a röntgenkészülék sugárminőségének és kimenetének függvényében:											
			[mm]	típus				60kV	70kV	80kV	90kV	100kV	125kV	150kV					
<b>Kétszer egy réteg XRoc sugárvédelmi építőlemezrel készülő válaszfal. Falsúly kb. 45 kg/m<sup>2</sup>.</b>																			
<b>CW 75/100</b>	2x1 XRoc 12,5	3,6	50	Isover Akusto	EI 30	52	0,5	0,93	1,26	1,5	1,53	1,42	1,07	0,8					
<b>3 réteg XRoc sugárvédelmi építőlemezrel készülő válaszfal. Falsúly kb. 63 kg/m<sup>2</sup>.</b>																			
<b>CW 75/113</b>	3 XRoc 12,5	3,6	50	Isover Akusto	EI 30	52	1	1,39	1,88	2,25	2,29	2,13	1,61	1,1					
<b>Kétszer két réteg XRoc sugárvédelmi építőlemezrel készülő válaszfal. Falsúly kb. 80 kg/m<sup>2</sup>.</b>																			
<b>CW 75/125</b>	2x2 XRoc 12,5	4,6	50	Isover Akusto	EI 120	57	1	1,86	2,51	3	3,06	2,83	2,15	1,4					
<b>5 réteg XRoc sugárvédelmi építőlemezrel készülő válaszfal. Falsúly kb. 98 kg/m<sup>2</sup>.</b>																			
<b>CW 75/138</b>	5 XRoc 12,5	4,6	50	Isover Akusto	EI 120	57	1,5	-	-	-	-	3,54	2,4	1,7					



### XRoc ólommentes röntgensugár-védelmi válaszfalak szerelése

A XRoc építőlemezek szabása, vágása és rögzítése a többi gipszkartonhoz hasonlóan történik. Az XRoc lapokat a Rigiprofil vázra vízszintesen kell felszerelni.

A függőleges CW-profilokat egymástól legfeljebb 600 mm-es távolságra helyezzük el.

Az építőlemezeket **HartFix HD gipszkarton** csavarokkal rögzítjük a profilvázhhoz 250 mm-es osztásban.

A rögzítést a falvégeknél és a falsarkoknál 200 mm-re kell sűríteni.

Az építőlemezeket a fal mindkét oldalán eltolással kell elhelyezni.

Az eltolás mértéke vízszintesen legalább egy profilköz, függőlegesen legalább az építőlemez szélességének fele.



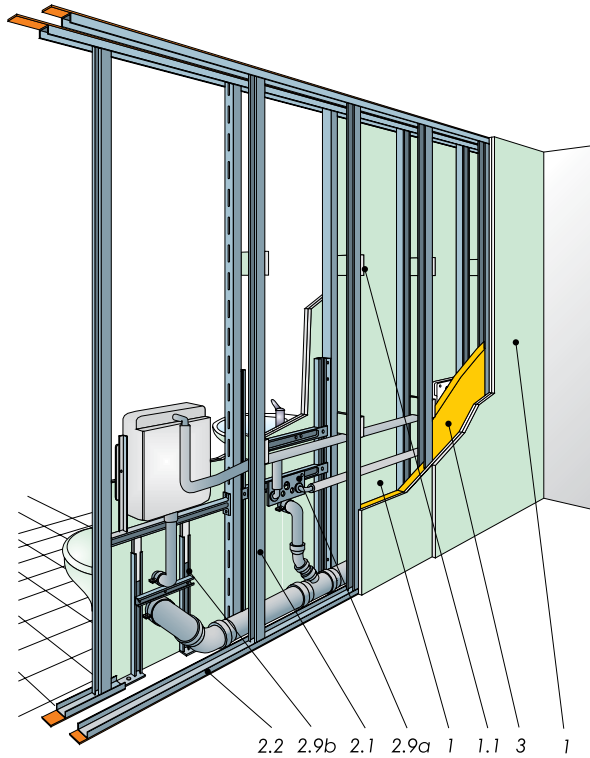
A külső építőlemezek felszerelése az alsó réteghez használt hézagoló anyag kiszáradása után kezdődhet el.

A sugárvédelmi tulajdonságok megtartása érdekében minden csavarfejet, hézagot, illetve a táblarétegek felületi hibáit is ki kell tölteni **ProMix XRoc** hézagoló anyaggal.

A festésre kész felület kialakítása a gipszkartonozási munkáknál megszokott módon történik. Q3 vagy Q4 felületi minőség kialakításához a **Rimano Plus A** vagy a **ProMix Finish** glettetek javasoljuk alkalmazni.

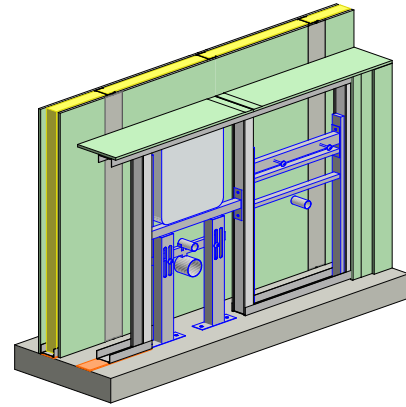


### III.9 INSTALLÁCIÓS FALAK



2.2 2.9b 2.1 2.9a 1 1.1 3 1

#### Nem teljes belmagasságú előtétfal

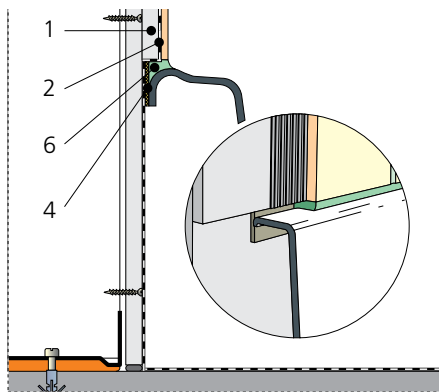


#### Jelmagyarázat:

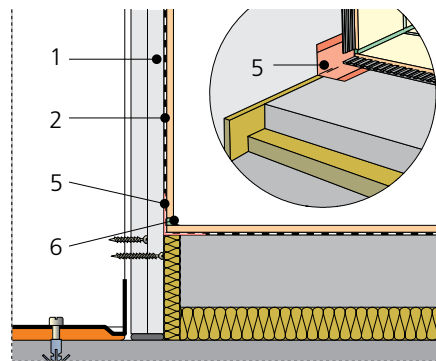
- 1 Falborítás (RBI, RFI esetleg Rigidur lapok)
- 1.1 Gipszkarton csíkok
- 2 Kent vízszigetelés
- 2.1 Független CW, esetleg UA- profil
- 2.2 Vízszintes UW-profil
- 2.9a Mosdó felfogására szolgáló szerkezet
- 2.9b WC vagy bidé felfogására szolgáló szerkezet
- 3 Ásványgyapot szigetelés
- 4 Rugalmas csatlakozó csík
- 5 Rugalmas saroktömítő szalag
- 6 Tartósan rugalmas hézagoló anyag (gombaölő szaniter sziloplaszt)



### Kád csatlakozása falhoz



### Válaszfal/padló sarokcsatlakozás fürdőszobában



Installációs falak építésére azokban az esetekben van szükség, ha a szerkezet belsejében szanitertartókat vagy méretesebb vezetékeket kell elhelyezni. Ezért az installációs falakat mindig dupla, egymástól bizonyos távolságban szerelt, összekapcsolt vázszerkezetekre építjük.

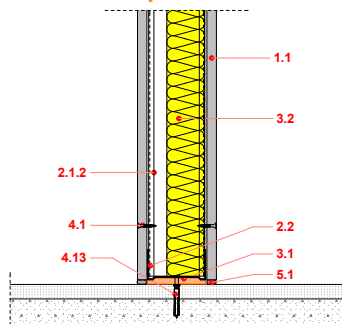
A szerkezetek egymástól való távolságát a bennük vezetett vezetékek keresztmetszete szabja meg. Mindkét szerkezet függőleges profiljai egymással szemben úgy helyezkednek el, hogy összekapcsolhatók legyenek, s ezáltal kompakt egységet legyenek képesek alkotni.

Az összekapcsolást legalább 250 mm magas, RBI (RFI) gipszkarton-csíkok segítségével végezzük, melyeket a szerkezet egyharmados illetve kétharmados magasságában helyezünk el. 4 méternél magasabb falak esetében a bordavázakat méterenként kell összekapcsolni. Mindkét, egymással összekapcsolt CW-profilba legalább három csavarral rögzítjük őket.

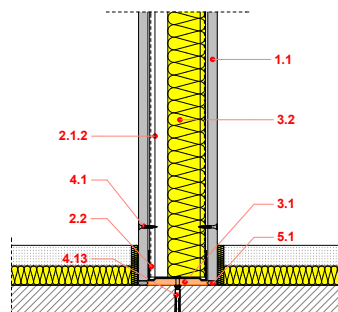
Az installációs falak mindkét oldalát 12,5 mm vastagságú RBI, esetleg RFI lapokkal borítjuk be, két-két rétegben. A berendezési tárgyak és szaniter installációk elhelyezése, a víz-és nedvesség elleni szigetelés kérdése, kerámia lapokkal történő falburkolás részletei, mind a II. fejezet tárgyát képezik.

## III.10 VÁLASZFALAK ÉS TÉRELHATÁROLÓ FALAK SZERKEZETI CSOMÓPONTJAI

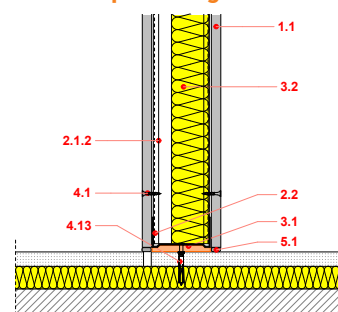
Szerelt fal csatlakozása tiszta padlóhoz



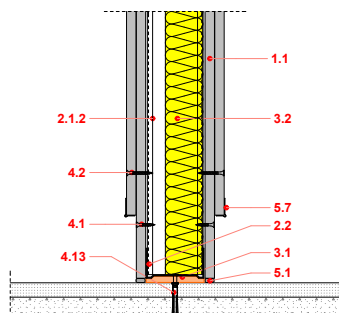
Szerelt fal csatlakozása nyers földmőhöz



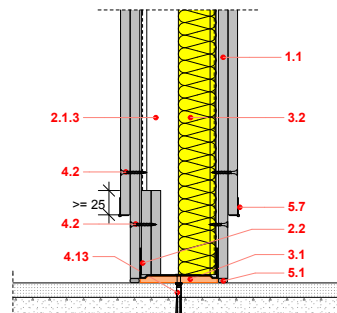
Szerelt fal csatlakozása padlóhoz úsztatott padló megszakítással



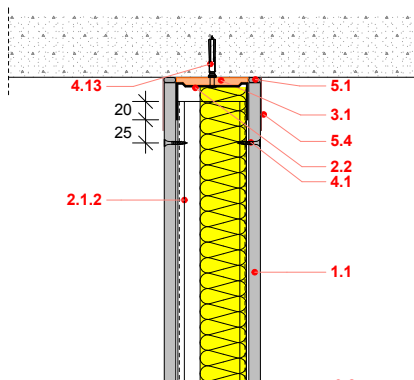
Szerelt fal redukált csatlakozása padlóhoz



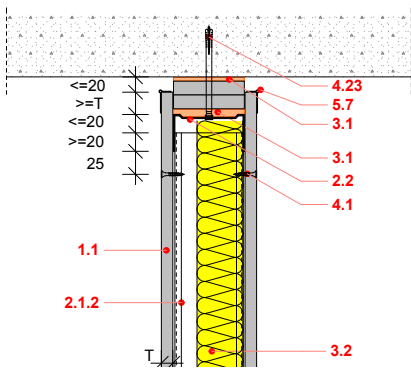
Szerelt fal redukált csatlakozása padlóhoz a tűzvédelmi és akusztikai tulajdonságok megtartásával



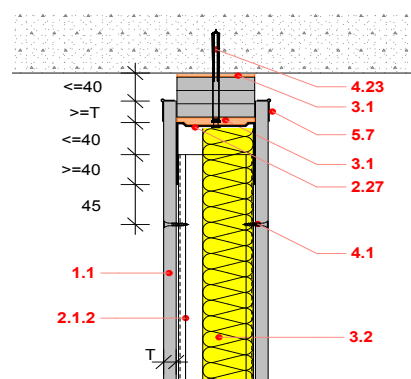
### Szerelt fal csatlakozása mennyezethez



### Szerelt fal csúszó csatlakozása mennyezethez



### Szerelt fal csúszó csatlakozása UW MAX profillal

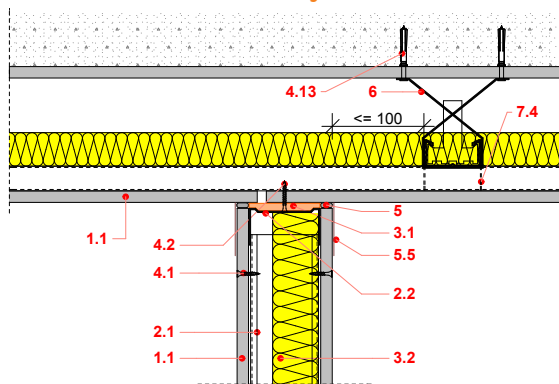


#### Jelmagyarázat:

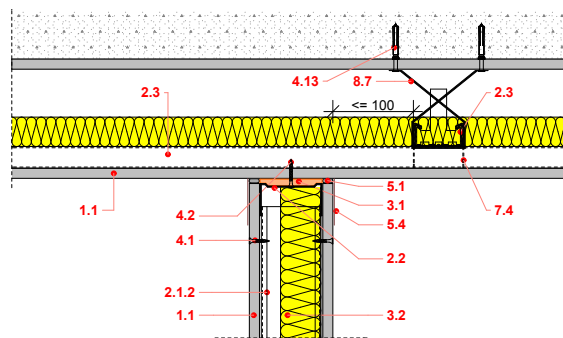
- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.1.3 Rigiprofil CW 100
- 2.2 Rigiprofil UW
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés

- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.13 Beütőék UDN 6/35 (fém)
- 4.23 Beütődübel 6/100 (műanyag)
- 5.1 Super hézagoló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.7 Feles élvédő 13x25

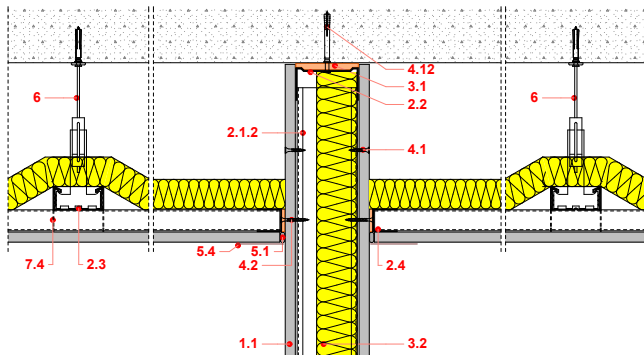
### Szerelt fal csatlakozása megszakított borítású álmennyezethez



### Szerelt fal csatlakozása teljes borítású álmennyezethez



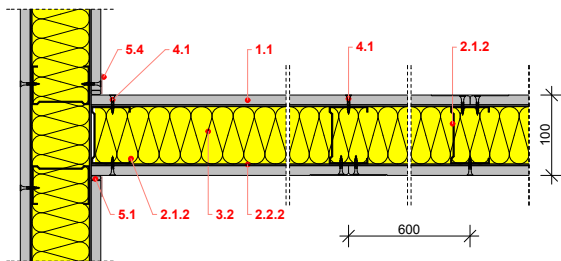
### Szerelt fal – álmennyezet kapcsolat A válaszfal a teherhordó födémig tart



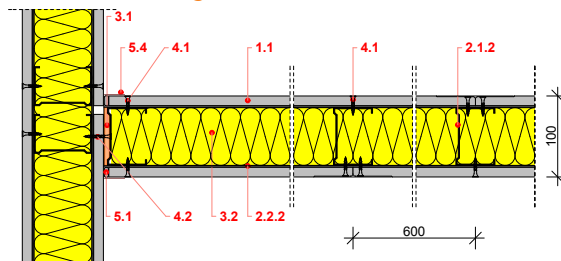
#### Jelmagyarázat:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez            | 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)     |
| 2.1.2 Rigiprofil CW 75                       | 4.13 Beütődék UDN 6/35 (fém)       |
| 2.2.2 Rigiprofil UW 75                       | 4.23 Beütődübel 6/100 (műanyag)    |
| 2.2 Rigiprofil UW                            | 5.1 Super hézagoló anyag           |
| 2.3 Rigiprofil CD 27/60                      | 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag |
| 2.4 Riiprofil UD 30                          | 5.7 Feles élvédő 13x25             |
| 3.1 Szigetelő szivacscsík                    | 6. Függesztési rendszerek          |
| 3.2 Ásványgyapot szigetelés                  | 7.4 Acél merevítő huzal            |
| 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar | 8.7 Acél merevítő huzal            |
| 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar | 8.16 Elektromos doboz              |

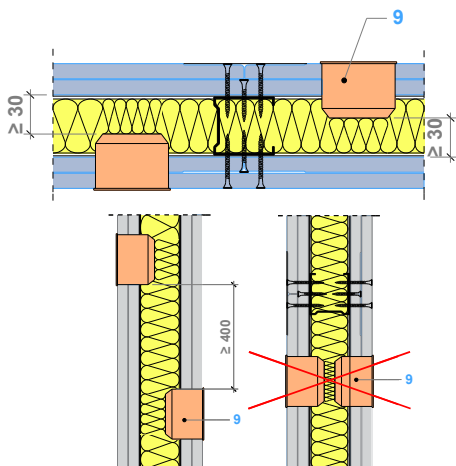
Szerelt fal csatlakozása CW-profilok segítségével, a gipszkarton burkolat kihagyásával



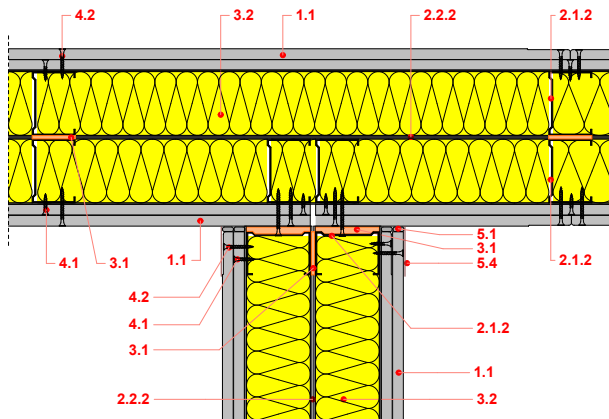
Szerelt fal csatlakozása CW-profilok segítségével, a gipszkarton burkolat megszakításával



Elektromos dobozok elhelyezése gipszkarton válaszfalban

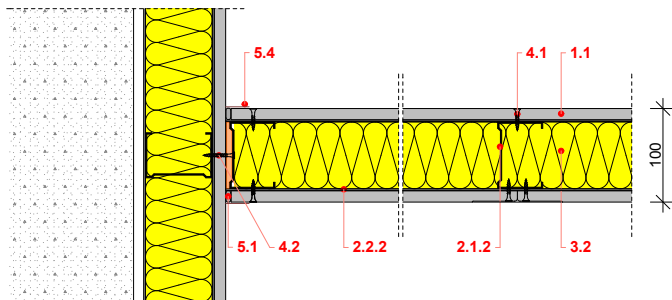


Szerelt fal csatlakozása CW-profilok segítségével, a gipszkarton burkolat megszakításával

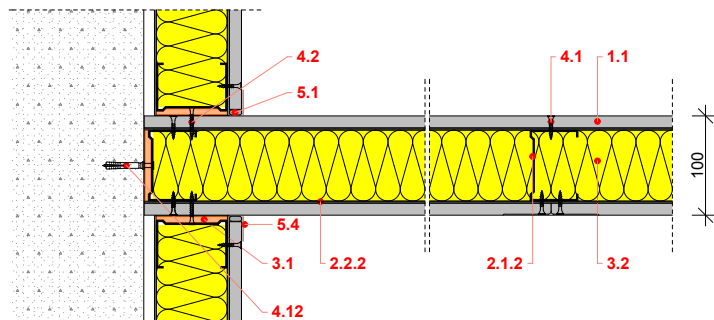


211\_2

### Szerelt fal csatlakozása ragasztott előtétfalhoz



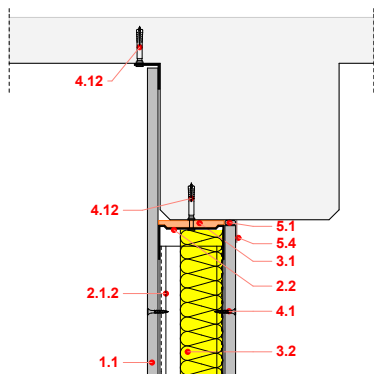
### Szerelt fal csatlakozása megszakított szerelt előtétfalhoz



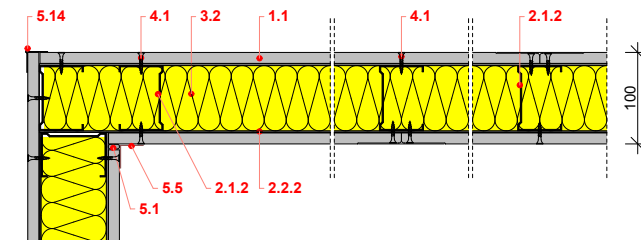
#### Jelmagyarázat:

- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 2.2 Rigiprofil UW
- 3.1 Szigetelő szivacscsík
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő csavar
- 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)
- 5.1 Super hézagonaló anyag
- 5.4 Üvegszövet hézagerősítő szalag
- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 5.14 Aquabead élvédő

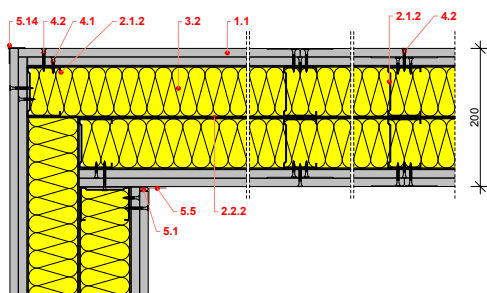
Egyszerű szerelt fal csatlakozása vasbeton gerendához,  
egyoldali gerenda borítással



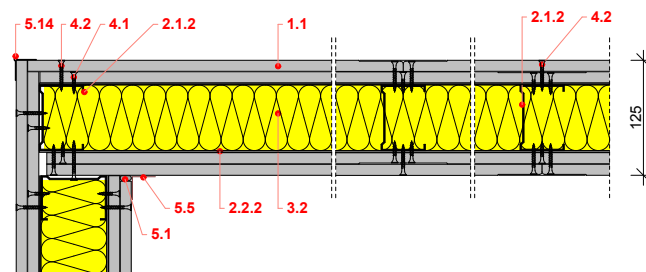
Szerelt válaszfal „L” csatlakozása -  
egyrétegű gipszkarton burkolat



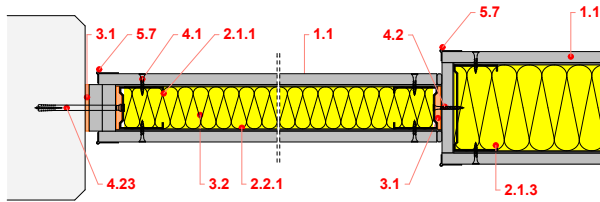
Szerelt válaszfal „L” csatlakozása - dupla profilváz,  
kétrétegű gipszkarton burkolat



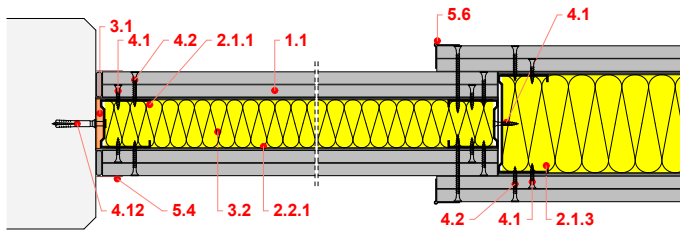
Szerelt válaszfal „L” csatlakozása -  
kétrétegű gipszkarton burkolat



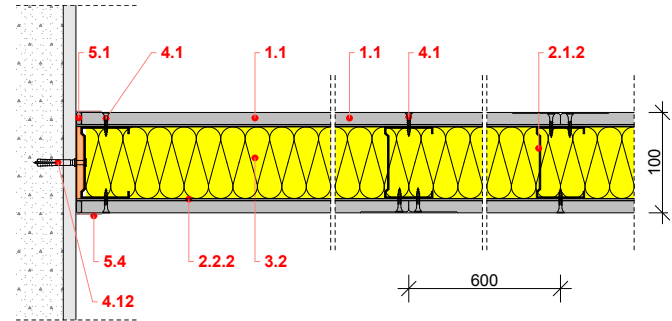
Szerelt fal csatlakozása oszlophoz,  
falvékonyítással, árnyékhorronnyal



Szerelt fal csatlakozása oszlophoz, falvékonyítással,  
árnyékhorronnyal, kétrétegű gipszkarton burkolattal



Szerelt fal csatlakozása falazott, vakolt szerkezethez

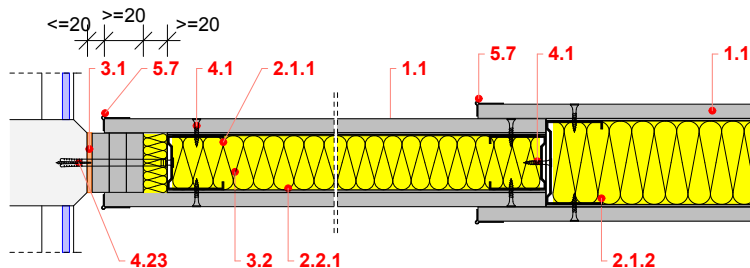


#### Jelmagyarázat:

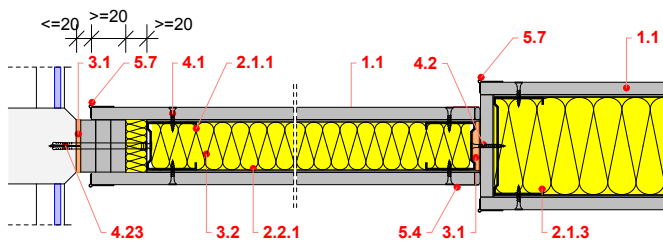
- |  |  |
|--|--|
| 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez            | 4.2 Rigips 212/35 őnmetsző gyorsépítő csavar |
| 2.1.1 Rigiprofil CW 50                       | 4.12 Beütődübel 6/40 (műanyag)               |
| 2.1.2 Rigiprofil CW 75                       | 4.23 Beütődübel 6/100 (műanyag)              |
| 2.1.3 Rigiprofil CW 100                      | 5.1 Super hézagoló anyag                     |
| 2.2.1 Rigiprofil UW 50                       | 5.4 Üvegszövet                               |
| 2.2.2 Rigiprofil UW 75                       | hézagérősítő szalag                          |
| 3.1 Szigetelő szivacscsík                    | 5.6 Élvédősin 25x25                          |
| 3.2 Ásványgyapot szigetelés                  | 5.7 Feles élvédősin 13x25                    |
| 4.1 Rigips 212/25 őnmetsző gyorsépítő csavar |  |



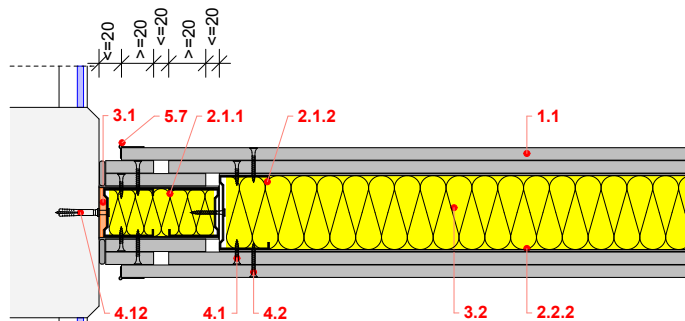
### Szerelt fal vékonyított csúsó csatlakozása homlokzati oszlophoz



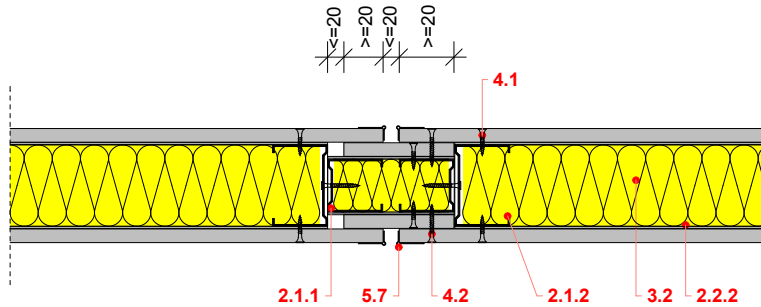
### Szerelt fal vékonyított csúsó csatlakozása homlokzati oszlophoz



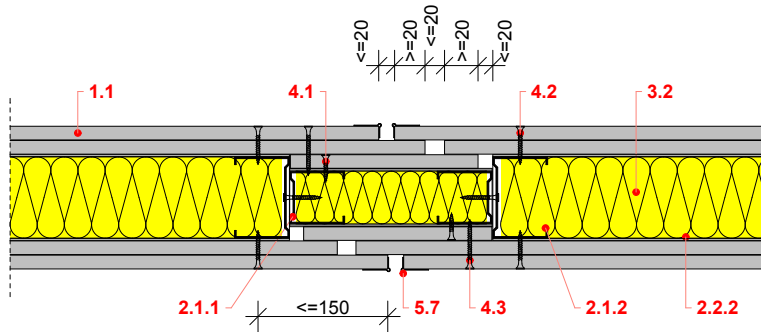
### Szerelt fal csúsó csatlakozása homlokzati oszlophoz



## Dilatációs hézag kétszer egy réteg gipszkartonnal szerelt válaszfalban

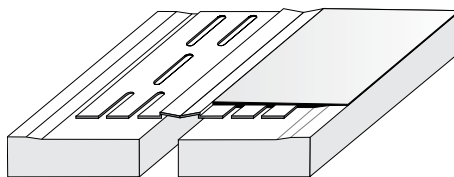
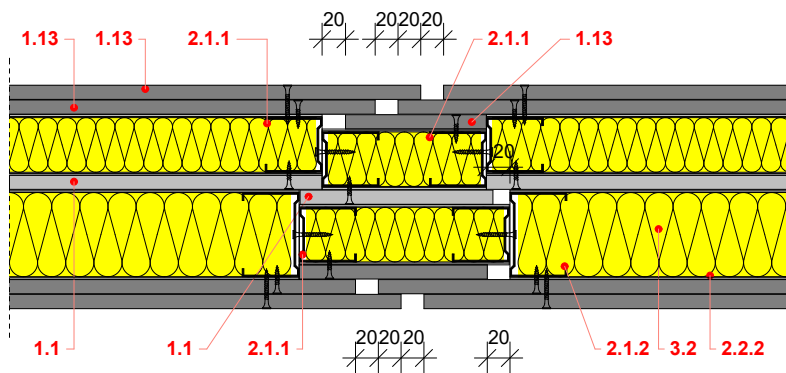


## Dilatációs hézag kétszer két réteg gipszkartonnal szerelt válaszfalban



## Jelmagyarázat:

- 1.1 Rigips gipszkarton építőlemez
- 1.14 Habito Hydro DFRH1  
12,5x1200x2000 mm terhelhető,  
ütésálló, tűzgátló impregnált  
építőlemez
- 2.1.1 Rigiprofil CW 50
- 2.1.2 Rigiprofil CW 75
- 2.2.2 Rigiprofil UW 75
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 4.1 Rigips 212/25 önmetsző gyorsépítő  
csavar
- 4.2 Rigips 212/35 önmetsző gyorsépítő  
csavar
- 4.3 Rigips 212/45 önmetsző gyorsépítő  
csavar
- 5.7 Feles élvédősín 13x25

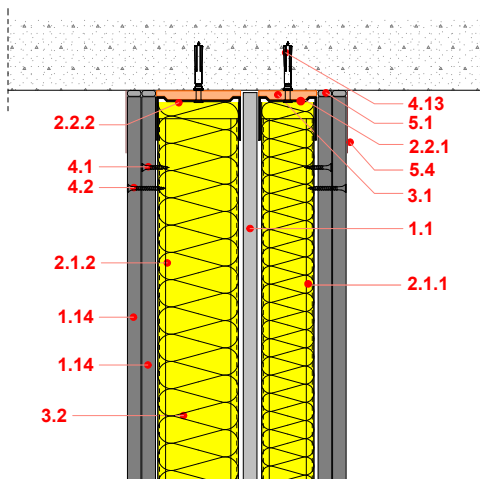


Dilatációs hézagot a területre vagy hosszúságra vonatkozó alábbi limitértékek elérése esetén szükséges kialakítani, mind a gipszkarton, mind a gipszrost szerkezetek esetében:

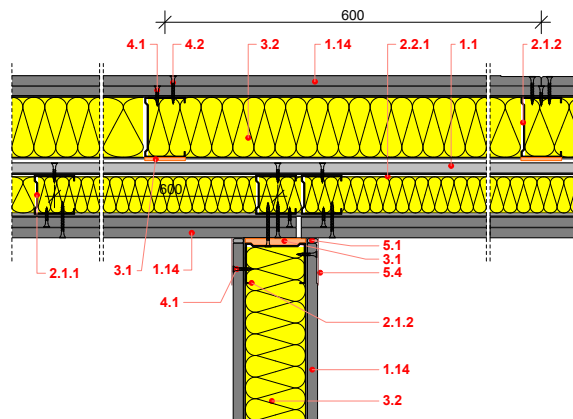
- egyenes szerkezet dilatációs szakaszának maximális hossza 15 m
- a dilatációs mező maximális területe 100 m<sup>2</sup>
- továbbá az épületben meglévő szerkezeti hézagoknál is dilatációs hézag kiképzése szükséges.

Ezekben az esetekben nem várhatók a dilatációs szakaszok jelentős elmozdulásai. Szükséges a vázszerkezet és a falborítás megszakítása (esetleg a dilatációs hézagra speciális dilatációs profilt helyezünk el).

## Lakésválasztó fal csatlakozása mennyezethez



## Lakésválasztó fal T csomópontja

**Jelmagyarázat:**

1.14 Habito Hydro DFRIH1 12,5x1200x2000 mm terhelhető, ütészálló, tűzgátló, impregnált építőlemez

1.1 RB 12,5 normál gipszkarton

1.2.1 Rigidur szárazpadló elem

2.1.1 Függőleges CW-profil: R-CW 50 profil

2.1.2 Függőleges CW-profil: R-CW 75 profil

2.2.1 Vízszintes UW-profil: R-UW 50 profil

2.2.2 Vízszintes UW-profil: R-UW 75 profil

3.1 Szigetelő szivacscsík

3.2 Isover Akusto ásványgyapot szigetelőanyag

4.1 HartFix HD 3,9x25 mm csavar

4.2 Ergofast GTX-F 3,5x41 mm csavar

4.13 Beütődék UDN 6/35

5.1 Vario hézagoló gipsz

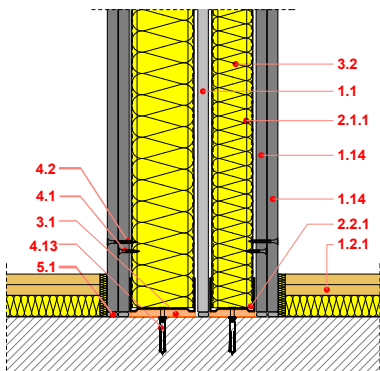
5.14 AquaBead élvédő

5.4 Üvegszálás hézagerősítő szalag

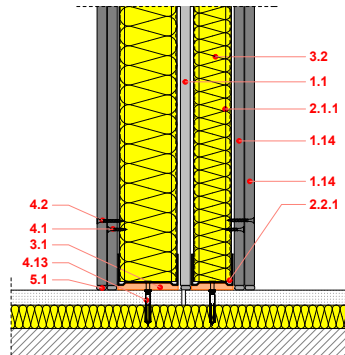
5.5 Papír hézagerősítő szalag

8.16 Elektromos doboz

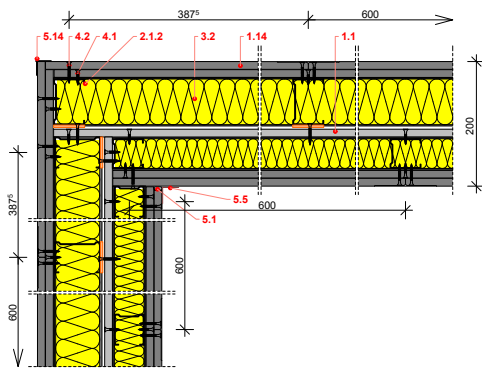
### Lakésválasztó fal csatlakozása nyers födémhez



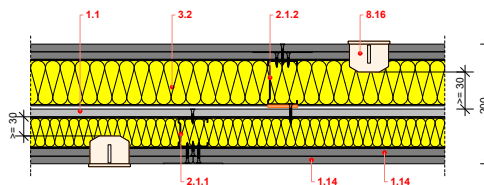
### Lakésválasztó fal csatlakozása padlóhoz



### Lakésválasztó fal L csomópontja



### Lakésválasztó fal elektromos szerelvényezése



#### Figyelmeztetés: FONTOS!

Tűzgátlási követelmény esetén az elektromos dobozok mögött Habito építőlemezeket kell elhelyezni, a tűzállósági határérték biztosítása érdekében.

### III.11 TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ ANYAGSZÜKSÉGLET 1 M<sup>2</sup> FAL KÉSZÍTÉSÉHEZ

Gipszkarton fal	Habito fal*	Egység	Szerkezet			
			Szimpla profilváz			Dupla profilváz
			2x1 rtg. gk.	2x2 rtg. gk.	2x3 rtg. gk.	4 v. 5. réteg
Rígips gipszkarton építőlemez	Habito építőlemez	m <sup>2</sup>	2,0	4,0	6,0	4,0 (5)
	Vízszintes UW-profil	m	0,8	0,8	0,8	1,6
	Függőleges CW-profil	m	1,9	1,9	1,9	3,8
	Csatlakozó szivacscsík	m	1,3	1,3	1,3	2,6
Gyorsépítő csavarok 212/3,5x25	HartFix csavar 3,5x25	db	24,0	8,0	8,0	8,0
Gyorsépítő csavarok 212/3,5x35	HartFix csavar 3,5x35	db	-	24,0	8,0	24,0
	Gyorsépítő csavarok 212/3,5x55	db	-	-	24,0	-
	Beütődübelek 6/40	db	1,8	1,8	1,8	3,6
Hézagoló anyag (Super, Vario)	Vario hézagoló anyag	kg	0,6	1,2	1,8	1,2
Glettelő anyag a végső felületkezeléshez	ProMix Finish felületi gletteléshez	kg	0,2	0,2	0,2	0,2
	Hézagerősítő szalag	m	3,2	3,2	3,2	3,2
	Ásványgyapot szigetelés	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	2,0

\* Habítóval készült válaszfalak esetében az első réteg Habito után alkalmazhatóak további gipszkarton típusok a rétegekhez (például RB, Blue Acoustic RF és RFI) igénytől függően.

Rigidur fal	Egység	Szimpla profilváz falborítás
		Második lapréteg csavarozása
Rigidur gipszrost építőlemez	m <sup>2</sup>	2,0
Vízszintes UW-profil	m	0,8
Függőleges CW-profil	m	1,9
Csatlakozó szivacscsík	m	1,3
Rigidur 3,5x30 mm csavar	db	28,0
Beütődübelek 6/40	db	1,8
Rigidur Nature Line hézagoló ragasztó	ml	10,0
Ásványgyapot szigetelés	m <sup>2</sup>	1,0

Kombinált falak	Egység	Szimpla profilváz + 2 réteg lap	Szimpla profilváz + 4 réteg lap	Szimpla profilváz + 6 réteg lap
A Rigidur gipszrost lapokat külső rétegeként szereljük.		2 x 1 réteg Rigidur gipszrostlap	2 x 1 réteg gipszkarton + 2 x 1 réteg Rigidur gipszrostlap	2 x 2 réteg gipszkarton + 2 x 1 réteg Rigidur gipszrostlap
		Fal 1	Fal 2	
Rigidur H gipszrost lap 12,5 x 1245 x 2750	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0
Gipszkarton RF 12,5 x 1250 x 2000	m <sup>2</sup>		2,0	4,0
Vízszintes UW-profil	m	0,8	0,8	0,8
Függőleges CW-profil	m	1,9	1,9	1,9
Csatlakozó csík	m	1,3	1,3	1,3
Rigidur csavar 3,5 x 30 mm	db	28	–	–
Rigidur csavar 3,5 x 40 mm vagy 212/3,5 x 35	db	–	28,0	–
Rigidur csavar 3,5 x 50 mm vagy 212/3,5 x 55	db	–	–	28,0
Rigips gyorsépítő csavar 212/3,5 x 25	db	–	9,0	9,0
Rigips gyorsépítő csavar 212/3,5 x 35	db	–	–	9,0
Beütődübel 6/40	db	1,8	1,8	1,8
Rigidur Nature Line ragasztó	ml	10	10	10
Hézagoló anyag (Rifino Top, Super, Vario)	kg	–	0,6	1,2
Ásványgyapot szigetelés (Isover Akusto vagy Ultimate)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0



### ONLINE KALKULÁTOR

ONLINE KALKULÁTORUNK  
segítségével még könnyebb a számolás!

<https://www.rigips.hu/hu/calculators/anyagszukseglet-kalkulator>

Emelt hanggátlású kombinált falak	Egység	Kombinált fal + előtétfal CW 50-es profilvázon	Kombinált fal + 1 előtétfal CD-profilvázra állítható kengyelekkel	Kombinált fal + 2 előtétfal CD-profilvázra állítható kengyelekkel
A Rigidur gipszrost lapokat külső réteggént szereljük.		3 réteg gipszkarton + 2 x 1 réteg Rigidur gipszrostlap	3 réteg gipszkarton + 2 x 1 réteg Rigidur gipszrostlap	4 réteg gipszkarton + 2 x 1 réteg Rigidur gipszrostlap
		Fal 4	Fal 5	Fal 6
Rigidur H gipszrost lap 12,5 x 1245 x 2750	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0
Rigips tűzgátló gipszkarton RF 12,5 x 1250 x 2000	m <sup>2</sup>	3,0	3,0	4,0
Vízszintes UW-75 profil	m	0,8	0,8	0,8
Függőleges CW-50 profil	m	1,9	1,9	1,9
Függőleges CW 50 profil	m	1,9	–	–
Vízszintes UD 30 profil	m	–	0,8	1,6
Függőleges CD 27/60 profil	m	–	1,9	3,8
Állítható kengyel	db	–	3,0	3,0
Csatlakozó csík 30 mm	m	–	1,3	2,6
Csatlakozó csík 50 mm	m	1,3	–	–
Csatlakozó csík 75 mm	m	1,3	1,3	1,3
Rigidur csavar 3,5 x 40 mm vagy 212/3,5 x 35	db	28,0	28,0	28,0
Rigips gyorsépítő csavar 212/3,5 x 25	db	22,0	22,0	34,0
Beütődübel 6/40	db	3,6	3,6	3,6
Hézagoló anyag gipszkarton lapokhoz (Rifino Top, Varío, Super)	kg	1,0	1,0	1,0
Rigidur Nature Line hézagoló ragasztó	ml	10	10	10
Ásványgyapot szigetelés (Akusto 50 mm vagy Ultimate 40 mm)	m <sup>2</sup>	1,0+1,0	1,0+1,0	1,0+1,0+1,0