



ÁLMENNYEZETEK

Önhordó álmennyezetek

Tartalomjegyzék

Önhordó álmennyezeti rendszerek	4-5
Önhordó álmennyezet egyszeres profilvázon	6
Önhordó álmennyezet kettőzött profilvázon	7
Önhordó álmennyezet kettőzött profilvázon gipszkartoncsík-erősítéssel	8
Önhordó álmennyezet részletrajzok	9-10

Termék információk

Az építészeti tervezésben egyre nagyobb szerepet kapnak a rugalmas, gyorsan kivitelezhető és esztétikus belsőépítészeti megoldások. A **Rigips** önhordó, függesztés nélküli álmennyezeti rendszerek ideális választást jelentenek olyan terekben, ahol a hagyományos függesztett szerkezetek alkalmazásának lehetősége korlátozott.

A rendszer alapja a **Rigips Rigiprofil®** UW és CW vázszerkezet, amelyre gipszkarton borítás kerül. A fali csatlakozó profil minden esetben UW-profil, míg a teherhordó szerepet az CW-profil látja el. Az UW-profilokat a falhoz rögzítés előtt szigetelő szivacscsíkkal kell ellátni, majd a fogadófelületnek megfelelő, minősített rögzítő elemmel kell a falra szerelni.

- A rögzítési pontok távolsága nem haladhatja meg a 300 mm-t.
- Minden UW-profil legalább 2 db rögzítő elemmel kell rögzíteni.
- Amennyiben szerelt válaszfalhoz történik a rögzítés, úgy a válaszfalszerkezet profiljába kell rögzíteni, legalább 2 db csavarral. Ebben az esetben a rögzítési távolság a válaszfalprofilok távolságával egyezik meg.
- Kivétel: a 2 réteg **Rigips Habito®** 12,5 mm építőlemezrel épített válaszfalak, mert ott nincs szükség a profilhoz rögzítésre, elegendő 300 mm távolságonként a **Rigips Habito®** lemezekbe rögzíteni.

Az álmennyezetek kialakítása többféle szerkezeti megoldást kínál:

- egyszeres CW-profilváz,
- kettőzött CW-profilváz,
- kettőzött CW-profilváz gipszkarton csíkokkal megerősítve.

Az alapvető szerkezeti kialakításokon belül a profilméretek variálásával összesen 8 különböző szerkezet építhető, így a tervezők és kivitelezők számára széleskörű lehetőséget biztosít a funkcionális és esztétikai igények kielégítésére.

Fontos műszaki előírások:

- A vázszerkezet kizárólag **Rigips Rigiprofil®** lehet.
- Egyéb profilokból **Rigips** önhordó, függesztés nélküli álmennyezet nem építhető.

A szükséges profilvázat az álmennyezet fesztávolsága, a terhelés mértéke és a megengedett lehajlás alapján az alábbi táblázatból kell kiválasztani.

A táblázatban megadott értékek az egymástól 400 mm távolságra elhelyezett CW-tartóprofilokkal épült álmennyezetekre vonatkoznak. Az álmennyezet önsúlyába a tartóprofilok mellett 1 réteg RB 12,5 mm gipszkarton tömege (8,3 kg/m²) is beleszámításra került.

Minden további terhet, például profilsűrítés, nagyobb tömegű vagy több réteg gipszkarton alkalmazása, lámpatesetek, plusz teherként kell kezelni, azaz ezek 1 m²-re vetített tömegét figyelembe kell venni a táblázati sor kiválasztásánál.

Önhordó álmennyezethez nem javasoljuk a hűtő-fűtő rendszerek beépítéseét, ugyanis a rendszerkialakítás ezt a függesztett álmennyezetknél teszi lehetővé.

Példa:

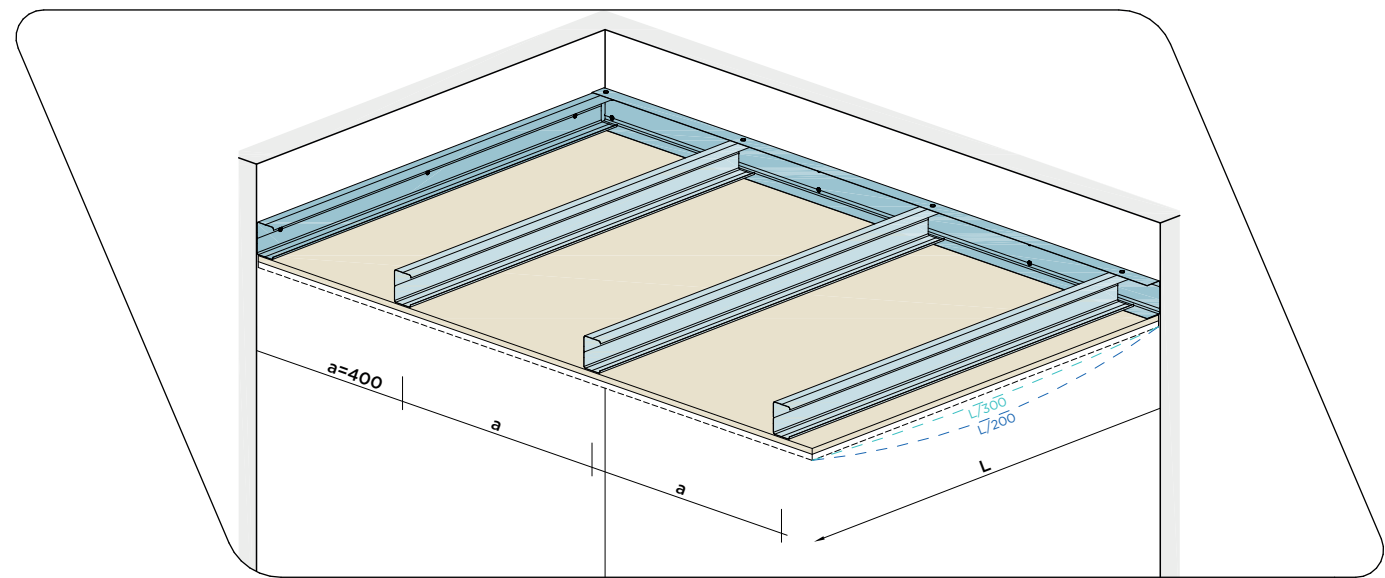
1 réteg **RB** 12,5 mm helyett 2 réteg **Blue Acoustic** 12,5 mm (12,2 kg/m²) borítás kerül az álmennyezetre, továbbá elhelyeznek még rajta 100 mm, 16 kg/m³ üveggyapot hőszigetelést. A többlet tömeg (12,2 kg-8,3 kg)+12,2 kg+1,6 kg=17,7 kg/m². Ennek alapján az önhordó álmennyezet a 20 kg többlet tömeg esetén megengedett maximális fesztávval építhető meg.

Önhordó álmennyezeti rendszerek áttekintése – folytatás

a=400	Önhordó álmennyezetek megengedett fesztávolságai teher szintek szerint								
kg/m²		CW50	CW75	CW100	2CW50	2CW75	2CW100	2CW50+	2CW75+
5	TH	3,70	4,71	5,62	4,42	7,43	8,29	4,87	7,57
	L/200	3,70	4,71	5,62	4,42	7,43	8,29	4,87	7,57
	L/300	2,84	3,90	4,72	3,69	5,19	6,91	4,09	5,16
10	TH	3,32	4,43	5,36	4,12	6,10	7,63	4,59	5,79
	L/200	3,32	4,43	5,36	4,12	6,10	7,63	4,59	5,79
	L/300	2,55	3,63	4,46	3,44	4,75	6,42	3,81	4,87
15	TH	3,02	4,18	5,12	3,88	5,52	7,13	4,34	5,48
	L/200	3,02	4,18	5,12	3,88	5,52	7,13	4,34	5,48
	L/300	2,31	3,38	4,21	3,24	4,42	6,01	3,57	4,64
20	TH	2,77	3,95	4,89	3,67	5,12	6,72	4,10	5,24
	L/200	2,77	3,95	4,89	3,67	5,12	6,72	4,10	5,24
	L/300	2,12	3,15	3,98	3,06	4,15	5,66	3,37	4,43
25	TH	2,57	3,73	4,68	3,49	4,82	6,37	3,90	5,03
	L/200	2,57	3,73	4,68	3,49	4,82	6,37	3,90	5,03
	L/300	1,96	2,95	3,78	2,90	3,93	5,35	3,21	4,26
30	TH	2,40	3,54	4,48	3,34	4,58	6,07	3,73	4,85
	L/200	2,40	3,54	4,48	3,34	4,58	6,07	3,73	4,85
	L/300	1,82	2,77	3,59	2,76	3,75	5,09	3,07	4,10
35	TH	2,25	3,37	4,30	3,21	4,38	5,82	3,57	4,70
	L/200	2,25	3,37	4,30	3,21	4,38	5,82	3,57	4,70
	L/300	1,71	2,61	3,41	2,64	3,60	4,86	2,95	3,97
40	TH	2,13	3,21	4,12	3,09	4,21	5,59	3,44	4,56
	L/200	2,13	3,21	4,12	3,09	4,21	5,59	3,44	4,56
	L/300	1,62	2,47	3,25	2,54	3,46	4,66	2,85	3,85
45	TH	2,02	3,06	3,96	2,98	4,07	5,39	3,33	4,44
	L/200	2,02	3,06	3,96	2,98	4,07	5,39	3,33	4,44
	L/300	1,54	2,35	3,11	2,45	3,35	4,48	2,77	3,75
50	TH	1,93	2,94	3,82	2,89	3,95	5,22	3,23	4,33
	L/200	1,93	2,94	3,82	2,89	3,95	5,22	3,23	4,33
	L/300	1,47	2,24	2,98	2,37	3,25	4,32	2,69	3,66
55	TH	1,86	2,82	3,68	2,81	3,84	5,06	3,14	4,24
	L/200	1,86	2,82	3,68	2,81	3,84	5,06	3,14	4,24
	L/300	1,41	2,15	2,86	2,30	3,17	4,19	2,62	3,57
60	TH	1,79	2,72	3,56	2,73	3,74	4,93	3,06	4,15
	L/200	1,79	2,72	3,56	2,73	3,74	4,93	3,06	4,15
	L/300	1,37	2,06	2,76	2,23	3,09	4,06	2,56	3,50
65	TH	1,73	2,62	3,44	2,66	3,66	4,80	2,99	4,07
	L/200	1,73	2,62	3,44	2,66	3,66	4,80	2,99	4,07
	L/300	1,32	1,99	2,66	2,18	3,02	3,96	2,50	3,43
70	TH	1,68	2,54	3,33	2,60	3,58	4,69	2,92	4,00
	L/200	1,68	2,54	3,33	2,60	3,58	4,69	2,92	4,00
	L/300	1,29	1,93	2,57	2,13	2,96	3,86	2,45	3,37
75	TH	1,64	2,46	3,23	2,55	3,51	4,59	2,86	3,93
	L/200	1,64	2,46	3,23	2,55	3,51	4,59	2,86	3,93
	L/300	1,26	1,87	2,49	2,08	2,91	3,78	2,41	3,31
80	TH	1,60	2,39	3,14	2,50	3,45	4,50	2,81	3,86
	L/200	1,60	2,39	3,14	2,50	3,45	4,50	2,81	3,86
	L/300	1,23	1,82	2,42	2,04	2,86	3,70	2,36	3,26
85	TH	1,56	2,33	3,06	2,45	3,39	4,41	2,76	3,80
	L/200	1,56	2,33	3,06	2,45	3,39	4,41	2,76	3,80
	L/300	1,20	1,77	2,35	2,00	2,81	3,63	2,32	3,21
90	TH	1,53	2,27	2,98	2,40	3,34	4,33	2,71	3,75
	L/200	1,53	2,27	2,98	2,40	3,34	4,33	2,71	3,75
	L/300	1,18	1,73	2,29	1,96	2,77	3,56	2,28	3,16
95	TH	1,50	2,22	2,90	2,36	3,29	4,26	2,67	3,70
	L/200	1,50	2,22	2,90	2,36	3,29	4,26	2,67	3,70
	L/300	1,16	1,69	2,24	1,92	2,73	3,50	2,25	3,12
100	TH	1,47	2,17	2,84	2,32	3,24	4,19	2,62	3,65
	L/200	1,47	2,17	2,84	2,32	3,24	4,19	2,62	3,65
	L/300	1,13	1,66	2,19	1,89	2,69	3,45	2,21	3,07

TH: terhelési határérték
L/200: szerkezet lehajlása esetén, szabad szemmel is látható alakváltozással
L/300: szerkezet lehajlása esetén, szabad szemmel nem látható alakváltozással

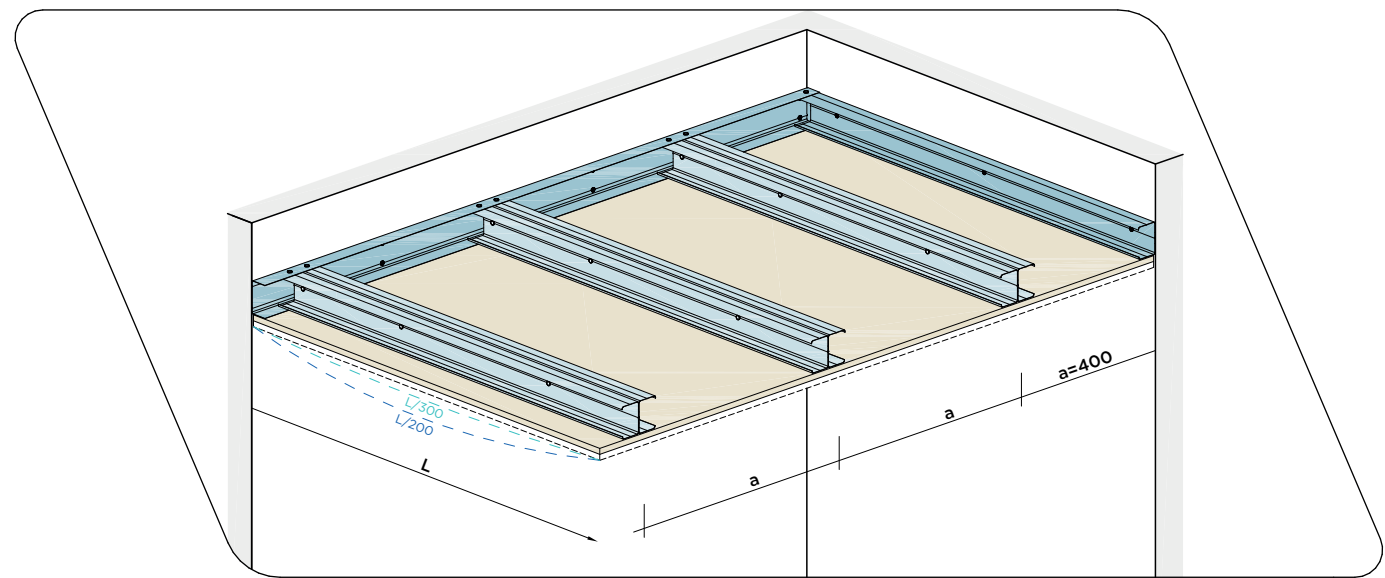
Felépítés



Rendszerkialakítás

	Egyszeres profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100		Egyszeres profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 2 réteg gipszkarton borítással UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100
	Egyszeres profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással, ásványgyapot szigeteléssel UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100		Egyszeres profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással, 2 réteg ásványgyapot szigeteléssel UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100
	Egyszeres profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással, ásványgyapot szigeteléssel gipszkarton falra rögzítve UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100		Egyszeres profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 2 réteg gipszkarton borítással, gipszkarton falra rögzítve UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100

Felépítés

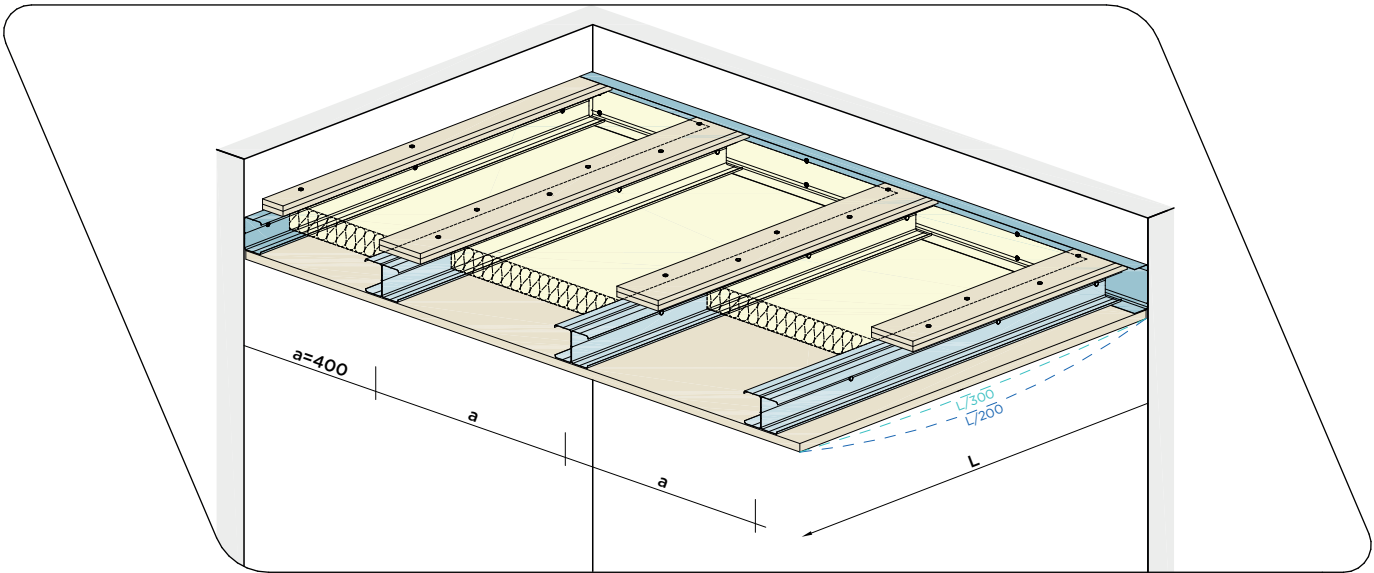


Rendszerkialakítás

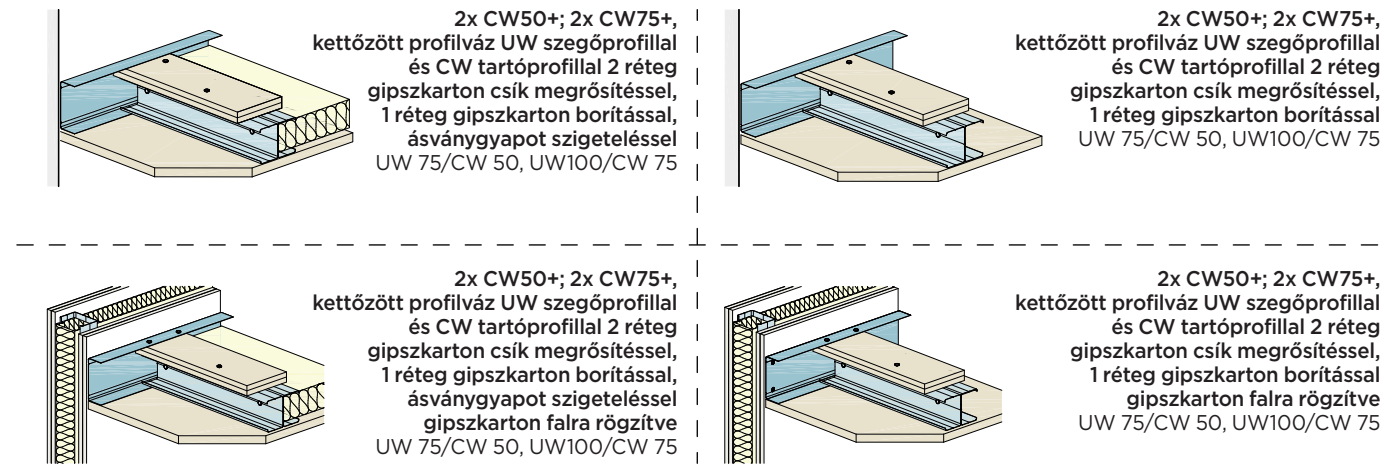
	Kettőzött profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100		Kettőzött profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 2 réteg gipszkarton borítással UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100
	Kettőzött profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással, ásványgyapot szigeteléssel UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100		Kettőzött profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással, 2 réteg ásványgyapot szigeteléssel UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100
	Kettőzött profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 1 réteg gipszkarton borítással, ásványgyapot szigeteléssel gipszkarton falra rögzítve UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100		Kettőzött profilváz UW szegőprofilal és CW tartóprofilal 2 réteg gipszkarton borítással, gipszkarton falra rögzítve UW/CW 50, UW/CW 75, UW/CW 100

Maximális fesztávolság: 4,15 m				
Gipszkarton rétegek típusa, száma és vastagsága	Alkalmazott Rigiprofilok típusa és szerelés módja	Profilok kiosztása	Szükséges szigetelés	Tűzvédelmi osztály/ Tűzállósági határérték
[mm]		[mm]	[mm]	EI [perc]
2 x Blue Acoustic RF 12,5	CW 75 kettőzött profilváz	400	-	A2 EI 30
2 x Blue Acoustic RF 12,5	CW 75 kettőzött profilváz	400	Isover Akuplat 100mm	A2 EI 45

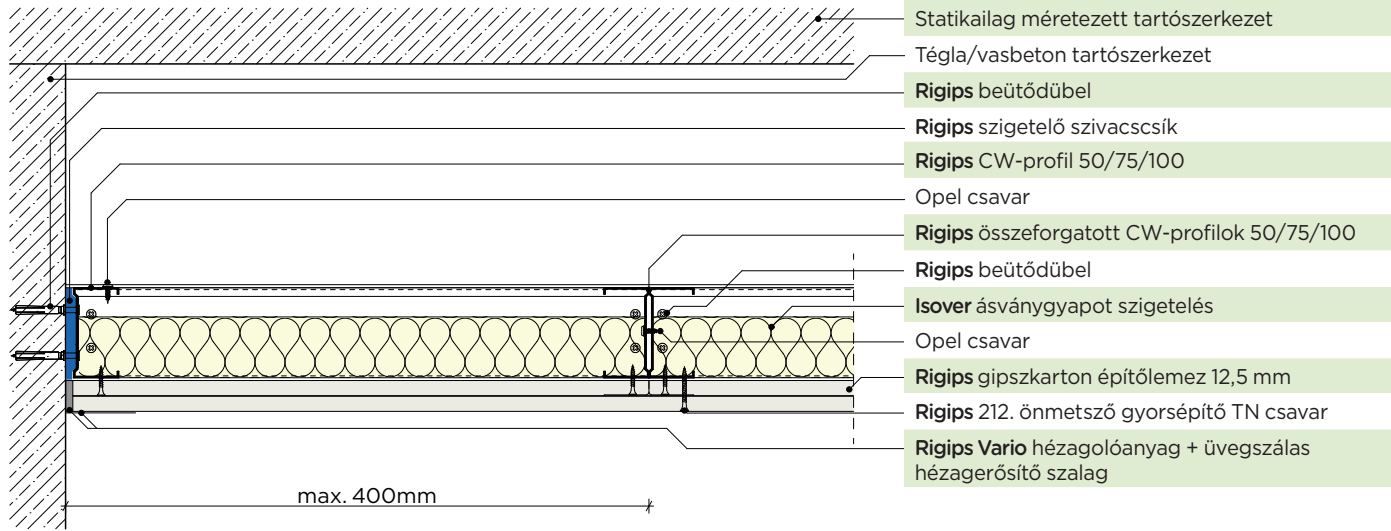
Felépítés



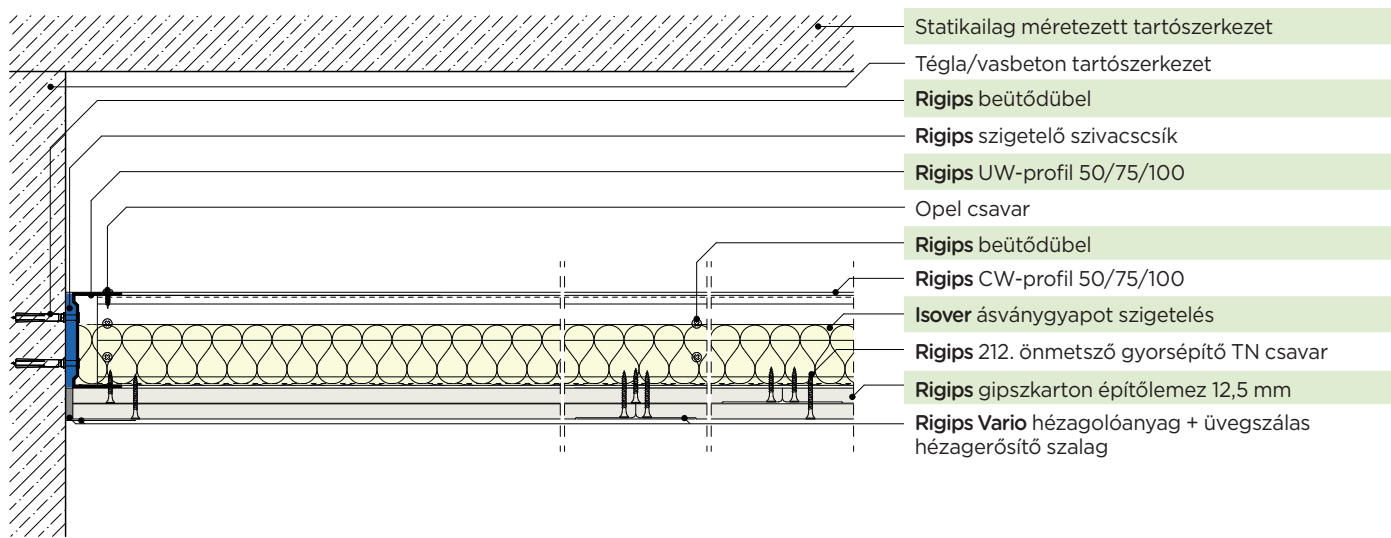
Rendszerkialakítás



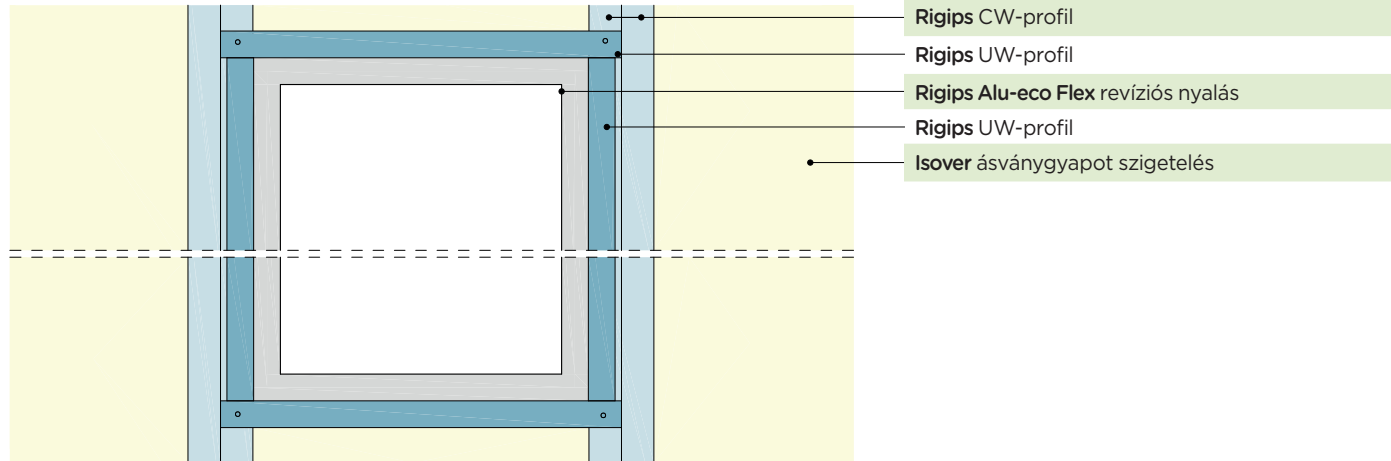
Kettőzött profilvázas önhordó álmennyezet falcsatlakozása



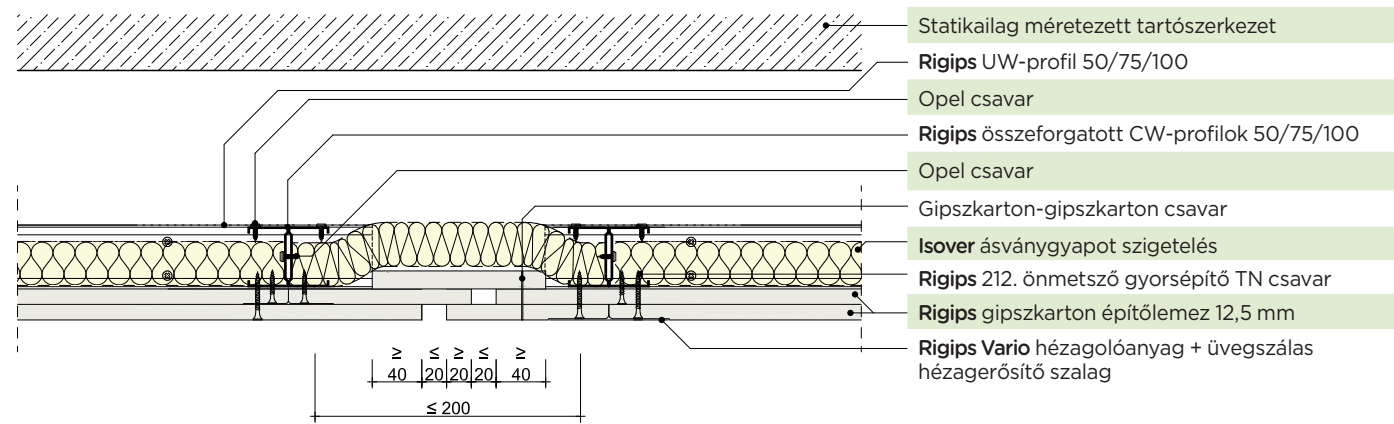
Kettőzött profilvázas önhordó álmennyezet falcsatlakozása



Revíziós nyílás elhelyezése (alulnézet)

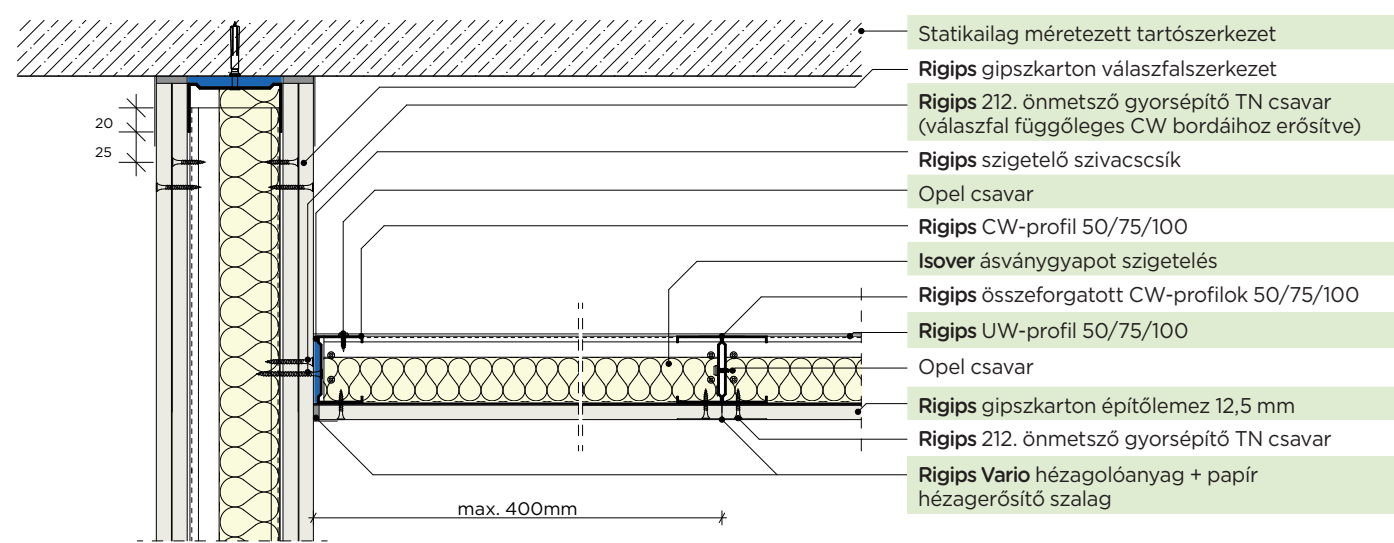


Önhordó álmennyezet dilatációja



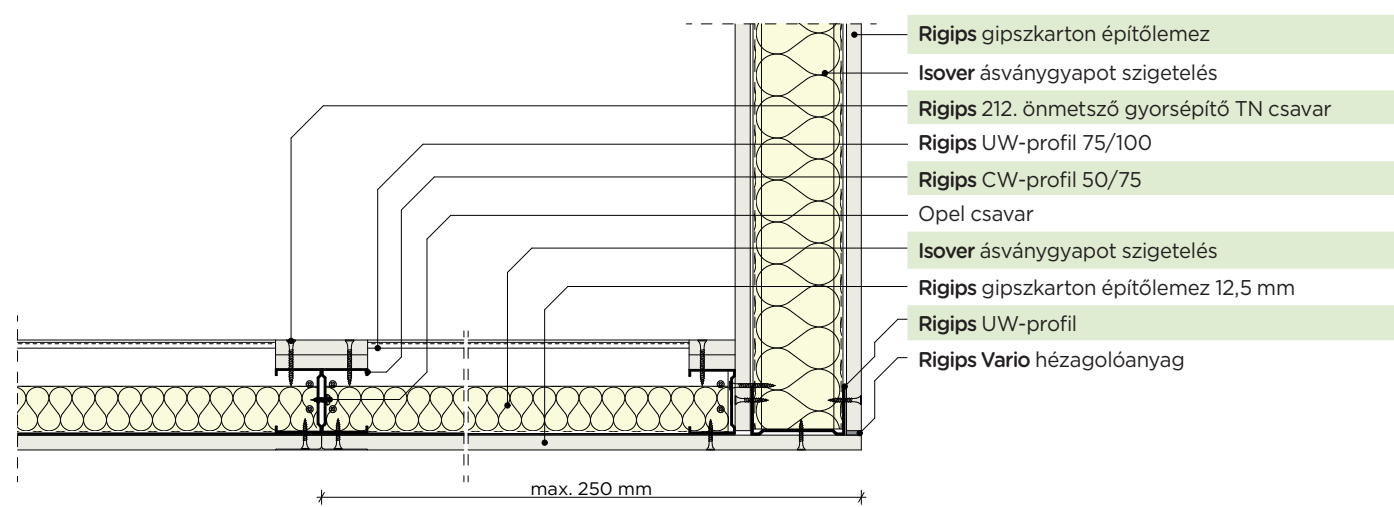
Rendszerelemek

Szerelt válaszfal és önhordó álmennyezet csatlakozása



Rendszerelemek

Önhordó álmennyezet lépcsőztetése



Rendszerelemek



SAINT-GOBAIN HUNGARY KFT.
Bécsi út 07/5 hrsz.
2085 Pilisvörösvár, Magyarország
Tel.: +36-80/620-777
saint-gobain.hu
rigips.hu