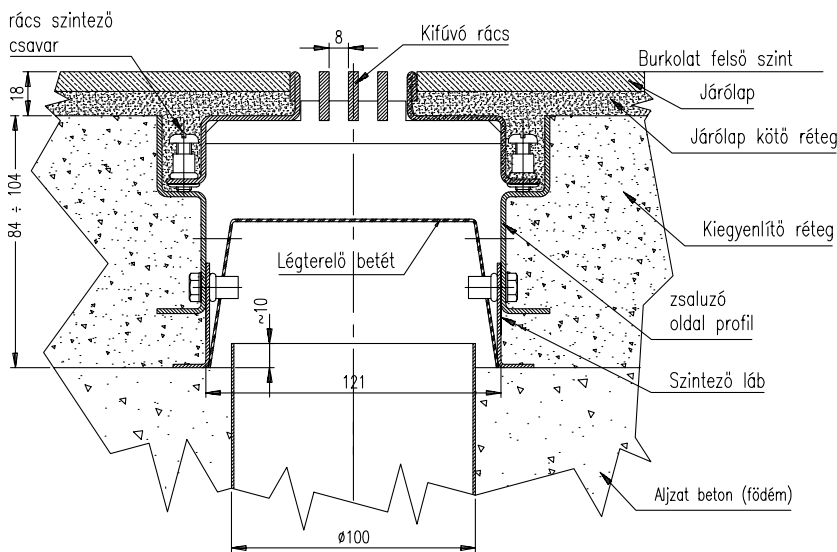


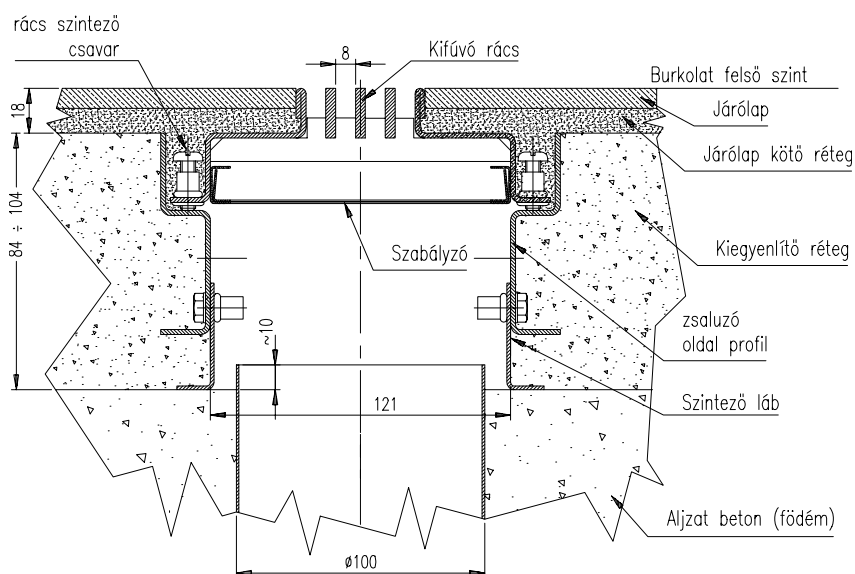
Az uszodai résbefúvók elsősorban nedves helyiségekben, fürdőkben, uszodáknál alkalmazható a meleg levegő befűtésére. A befúvó réseket általában közvetlenül a fal, illetve nagy üvegfelületek mellett helyezik el. A rések a sérülésveszély elkerülése érdekében 8 mm szélesek. A rések száma 1 és 4 között választható. Egy-egy befúvóelem hossza legfeljebb 2,5 méter lehet, de az URB befúvók sorolhatók, így tetszőleges hosszúságú befűtés alakítható ki. A kifúvó rácsrészek végeinek közvetlen illesztése biztosítja a folyamatosság látványát. A befúvó rács és a betonban elhelyezett befúvó csatornárész anyaga a megrendeléstől függően alumínium vagy korrózióálló acél lehet.



Az URB résbefúvókat az aljzatbetonban elhelyezett 100 mm átmérőjű csövek fölött kell elhelyezni. A befúvó csövek túlnyúlása és a fölöttük elhelyezett terelő betétek biztosítják, hogy a légcatornába víz ne juthasson. Az URB típusban nincs légmennyiség szabályzó elem beépítve.

A 100 mm-es csöveket egymástól 400÷700 mm-re kell elhelyezni a befűjni kívánt légmennyiségtől függően. A csövek távolságának (számának) meghatározásához javasoljuk figyelembe venni, hogy 1 darab 100 mm-es csövön 100÷200 [m³/h] levegő vezethető be.

Rések sz.	Súly (alu)	Súly (inox)
1	6,1	10,1
2	6,2	10,8
3	6,4	11,2
4	6,6	11,7



Az URBS típusnál a rács hossz mentén az egyenletes légelosztást, illetve a befűjt légmennyiséget a dobozrészben rögzített csúszólapos résszabályzókkal lehet beállítani.

Az URB és URBS résbefúvók méretezési adatai az alkalmazási tartomány jellemző értékeire, azaz 1 és 4 [m/s] kifúvási sebességek között az alábbi táblázatban található. Az adatok $\rho=1,2$ (kg/m³) sűrűséget és 1 méteres rácshosszat feltételezve érvényesek.

URB típus adatai

		Rések száma			
		1	2	3	4
V _K = 1 [m/s]	Q [m ³ /h]	29	58	86	115
	Δp [Pa]	1	2	4	6
	L _{WA} [dBA]	1,1	8,3	14,2	19,2
V _K = 1,5 [m/s]	Q [m ³ /h]	43	86	130	173
	Δp [Pa]	3	5	8	13
	L _{WA} [dBA]	9,8	16,9	22,9	27,8
V _K = 2 [m/s]	Q [m ³ /h]	58	115	173	230
	Δp [Pa]	5	9	14	22
	L _{WA} [dBA]	16,0	23,1	29,0	34,0
V _K = 2,5 [m/s]	Q [m ³ /h]	72	144	216	288
	Δp [Pa]	9	14	23	35
	L _{WA} [dBA]	20,7	27,8	33,8	38,7
V _K = 3 [m/s]	Q [m ³ /h]	86	173	259	346
	Δp [Pa]	12	20	32	50
	L _{WA} [dBA]	24,6	31,7	37,7	42,6
V _K = 3,5 [m/s]	Q [m ³ /h]	101	202	302	403
	Δp [Pa]	17	27	44	68
	L _{WA} [dBA]	27,9	35,0	41,0	45,9
V _K = 4 [m/s]	Q [m ³ /h]	115	230	346	461
	Δp [Pa]	22	35	58	89
	L _{WA} [dBA]	30,8	37,9	43,8	48,8

URBS típus adatai

		Rések száma			
		1	2	3	4
V _K = 1 [m/s]	Q [m ³ /h]	29	58	86	115
	Δp [Pa]	1	3	5	8
	L _{WA} [dBA]	1,9	10,1	16,6	21,9
V _K = 1,5 [m/s]	Q [m ³ /h]	43	86	130	173
	Δp [Pa]	3	6	11	17
	L _{WA} [dBA]	10,6	18,7	25,3	30,6
V _K = 2 [m/s]	Q [m ³ /h]	58	115	173	230
	Δp [Pa]	6	11	19	31
	L _{WA} [dBA]	16,7	24,9	31,4	36,7
V _K = 2,5 [m/s]	Q [m ³ /h]	72	144	216	288
	Δp [Pa]	9	17	30	48
	L _{WA} [dBA]	21,5	29,7	36,2	41,5
V _K = 3 [m/s]	Q [m ³ /h]	86	173	259	346
	Δp [Pa]	13	25	43	69
	L _{WA} [dBA]	25,4	33,6	40,1	45,4
V _K = 3,5 [m/s]	Q [m ³ /h]	101	202	302	403
	Δp [Pa]	18	33	59	94
	L _{WA} [dBA]	28,7	36,8	43,4	48,7
V _K = 4 [m/s]	Q [m ³ /h]	115	230	346	461
	Δp [Pa]	24	44	77	123
	L _{WA} [dBA]	31,6	39,7	46,2	51,5

Az URB és URBS résbefúvók 100 mm-es átmérőjű befúvó csöveit az aljzatbeton, illetve a földem készítésekor el kell helyezni. Ekkor kell beállítani a víz elfolyása érdekében a lejtéseket és elkészíteni a víz lefolyási pontokat.

A járósínt burkolatának készítése előtt kell a résbefúvók zaluzó oldalprofiljait elhelyezni. Az alsó szintező lábak beállításával a befúvó vályú egyenessége, felső élének vízszintesége az aljzatbeton felületétől függetlenül beállítható. Zsaluzáskor az oldalprofilok közé 121 mm ,vagy a felső nyílásba 157 mm hosszú távtartókat (fa léceket vagy deszkát) kell helyezni, hogy a vályú szélessége a rács behelyezéséhez alkalmas legyen.

A kifúvó rácsot a járólapon elő kell helyezni. A szintező csavarokkal pontosan lehet a kiegyenlítő réteg szintezési hibáit korrigálni, a kifúvó rácsot a járólapon előírt lejtései szerint beállítani.

A kifúvó rács nem emelhető ki, és a kifúvó rések jelentősen szűkebbek a csatorna részénél, ezért fontos a befúvókat a járólapon során a darabos szennyeződések bejutásától megóvni.