

Alkalmazás:

- Az uzodai résbefúvók elsősorban nedves helyiségekben, fürdőkben, uzodáknál alkalmazható a meleg levegő befúvására. A befúvó réseket általában közvetlenül a fal, illetve nagy üvegfelületek mellett helyezik el.

Típusok:

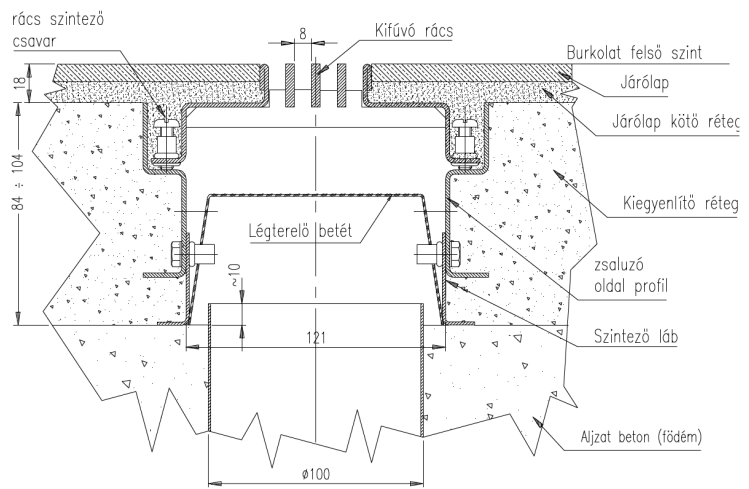
- URBA** - uzodai résbefúvó alumíniumból
- URBR** - uzodai résbefúvó rozsdamentes acélból
- URBSA** - uzodai résbefúvó alumíniumból résszabályzóval
- URBSR** - uzodai résbefúvó rozsdamentes acélból résszabályzóval

Anyag:

- A befúvó rács és a betonban elhelyezett befúvó csatornarész anyaga a megrendeléstől függően alumínium vagy korrózióálló acél lehet.

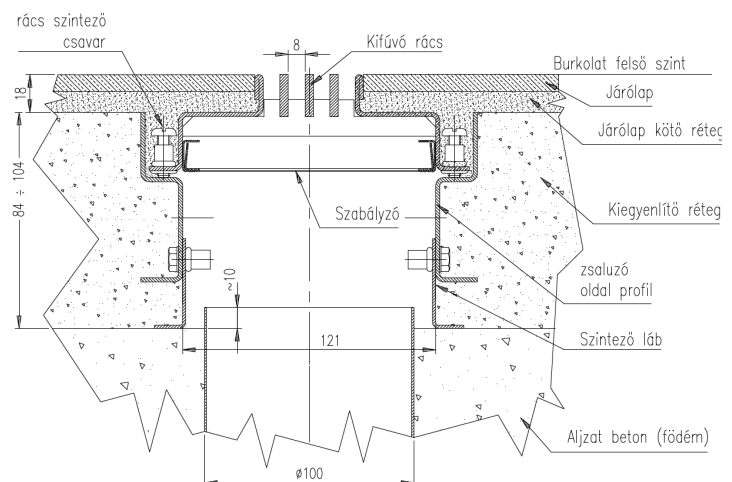
Kialakítás:

- A rések száma 1 és 4 között választható. A rések a sérülésveszély elkerülése érdekében 8 mm szélesek.
- Egy-egy befúvóelem hossza legfeljebb 2,5 méter lehet, de az URB befúvók sorolhatók, így tetszőleges hosszúságú befúvás alakítható ki. A kifúvó rácsrészek végeinek közvetlen illesztése biztosítja a folyamatosság látványát.
- 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 légszűrőbe víz ne jut-hasson. Az URB típusban nincs légmennyiség szabályzó elem beépítve. A 100 mm-es csöveket egymástól 400÷700 mm-re kell elhelyezni a befújni kívánt lég-mennyiségtől függően. A csövek távolságának (számának) meghatározásához javasoljuk figyelembe venni, hogy 1 darab 100 mm-es csövön 100÷200 [m³/h] levegő vezethető be.
- Az **URBS** típusnál a rács hossz mentén az egyenletes légelosztást, illetve a befújt légmennyiséget a dobozrészben rögzített csúszólapos résszabályzókkal lehet beállítani.



Rések száma	Alu. súly [kg]	Inox súly [kg]
1	6,1	10,1
2	6,2	10,8
3	6,4	11,2
4	6,6	11,7

1. URB típusú uzodai résbefúvók kialakítása



2. URBS típusú uzodai résbefúvók kialakítása

URB típus adatai

		Rések száma			
		1	2	3	4
$v_f = 1$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	29	58	86	115
	pΔ [Pa]	1	2	4	6
	L _{WA} [dBA]	1,1	8,3	14,2	19,2
$v_f = 1,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	43	86	130	173
	pΔ [Pa]	3	5	8	13
	L _{WA} [dBA]	9,8	16,9	22,9	27,8
$v_f = 2$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	58	115	173	230
	pΔ [Pa]	5	9	14	22
	L _{WA} [dBA]	16,0	23,1	29,0	34,0
$v_f = 2,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	72	144	216	288
	pΔ [Pa]	9	14	23	35
	L _{WA} [dBA]	20,7	27,8	33,8	38,7
$v_f = 3$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	86	173	259	346
	pΔ [Pa]	12	20	32	50
	L _{WA} [dBA]	24,6	31,7	37,7	42,6
$v_f = 3,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	101	202	302	403
	pΔ [Pa]	17	27	44	68
	L _{WA} [dBA]	27,8	35,0	41,0	45,9
$v_f = 4$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	115	230	346	461
	pΔ [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
$v_f = 1$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	29	58	86	115
	pΔ [Pa]	1	3	5	8
	L _{WA} [dBA]	1,9	10,1	16,6	21,9
$v_f = 1,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	43	86	130	173
	pΔ [Pa]	3	6	11	17
	L _{WA} [dBA]	10,6	18,7	25,3	30,6
$v_f = 2$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	58	115	173	230
	pΔ [Pa]	6	11	19	31
	L _{WA} [dBA]	16,7	24,9	31,4	36,0
$v_f = 2,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	72	144	216	288
	pΔ [Pa]	9	17	30	48
	L _{WA} [dBA]	21,5	29,7	36,2	41,5
$v_f = 3$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	86	173	259	346
	pΔ [Pa]	13	25	43	69
	L _{WA} [dBA]	25,4	33,6	40,1	45,4
$v_f = 3,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	101	202	302	403
	pΔ [Pa]	18	33	59	94
	L _{WA} [dBA]	28,7	36,8	43,4	48,7
$v_f = 4$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	115	230	346	461
	pΔ [Pa]	24	44	77	123
	L _{WA} [dBA]	31,6	39,7	46,2	51,5

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

- 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 járószint burkolatának készítése előtt kell a résbefúvók zsaluzó 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 járólapozás előtt kell behelyezni. A szintező csavarokkal pontosan lehet a kiegyenlítő réteg szintezési hibáit korrigálni, a kifúvó rácsot a járólapok előírt lejtései szerint beállítani.
- A kifúvó rács nem emelhető ki, és a kifúvó részek jelentősen szűkebbek a csatorna résznél, ezért fontos a befúvókat a járólapozás során a darabos szennyeződések bejutásától megóvni.