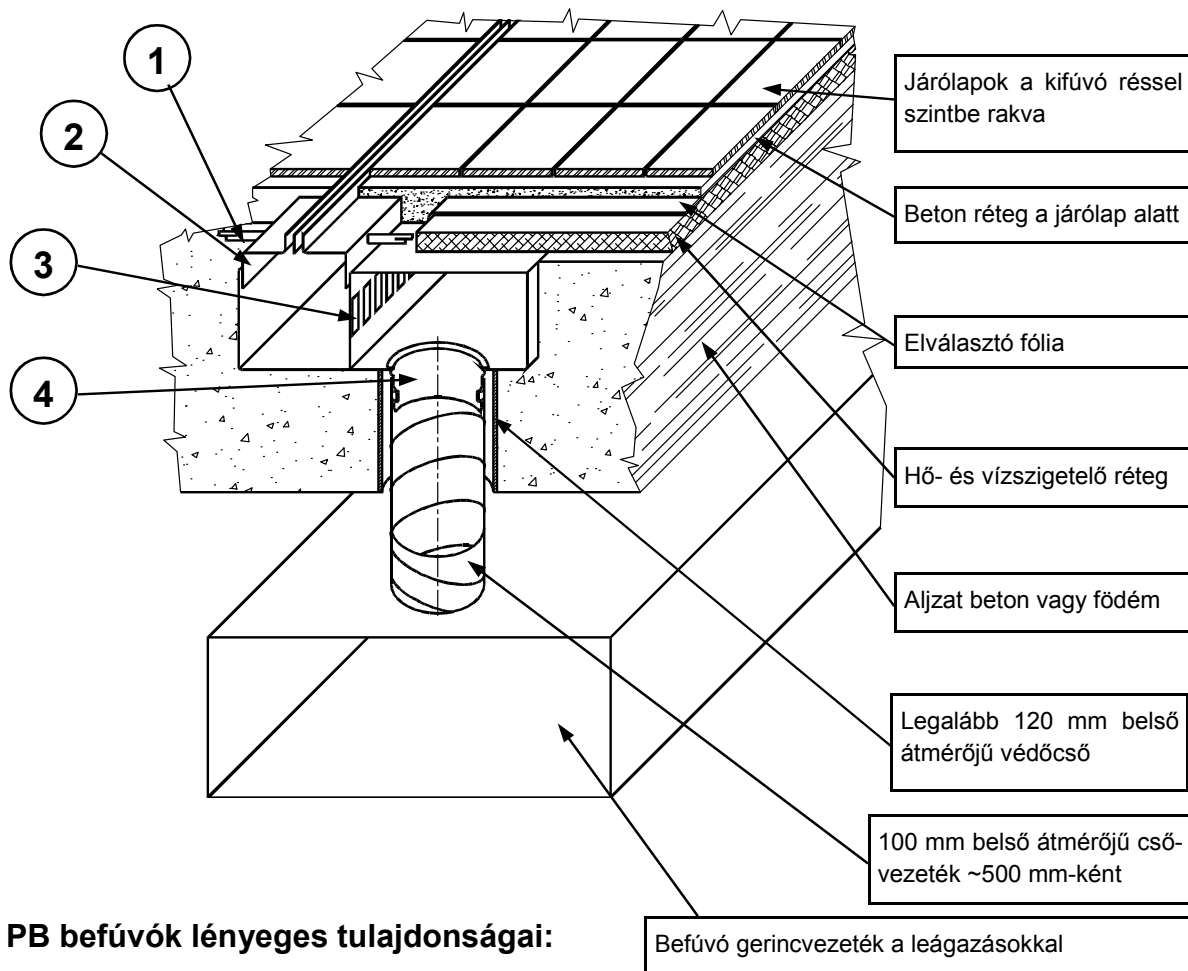


Elsősorban nedves helyiségekben, fürdőkben, uszodáknál alkalmazható a meleg levegő befűtésére. A befűvő réseket általában közvetlenül a fal, illetve nagy üvegfelületek mellett helyezik el.

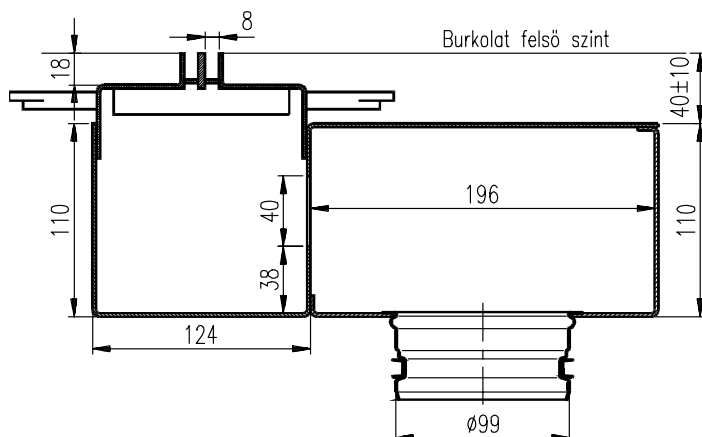
A rések a sérülésveszély elkerülése érdekében 8 mm szélesek. A rések száma 1 és 4 között választható.

Egy-egy befűvőelem hossza legfeljebb 2,5 méter lehet, de a PB befűvők sorolhatók, így tetszőleges hosszúságú befűvős alakítható ki. A sorolt befűvők egységei önállóak mind a levegő bevezetés, mind a víz elvezetés szempontjából. A kifűvő rácsrészek végeinek közvetlen illesztése biztosítja a folyamatosság látványát. A befűvő rács és a betonban elhelyezett befűvő csatorna anyaga a megrendeléstől függően alumíniumból vagy korrózióálló acélból készülhet. Az alumínium kivitel esetén a rácsrész natur, festett vagy eloxált kivitelben is kérhető.

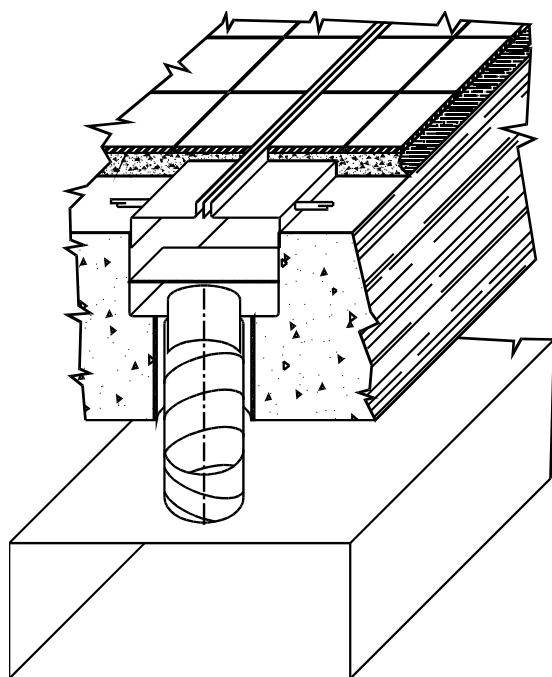


### A PB befűvők lényeges tulajdonságai:

- 1 A befűvő rácsra befalazó karmok vannak elhelyezve. Ezek a betonhoz való szilárd rögzítésen kívül arra is használhatók, hogy alátét elemekkel a rácsokat pontosan szintezni lehessen a járólapok lerakása előtt.
- 2 A befűvő rács magasságban állítható a befűvő csatornában. Ezáltal lehetővé válik a befűvő rács vízszintes helyzete esetén is a befűvő csatornának lejtést adni. Ez nagyon fontos a csatorna tisztíthatósága miatt. A tisztítás célszerű módja a vízzel való öblítés, ehhez a befűvő csatornának lejtést, és a víznek elfolyási lehetőségét kell biztosítani. A tisztításhoz a kifűvő rács betéte kiemelhető.
- 3 A befűvő csatornába a levegő a mellécsatorna perforált oldalfalán keresztül jut be. A perforáció elhelyezése biztosítja, hogy a befűvő csatorna mosásakor ne kerülhessen víz a szellőző vezetékbe, valamint, hogy a levegő elosztása a befűvő teljes hosszán egyenletes legyen.
- 4 A mellécsatorna gumitömítéses légcsatorna csonkokkal van ellátva. A csonkokhoz csatlakoztatott csővezeték ez rögzíti is azonkívül, hogy megfelelő tömítést ad. Ezzel lehetővé válik, hogy a csatlakozó csatornák a szellőzési rendszer szerelésével egyidejűleg legyenek szerelhetők.



PB befűvők méterenkénti súlya		
Récek 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

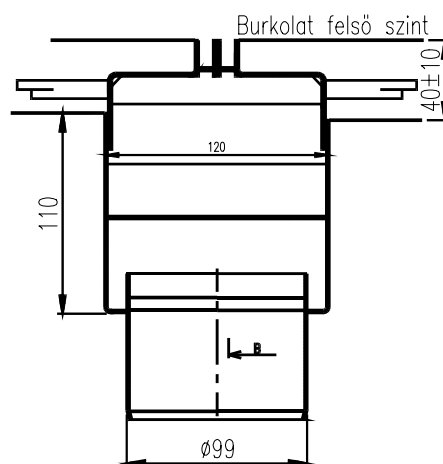


A PBD típusjelű padló befűvőhöz a befűvő csövek közvetlenül csatlakoznak. A befűvő csövek túlnyúlása és a fölöttük elhelyezett terelőlemez biztosítják, hogy a légszatórnába víz ne juthasson.

Ezeket a típusokat is legfeljebb 2500 mm hosszú önálló egységként gyártjuk. Minden egység külön vízvezető csomaggal rendelkezik. Az egységek közvetlenül egymáshoz sorolhatók, így a kifűvő rész folyamatosságának látványa biztosítható.

A PBD típusok csatlakozó csomaggal a 100 mm névleges méretű légszatórnák közvetlenül csatlakoztathatók. A csomaggal vége sima, de kérhető gumigyűrűs csomaggal, illetve egyedi méretű csomaggal is.

A befűvő egységek vízvezető csomaggal  $\varnothing 32$  mm méretű, 50 mm hosszú, az egység végénél a szatórna alján van elhelyezve.



A PB befűvők méretezési adatai az alkalmazási tartomány jellemző értékeire, 1 és 4 (m/s) kifűvási sebességek között az alábbi táblázatban található. Az adatok  $\rho=1,2$  (kg/m<sup>3</sup>) sűrűséget és 1 méteres hosszat feltételezve érvényesek.

A légttechnikai méretezés a lenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők, illetve adott konkrét esetre a TERMICON Zrt. az ajánlati tevékenysége keretében, kérésre részletes adatokat szolgáltat.

			Rések száma			
			1	2	3	4
$V_K = 1$ [m/s]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	29	58	86	115
	dp	[Pa]	2	4	7	12
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	3,4	13,0	20,2	25,8
$V_K = 1,5$ [m/s]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	43	86	130	173
	dp	[Pa]	4	9	16	27
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	12,1	21,7	28,9	34,5
$V_K = 2$ [m/s]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	58	115	173	230
	dp	[Pa]	7	15	29	48
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	18,2	27,8	35,0	40,6
$V_K = 2,5$ [m/s]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	72	144	216	288
	dp	[Pa]	11	24	46	76
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	23,0	32,6	39,8	45,4
$V_K = 3$ [m/s]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	86	173	259	346
	dp	[Pa]	16	35	66	109
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	26,9	36,5	43,7	49,3
$V_K = 3,5$ [m/s]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	101	202	302	403
	dp	[Pa]	22	47	89	149
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	30,2	39,8	47,0	52,6
$V_K = 4$ [m/s]	Q	[m <sup>3</sup> /h]	115	230	346	461
	dp	[Pa]	28	61	117	194
	L <sub>WA</sub>	[dBA]	33,0	42,6	49,8	55,4

A PB és PBD befűvőkat a kifűvő rácsrész kivételével az aljzatbeton, illetve a födém készítésekor el kell helyezni. Ekkor kell beállítani a víz elfolyása érdekében a lejtéseket és elkészíteni a víz lefolyási pontokat. A 100 mm átmérőjű légcsatornák későbbi csatlakoztathatósága, esetleges cserélhetősége érdekében a csatlakozó csonkoknál el kell helyezni a legalább 120 mm belső átmérőjű védőcsöveket. A védőcsövek és a csatlakozó csonkok közötti rés egyenletességére ügyelni kell.

A járószint burkolatának készítése előtt kell a kifűvő rácokat elhelyezni. A befalazó karmok alátétezésével a kifűvő rész egyenessége, vízszintessége a csatornarésztől függetlenül beállítható.

A kifűvő rács betét része kiemelhető ugyan, de mivel a rés így is jelentősen szűkebb a csatorna részénél, valamint a kifűvő csonk belső átmérője is csak 28 mm, fontos a befűvőkat a szerelés során a darabos szennyeződésektől megóvni.

Ha a csonkelrendezésről eltérő rajzot nem kapunk, a csonkokat az alábbi ábra szerint helyezzük el a befűvő csatorna részén:

