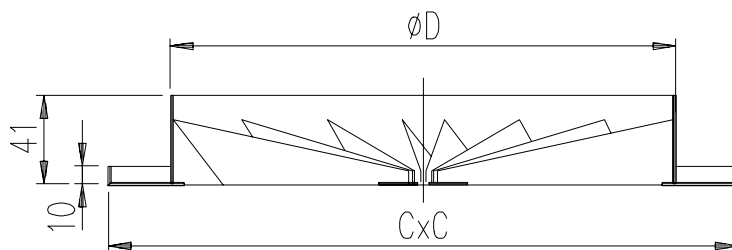


30°-ban rögzített terelőlapokkal gyártott kör alakú kifúvó és csatlakozó résszel gyártott, de négyzetes homloklappal szerelt szerkezet. A légrács acéllemezről készül RAL 9010 porfestett felülettel.

A PBN mennyezeti szellőző rácsok típusméretei és azok súlyai a következők:

Nagyság	D	C	súly
160	159	200	0,4
200	199	250	0,6
250	249	300	0,8
315	314	350	1,1
400	398	450	1,4
500	498	550	2,1
545	558	595	3
545/500	498	595	2,8
545/400	398	595	2,5
545/315	314	595	2,2



Rögzítés:

A mennyezeti szellőző rácsokat az egyéb körrácsokkal azonosan központi felfogó csavarral lehet a légellátó dobozban vagy csatlakozó légcsatornában elhelyezett keresztartóhoz (tartóhídhoz) rögzíteni. A felfogó csavar nem tartozék, azt külön kell rendelni.

Tartozékok:

A PBN perdületes mennyezeti szellőző rácsokhoz az alábbi tartozékok rendelhetők:

- D típusjelű légellátó doboz oldalsó csatlakozó csonkkal
- DS légmennyiség szabályzó a légellátó doboz csonkjához
- Központi felfogó csavar műanyag kupakkal

A PBK perdületes mennyezeti szellőző rácsok kiválasztásához az alábbi táblázat használható:

		NAGYSÁG		160	200	250	315	400	500	545
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		72	113	177	281	452	707	840
	Δp	[Pa]		4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8
	L_{WA}	[dBA]		21,0	21,2	21,4	21,7	22,0	22,1	22,2
	$L_{0,3}$	[m]		1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		109	170	265	421	679	1060	1260
	Δp	[Pa]		10,0	10,0	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2
	L_{WA}	[dBA]		30,6	30,8	31,0	31,4	31,6	31,8	31,9
	$L_{0,3}$	[m]		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		145	226	353	561	905	1414	1680
	Δp	[Pa]		17	17	17	17	17	17	17
	L_{WA}	[dBA]		37,5	37,7	37,9	38,2	38,4	38,6	38,7
	$L_{0,3}$	[m]		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
$v_a = 2,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		181	283	442	701	1131	1767	2100
	Δp	[Pa]		27	27	27	26	26	26	26
	L_{WA}	[dBA]		42,8	43,0	43,2	43,5	43,7	43,9	44,0
	$L_{0,3}$	[m]		2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9
$v_a = 3$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		217	339	530	842	1357	2121	2519
	Δp	[Pa]		38,4	38,4	38,4	37	37	37	37
	L_{WA}	[dBA]		47,1	47,3	47,5	47,8	48,0	48,2	48,3
	$L_{0,3}$	[m]		2,9	2,8	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3

A táblázatban a szellőző rácsok csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_a=1$ és $v_a=3$ (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az 545/500; 545/400 és 545/315 nagyságok adatai az ØD méret szerint megfelelő oszlopból választandók.

Az adatok $\rho=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befűvés esetét feltételezve érvényesek.

A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsül-