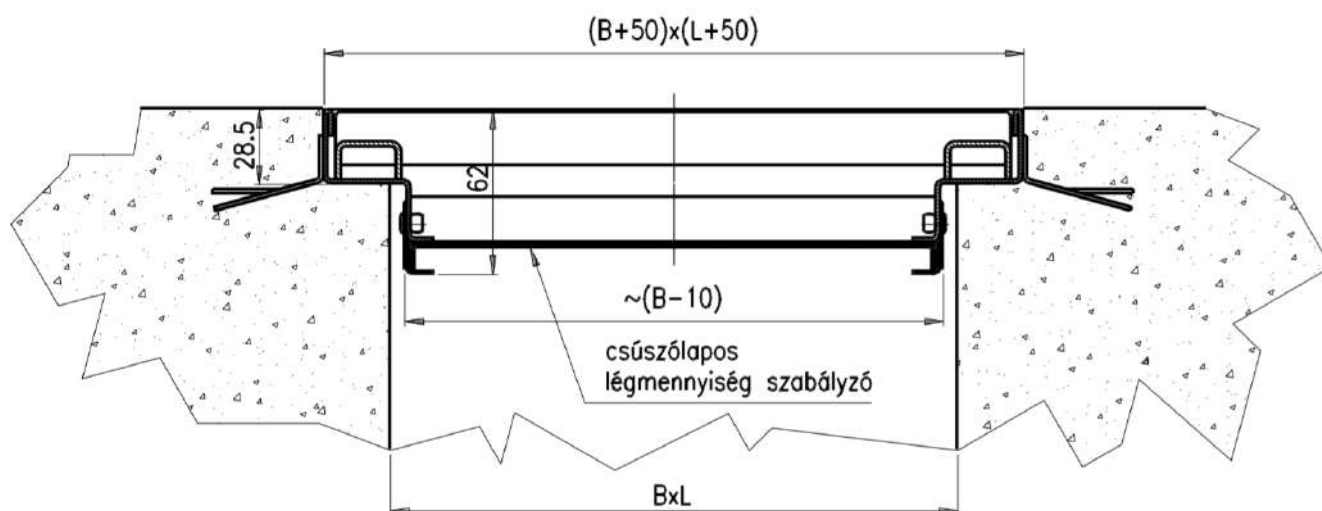


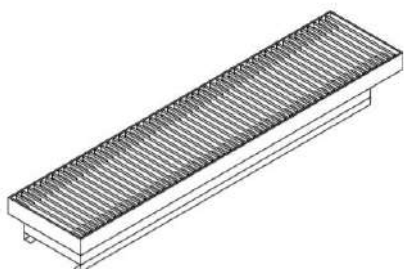
Leírás:



A PR típusjelű taposórácsokat padlón keresztüli levegő bevezetésre építik be. Jellemző alkalmazásuk nagy légtérű helyiségek, uszodák nagyméretű üvegfelületei előtt a meleg levegő bevezetése, különösen, ha a hossz szerint fajlagosan jelentős mennyiségű levegőt kell befűjni. Alap kivitelben a taposórácsok natur alumíniumból készülnek, kivehető rácsbetéttel, a befalazó kerethez rögzített csúszólapos résszabályzóval. Speciális kivitelként lehetséges porfestett felülettel vagy rozsdamentes acélból rendelni a rácsokat, illetve kérhető a rács a légmennyiség szabályzó nélkül is.



Az alumínium anyagú taposórácsok típusméret választéka és azok súlyai az alábbi táblázatban található. Egyedi méretek legyártása is lehetséges, de a az $L > 2015$ méreteket technológiai okokból osztott kivitelben, két rács egymás mellé építésével kell megoldani.



B/L	315	415	515	615	815	1015	1215	1615	2015
115	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,9	4,6	6,1	7,6
165	1,7	2,2	2,7	3,2	4,2	5,2	6,1	8,1	10,1
215		2,7	3,4	4	5,2	6,5	7,7	10,2	12,6
265			4	4,8	6,3	7,8	9,2	12,2	15,2
315			4,7	5,6	7,3	9,1	10,8	14,2	17,7

PR

Padló rács (taposó rács)

	Va=1 [m/s]			Va=2 [m/s]			Va=3 [m/s]			Va=4 [m/s]		
	$\Delta p=4,5$ [Pa]			$\Delta p=17,5$ [Pa]			$\Delta p=40,2$ [Pa]			$\Delta p=72,6$ [Pa]		
LxB	Q	L _{WA}	L _{O3}	Q	L _{WA}	L _{O3}	Q	L _{WA}	L _{O3}	Q	L _{WA}	L _{O3}
1015x115	360	33,6	1,7	720	36,6	2,4	1080	38,3	3,2	1440	39,6	3,9
1015x165	540	35,3	1,7	1080	38,3	2,5	1620	40,1	3,4	2160	41,3	4,3
1015x215	720	36,6	1,7	1440	39,6	2,6	2160	41,3	3,6	2880	42,6	4,8
1015x265	900	37,5	1,7	1800	40,6	2,6	2700	42,3	3,8	3600	43,6	5,3
1015x315	1080	38,3	1,7	2160	41,3	2,7	3240	43,1	4	4320	44,4	5,9
2015x115	720	36,6	1,7	1440	39,6	2,6	2160	41,3	3,6	2880	42,6	4,8
2015x165	1080	38,3	1,7	2160	41,3	2,7	3240	43,1	4	4320	44,4	5,9
2015x215	1440	39,6	1,7	2880	42,6	2,9	4320	44,4	3,6	5760	45,6	7,3
2015x265	1800	40,6	1,7	3600	43,6	3	5400	45,3	4	7200	46,6	9
2015x315	2160	41,3	1,7	4320	44,4	3,2	6480	46,1	4,6	8640	47,4	11

Az L=1015 és L=2015 méretű PR taposórácsok méretezési adatai a rácsok keret belméretére {(L-15)x(B-15)} számított Va átlagsebesség szerint, valamint az 1015x115 méretű rács vetőtávolságának függése a befűjt meleg és a helyiség hűvösebb levegőjének t hőmérséklet különbségétől.

Va	$\Delta t=5^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=15^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$
2	2,4	3,4	4,2	4,8
2,5	3	4,3	5,2	6,1
3	3,6	5,1	6,3	7,3
3,5	4,2	6	7,3	8,5
4	4,8	6,9	8,4	9,7