

CN és AN lamellás rácsok



SOWOLU



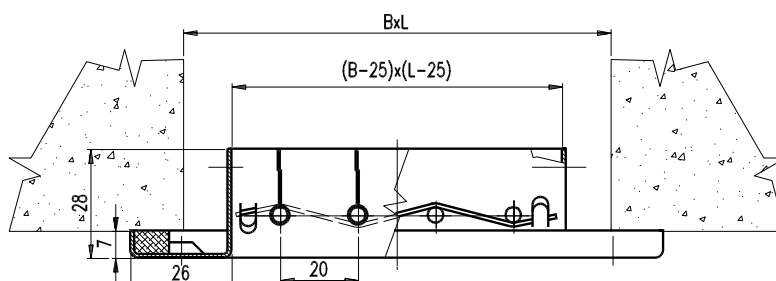
A legáltalánosabban használt rács típus. Anyagát tekintve készülhet acéllemezről (CN típus), RAL 9010 színre porfestett felülettel, illetve alumíniumból (AN típus).

Kivitelét tekintve lehet egy- és kétsoros (CNK illetve ANK típusjelű) kivitel. Eltérő rendelkezés hiányában az első, látható lamellázat lamellái a hosszabb oldallal párhuzamosak.

A rögzítés módja szerint a keret kérhető csavarozással (...C), befalazó ellenkerethez rejtett rögzítéssel ...R). Egyedi megoldásként befalazó ellenkerethez rugós klipszekkel rögzíthető (...K) kivitelben is kérhető.

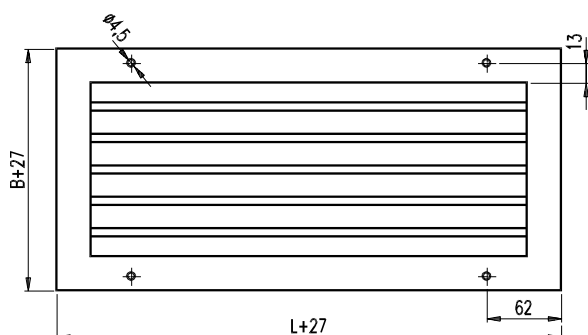
A rácsok méretjelzésére a befalazó nyílás mérete szolgál.

A rács keretének belmérete mindig 25 mm-el kisebb, mint a nyílás mérete (a befalazó keret külmérete).



A típusméretek választéka és azok súlyai

B / L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,65	0,8	1	1,2	1,5	-	-	-
175	0,75	1	1,2	1,5	1,8	-	-	-
225	0,9	1,2	1,6	1,8	2,1	2,8	-	-
325	-	1,7	2,1	2,5	3	3,8	4,5	5,4
425	-	-	2,6	3,2	3,6	4,7	5,7	6,8



Az CN-C és más csavarozással rögzített keretű (...C jelű) lamellás rács rögzítő furatának az elrendezése

Az egysoros rácsok speciális kivételként kérhetők 45°-os állásban rögzített fix lamellázattal is. Ennek a kivételnek a jelölésére a típusjel után kötőjellel kapcsolt „F” betű szolgál.

Például az egysoros porfestett acéllemezről gyártott csavarozással rögzíthető keretű, 325x225 mm-es nyílásméretű, 45°-ban rögzített lamellázattal rács típusjele: CN-FC 325x225.



A CN és AN típusjelű rácsok kiválasztásához a méretezési adatok a típusméret és a rács keret belméretére $\{(L-25) \times (B-25)\}$ számított átlagsebesség szerint az alábbi táblázatokban találhatóak. Az adatok $\rho=1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$ sűrűsége és izoterm állapotra vonatkoznak.

L×B	$v_a = 0,5 \text{ [m/sec]}$				$v_a = 1 \text{ [m/sec]}$				$v_a = 2 \text{ [m/sec]}$				$v_a = 3 \text{ [m/sec]}$			
	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$
	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]
225×125	36	3,8	14,7	3,6	72	8,4	22,2	4,3	144	15,0	28,3	5,0	216	23,5	32,5	5,6
325×125	54	3,9	16,7	3,6	108	8,8	24,2	4,3	216	15,6	30,3	5,0	324	24,4	34,5	5,6
425×125	72	4,0	18,1	3,6	144	9,0	25,6	4,4	288	16,1	31,7	5,1	432	25,1	35,9	5,7
525×125	90	4,1	19,2	3,6	180	9,3	26,7	4,4	360	16,5	32,8	5,1	540	25,8	37,1	5,8
625×125	108	4,2	20,2	3,6	216	9,5	27,6	4,4	432	16,9	33,8	5,1	648	26,4	38,0	5,9
225×175	54	3,6	16,3	3,6	108	8,2	23,8	4,3	216	14,6	29,9	5,0	324	22,8	34,1	5,6
325×175	81	3,8	18,3	3,6	162	8,5	25,7	4,4	324	15,1	31,9	5,1	486	23,5	36,1	5,8
425×175	108	3,9	19,7	3,6	216	8,7	27,1	4,4	432	15,5	33,3	5,1	648	24,2	37,5	5,9
525×175	135	4,0	20,8	3,6	270	8,9	28,2	4,4	540	15,8	34,4	5,2	810	24,8	38,6	6,0
625×175	162	4,0	21,7	3,6	324	9,1	29,1	4,4	648	16,2	35,3	5,3	972	25,3	39,5	6,1
225×225	72	3,6	17,5	3,6	144	8,0	24,9	4,4	288	14,3	31,1	5,1	432	22,3	35,3	5,7
325×225	108	3,7	19,4	3,6	216	8,3	26,8	4,4	432	14,7	33,0	5,1	648	23,0	37,2	5,9
425×225	144	3,8	20,8	3,6	288	8,5	28,2	4,4	576	15,1	34,4	5,2	864	23,6	38,6	6,0
525×225	180	3,9	21,9	3,6	360	8,7	29,3	4,4	720	15,4	35,5	5,3	1080	24,1	39,7	6,2
625×225	216	3,9	22,8	3,6	432	8,8	30,2	4,5	864	15,7	36,4	5,4	1296	24,5	40,6	6,4
725×225	252	4,0	23,5	3,6	504	9,0	31,0	4,5	1008	16,0	37,1	5,5	1512	25,0	41,3	6,5
825×225	288	4,1	24,2	3,6	576	9,1	31,6	4,5	1152	16,2	37,8	5,6	1728	25,4	42,0	6,7

L×B	$v_a = 0,5 \text{ [m/sec]}$				$v_a = 1 \text{ [m/sec]}$				$v_a = 2 \text{ [m/sec]}$				$v_a = 3 \text{ [m/sec]}$			
	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$	Q	Δp	L_{WA}	$L_{0,3}$
	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m]
325×325	162	3,6	21,0	3,6	324	8,0	28,4	4,4	648	14,3	34,6	5,3	972	22,3	38,8	6,1
425×325	216	3,6	22,4	3,6	432	8,2	29,8	4,5	864	14,6	36,0	5,4	1296	22,8	40,2	6,4
525×325	270	3,7	23,4	3,6	540	8,4	30,9	4,5	1080	14,9	37,0	5,5	1620	23,2	41,2	6,6
625×325	324	3,8	24,3	3,7	648	8,5	31,8	4,6	1296	15,1	37,9	5,6	1944	23,6	42,1	6,9
725×325	378	3,8	25,1	3,7	756	8,6	32,5	4,6	1512	15,3	38,7	5,8	2268	24,0	42,9	7,2
825×325	432	3,9	25,7	3,7	864	8,7	33,2	4,7	1728	15,5	39,3	5,9	2592	24,3	43,5	7,5
1025×325	540	4,0	26,8	3,7	1080	9,0	34,3	4,7	2160	15,9	40,4	6,2	3240	24,9	44,6	8,1
1225×325	648	4,1	27,7	3,7	1296	9,2	35,2	4,8	2592	16,3	41,3	6,5	3888	25,5	45,5	8,8
425×425	288	3,6	23,5	3,6	576	8,0	30,9	4,5	1152	14,3	37,1	5,6	1728	22,3	41,3	6,7
525×425	360	3,6	24,6	3,7	720	8,2	32,0	4,6	1440	14,5	38,2	5,7	2160	22,7	42,4	7,1
625×425	432	3,7	25,4	3,7	864	8,3	32,9	4,7	1728	14,7	39,0	5,9	2592	23,0	43,2	7,5
725×425	504	3,7	26,2	3,7	1008	8,4	33,6	4,7	2016	14,9	39,8	6,1	3024	23,3	44,0	7,9
825×425	576	3,8	26,8	3,7	1152	8,5	34,3	4,8	2304	15,1	40,4	6,3	3456	23,6	44,6	8,4
1025×425	720	3,9	27,9	3,7	1440	8,7	35,4	4,9	2880	15,5	41,5	6,7	4320	24,2	45,7	9,3
1225×425	864	3,9	28,8	3,8	1728	8,9	36,3	5,0	3456	15,8	42,4	7,2	5184	24,6	46,6	10,4

Opciók, kiegészítők

A lamellás rácsokhoz kérhető kiegészítők:

- FK típusjelű befalazó keret a rács falnyílásba rögzítéséhez
- AZ zsalus rendszerű mennyiség szabályzó a rácskeretre rögzíthető kivitelben
- AL kézzel állítható leválasztó terelőlapos légmennyiség szabályzó a rácskeretre rögzíthető kivitelben
- TS vagy TSP csúszólapos résszabályzó légmennyiség szabályozásához a rácskeretre rögzíthető kivitelben
- DF légellátó doboz a rács homloksíkjával átellenes, kör keresztmetszetű csatlakozó csonkkal
- DL légellátó doboz a rács homloksíkjára merőleges, a hosszabbik oldallal párhuzamos oldalra szerelt kör keresztmetszetű csatlakozó csonkkal