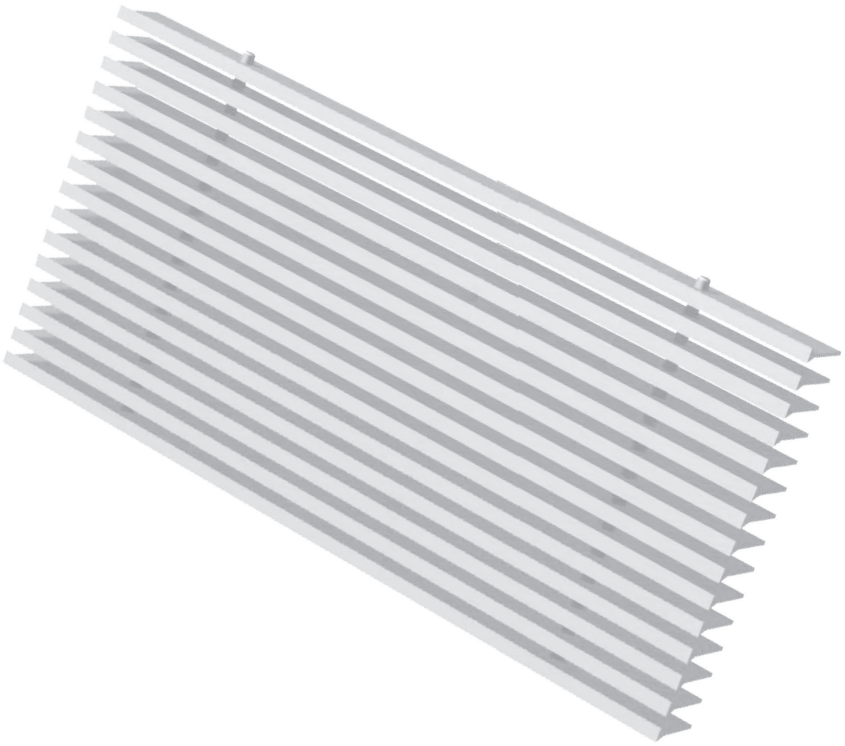
Aluminijaste talne rešetke BP



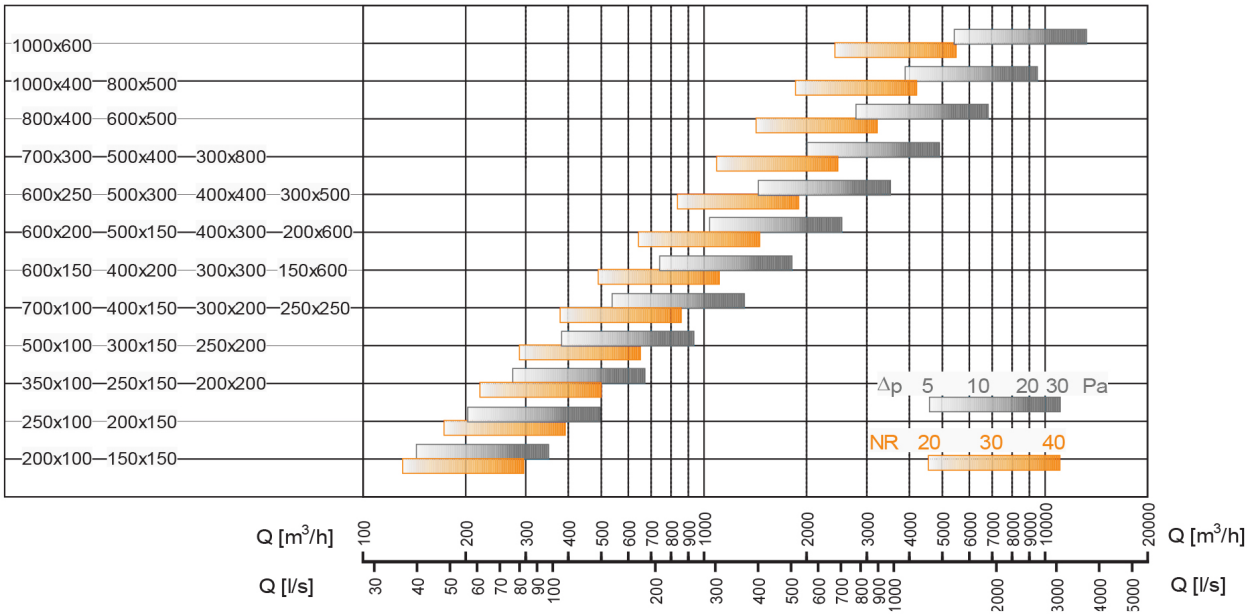
tecno-ventil
air governance

Dovodne ali odvodne talne rešetke so na voljo v dveh izvedbah, standardna (serija BP) in nastavljiva od 30 do 50 mm (serija BPRG). Zasnovane so za namestitev v dvignjena ali navadna tla. Deflekcija lamel je lahko 0° za verzijo BP5 in do 15° za verzijo BP3.

Kazalo

Tabela za hiter izbor	*Stran 51*
Dimenzije	*Stran 51*
Material	*Stran 52*
Dodatna oprema	*Stran 52*
Tehnični podatki	*Stran 53*
Tipi namestitev	*Stran 56*
Koda za naročanje	*Stran 56*
Projektantski popis	*Stran 56*

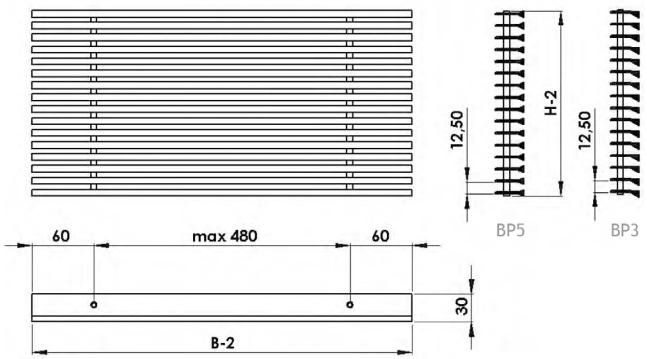
Tabela za hiter izbor

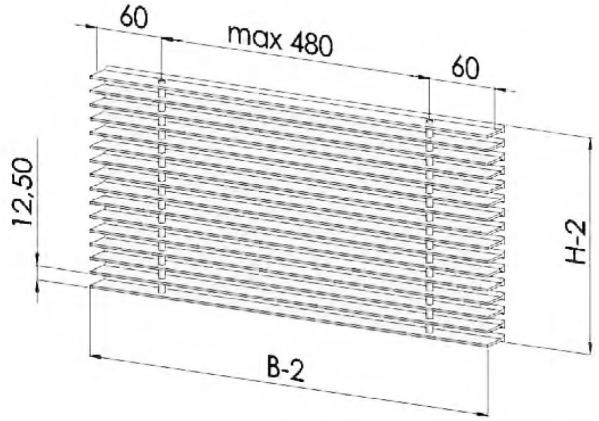


Legenda

- Q [m^3/h] ali [l/s] — pretok zraka
- BXH [mm] — nazivne dimenzije rešetk
- Δp [Pa] — padec tlaka
- NR — ocena hrupa (ISO standard, glede na 10^{-12} W), pri čemer dušenje prostora ni upoštevano

Dimenzije





Material

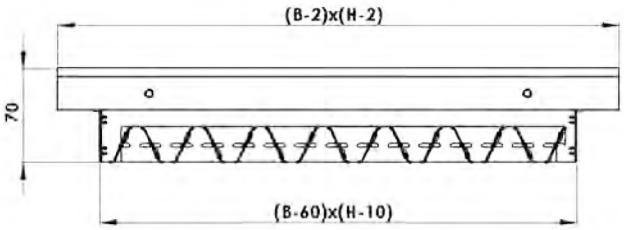
Rešetke so izdelane iz naravnega eloksiranega ekstrudiranega aluminija, profil pa ima nedrseče utore. Lamele so blizu skupaj, in sicer v razmaku 5 mm, zaradi česar je mogoče po rešetki hoditi tudi z visokimi petami; zavarovane so s trdnimi opornimi drogovi. Izvedba BPRG ima štiri oporne noge iz pocinkanega jekla Sendzimir, ki jih lahko s pomočjo izvijača na milimeter natančno nastavite na sprednjem delu rešetke.

- Za B od najmanj 300 mm do največ 1000 mm v korakih po 25 mm.
- Za H od najmanj 100 mm do največ 600 mm v korakih po 25 mm. Za nestandardne velikosti se obrnite na našo tehnično pisarno.

Standardne dimenzije:

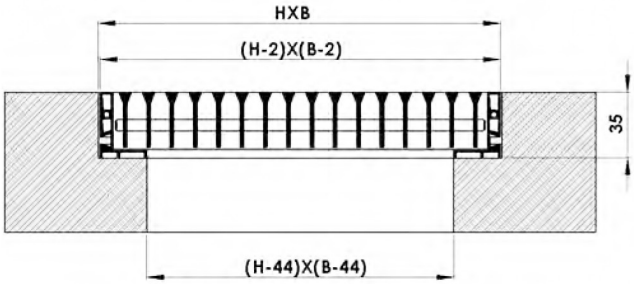
Dodatna oprema

Regulacija s protismernimi lamelami - SC



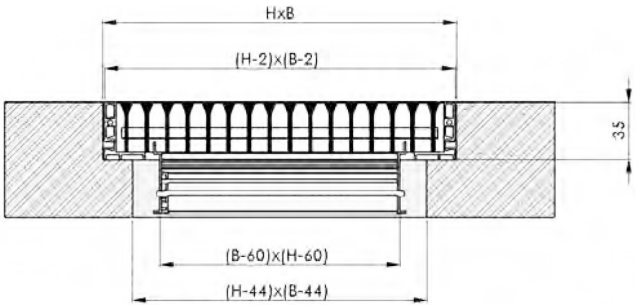
Rešetka BP s protismernimi lamelami, ki so vzporedne s kratko stranico rešetke. Izdelane so iz aluminija in se lahko nastavijo s pomočjo izvijača na sprednji strani rešetke.

S protiokvirjem CTX



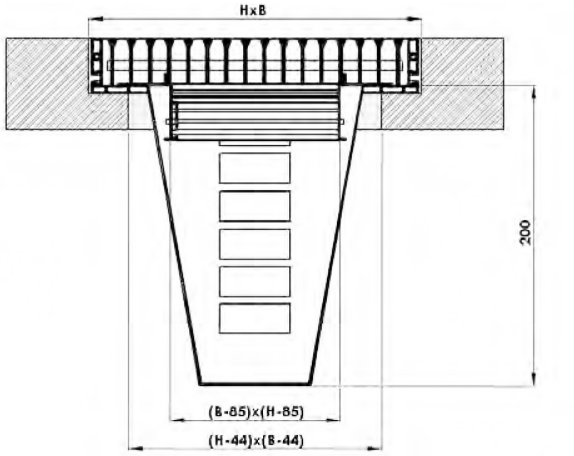
Rešetka BP z okvirjem za enostavno namestitev iz aluminija.

S protiokvirjem in loputo CTXSC



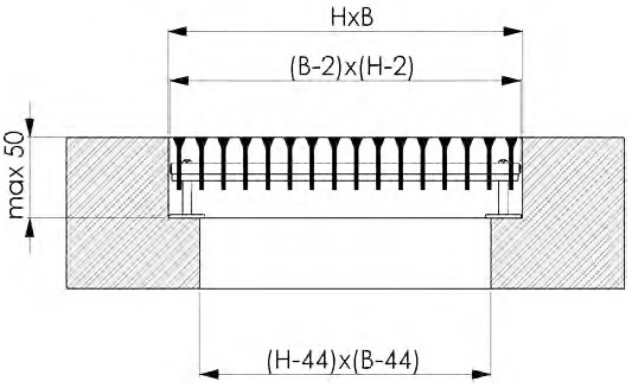
Rešetka BP z okvirjem in loputo za enostavno namestitev iz aluminija.

S protiokvirjem in zbirnim košem CTX - CBP



BP z ekstrudiranim aluminijastim protiokvirjem in zbirnim košem, v celoti iz pocinkanega jekla.
OPOMBA: Za rešetke z B ali H do 100 mm je globina posode 100 mm namesto 200 mm.

BPRG - nastavljiva izvedba s podpornimi nogami



Izvedba rešetke BPRG z nastavljivimi nogami, ki se jih da nastaviti na milimeter natančno in ki so pritrjene na podporni drog.

Tehnični podatki

Efektivna površina (m²) in teža (kg)

Efektivna prosta površina je nazivna površina, ki omogoča, da pri znani hitrosti zraka izračunamo hitrost pretoka, ki dejansko prehaja skozi rešetko. Meritev se izvede z uporabo dovolj natančnega instrumenta (npr. Pitotova cev ali vroča žica) na različnih enakomerno razporejenih točkah med lamelami. Formula, ki povezuje različne parametre, je naslednja:

$Q = v_K \times S \times 3600$

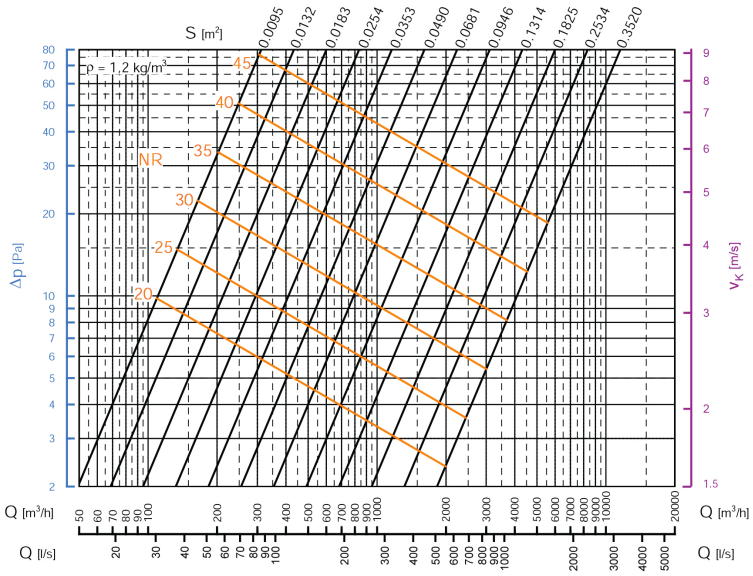
kjer je
Q = pretok dovodnega zraka [m3/h]
vk = hitrost glede na S [m/s]
S = efektivna prosta površina [m2]

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,009	0,013	0,017	0,021	0,024	0,028	0,032	0,035
150	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,06	0,067
200	0,026	0,037	0,047	0,057	0,068	0,078	0,088	0,099
250	0,035	0,049	0,062	0,076	0,089	0,103	0,117	0,13
300	0,043	0,06	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,162
400	0,06	0,084	0,108	0,131	0,155	0,178	0,202	0,225
500	0,077	0,108	0,138	0,168	0,198	0,228	0,259	0,289
600	0,094	0,131	0,168	0,205	0,242	0,278	0,315	0,352

Teža (kg)

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,3	1,5	1,6
150	0,7	1	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4
200	1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2
250	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
300	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9
400	1,9	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5
500	2,4	3,2	4	4,8	5,7	6,5	7,3	8,1
600	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,8	8,7	9,7

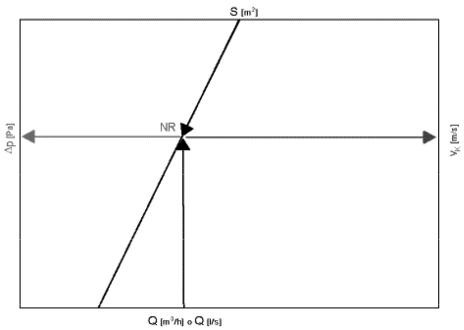
Padec tlaka in ravni hrupa



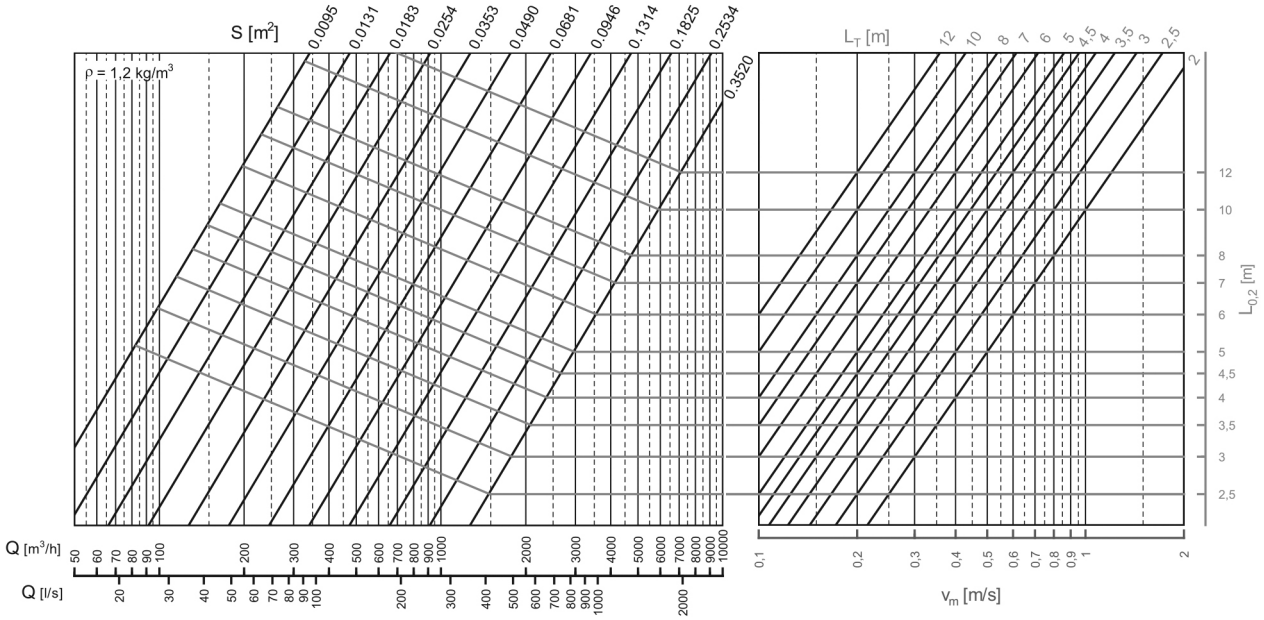
Legenda

- Q [m³/h] — pretok dovodnega zraka
- S [m²] — efektivna prosta površina
- v_k [m/s] — hitrost glede na efektivno izhodno površino S
- v_m [m/s] — končna hitrost glede na os
- Δp [Pa] — padec tlaka
- NR — ocena hrupa (ISO standardi, glede na 10-12 W), pri čemer dušenje prostora ni upoštevano
- D [°] — naklon lamel

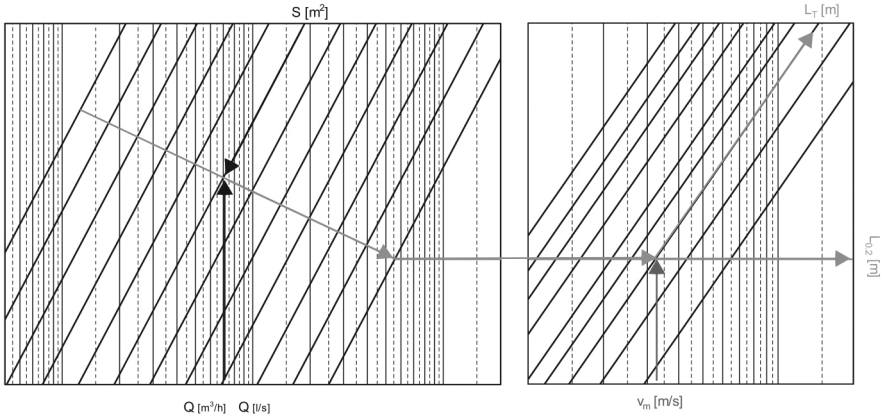
Graf delovanja



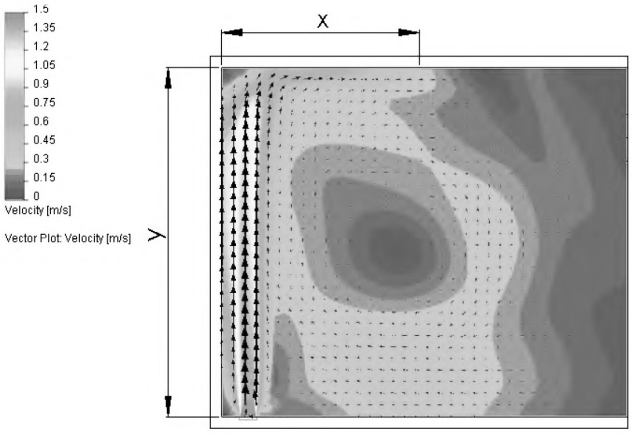
Izotermični tokovi



Graf delovanja



- Q [m³/h] pretok dovodnega zraka
- S [m²] efektivna prosta površina
- v_k [m/s] hitrost glede na efektivno izhodno površino S
- v_m [m/s] končna hitrost glede na os
- L_T [m] horizontalen termični vlek =x+y



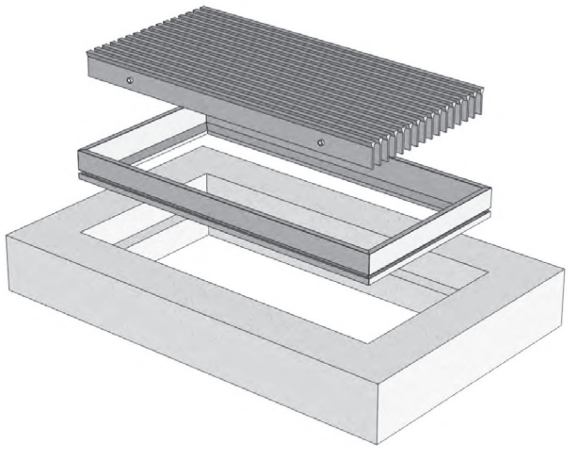
Tipi namestitev

Namestitev v standardnih tleh

1 - V tleh pripravite luknjo.
2 - Vstavite protiokvir v nivoju tal.
3 - Vstavite rešetko v protiokvir.

Namestitev v dvignjenih tleh

1 - V tleh pripravite luknjo.
2 - Vstavite rešetko v konstrukcijo na tleh*.
*Če je rešetka izvedbe BPRG, nastavite še višino.



Koda za naročanje

BP5 / CTX / 525 x 525 / SC 00

Tip
BP3 - Deflekcija 15°.
BP5 - Deflekcija 0°.
BP3RG - Rešetka z nastavljivimi nogicami in deflekcijo 15°.
BP5RG - Rešetka z nastavljivimi nogicami in deflekcijo 0°.

Izvedba
/ - Standard
CTX - S protiokvirjem

Dimenzija
B x H - dolžina (200 do 1000) x
Višina (100 do 600)

Tip namestitve
00 - Standard
10 - RAL 9010
20 - RAL po izbiri

Regulacija
00 - Brez regulacije
SC - S protismerno regulacijo

Projektantski popis

Izdelano s programom PoKaL www.pokal.si

Odvodna aluminijasta rešetka

Aluminijasta dovodna ali odvodna talna rešetka s fiksnimi horizontalnimi usmerniki pod kotom 0 stopinj, izdelana iz vlečenih Al profilov v naravni barvi aluminija, pritrjena z vidnimi vijaki. Skupaj z montažnim materialom.

Dobavitelj: BOSSPLAST, Proizvajalec TECNOVENTIL, Tip: BP5 / 525x525 / SC 00