

3/S5

NAWIEWNIKI SZCZELINOWE PODŁOGOWE

PDI-A



PDI-A 2x8 ze spodem i króćcami (P)

Nawiewniki szczelinowe podłogowe

Spis treści:

Nawiewnik podłogowy PDI-A.....	231
Przekroje 1–6 szczelin.....	232
Widoki, zabudowa w linii.....	235
Dobór: przepływy, króćce, klucz zamówienia.....	236
Montaż.....	237

Oznaczenia:

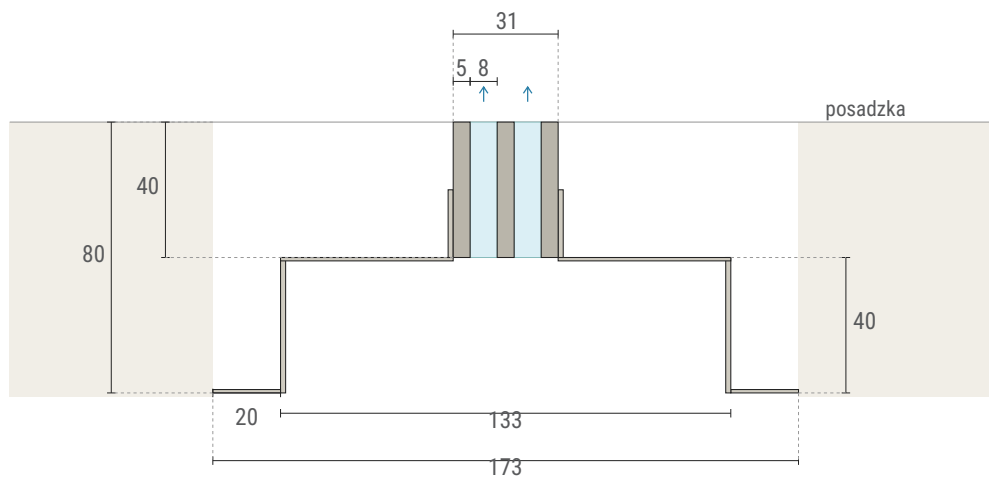
V [m ³ /h]	– przepływ powietrza	Dn [mm]	– średnica króćca: ø80, ø100, ø125
L [m]	– długość linii / odcinka nawiewnika	n x Dn	– liczba i średnica króćców na 1 m
n	– liczba szczelin (1–6)	Δp [Pa]	– strata ciśnienia
A [mm]	– szerokość szczeliny: 6, 8; 10*, 12* na zapytanie	K1 / K2	– element kończący z jednej / obu stron
v [m/s]	– prędkość w szczelinie (zalecana 4,0–6,2)	P	– spód z króćcami
x [m]	– odległość nawiewnika od szyby (standard 0,3)	*	– wykonanie na zapytanie



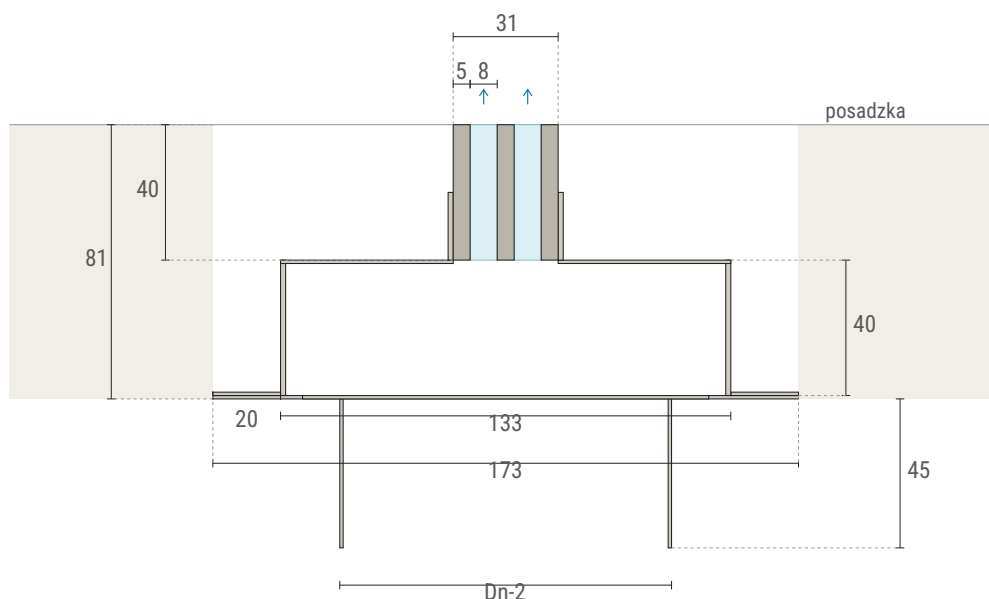
Nawiewniki szczelinowe podłogowe – PDI-A

- Nawiew wzdłuż dużych przeszkleń – strumień z podłogi omywa szybę (standardowo 0,3 m od szyby)
- 1–6 szczelin, szerokość 6 lub 8 mm (10*, 12* na zapytanie)
- Odcinki do 2 m łączone w linię; elementy kończące K na skrajnych odcinkach
- Wersja ze spodem i króćcami $\varnothing 80$ / $\varnothing 100$ / $\varnothing 125$ (P) lub bez spodu
- Wykonany z aluminium
- Dobór: program doborowy PDI-A – www.airidea.pl

PDI-A bez spodu – przekrój (2×8)



PDI-A ze spodem i króćcami (P) – przekrój (2×8)



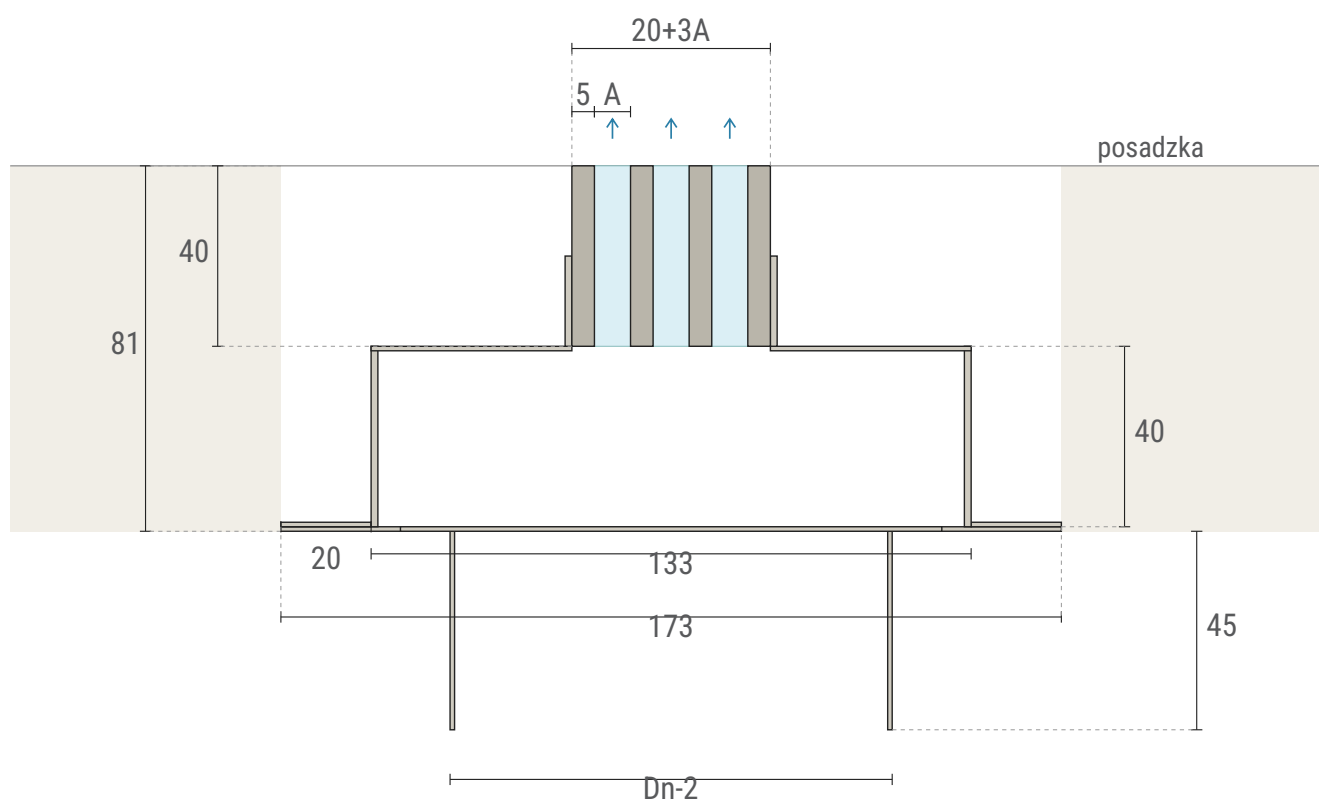
Wymiary w mm. A – szerokość szczeliny, Dn – średnica króćca (króciec jako nypel Dn-2). Szerokość 173 i skrzynka 133 stałe dla 1–6 szczelin.

Dobór: program doborowy PDI-A – www.airidea.pl

Przekroje poprzeczne – PDI-A ze spodem i króćcami (P)

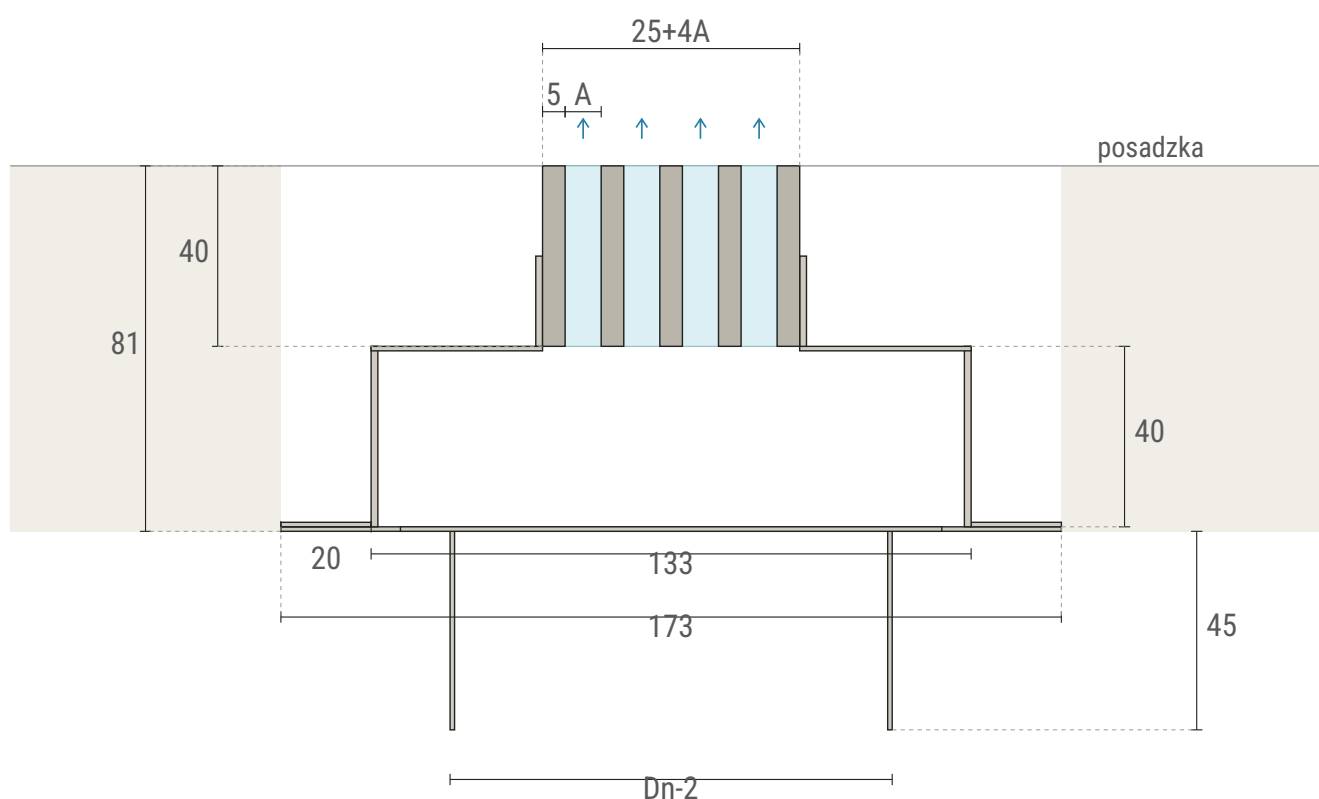
PDI-A 3 × A – 3 szczeliny

szerokość grupy szczelin 20+3A (dla A = 8 mm: 44 mm)



PDI-A 4 × A – 4 szczeliny

szerokość grupy szczelin 25+4A (dla A = 8 mm: 57 mm)



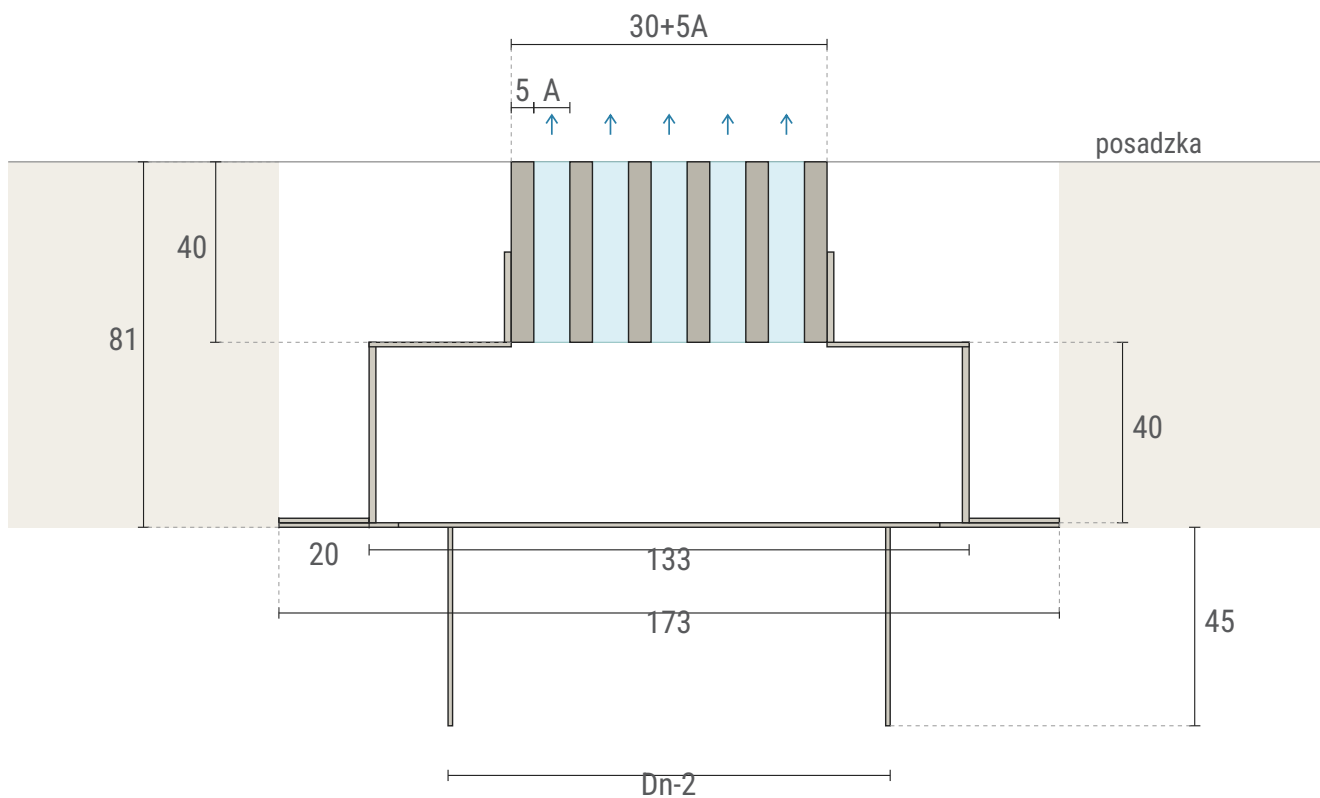
Wymiary w mm. A – szerokość szczeliny (6, 8; 10*, 12*), Dn – średnica króćca; króciec wykonany jako nypel o średnicy zewnętrznej Dn-2.

 Dobór: program doborowy PDI-A – www.airidea.pl

Przekroje poprzeczne – PDI-A ze spodem i króćcami (P)

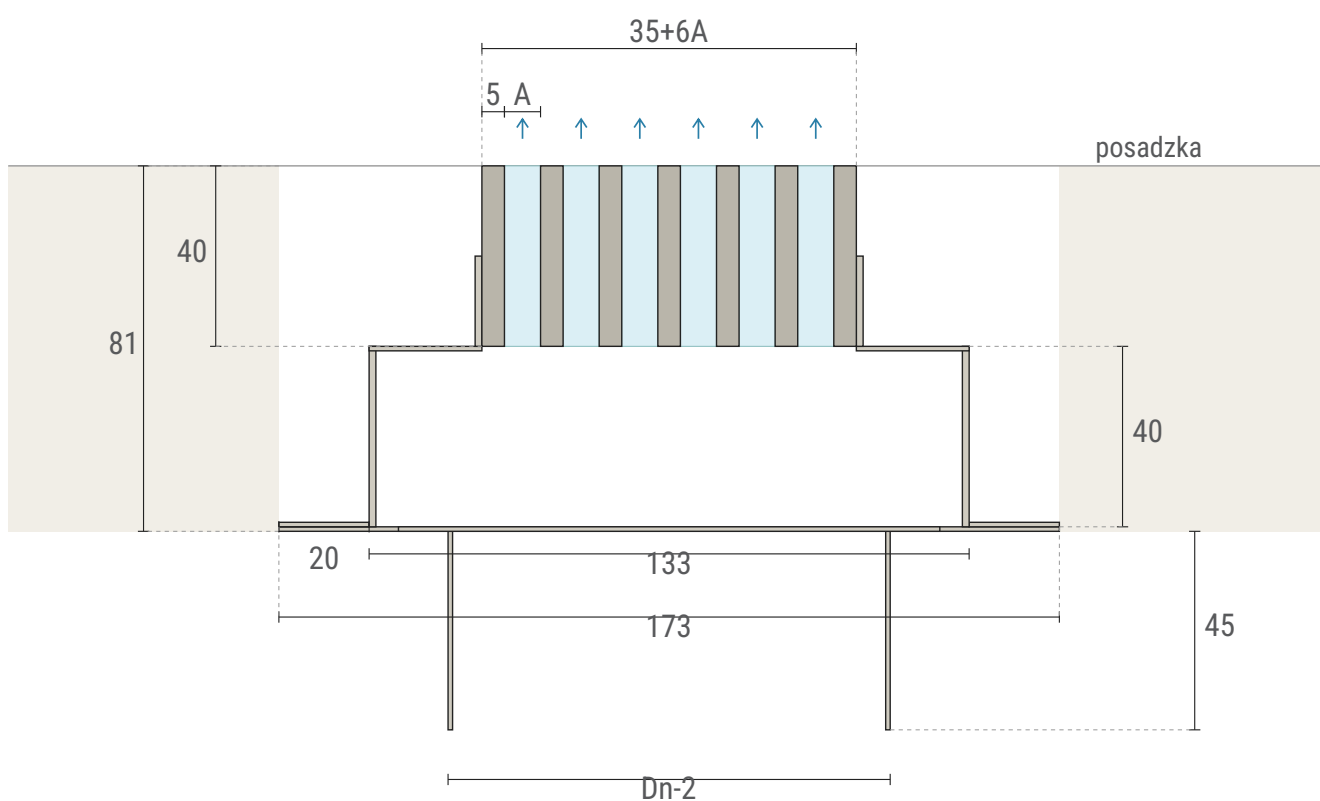
PDI-A 5 × A – 5 szczelin

szerokość grupy szczelin 30+5A (dla A = 8 mm: 70 mm)



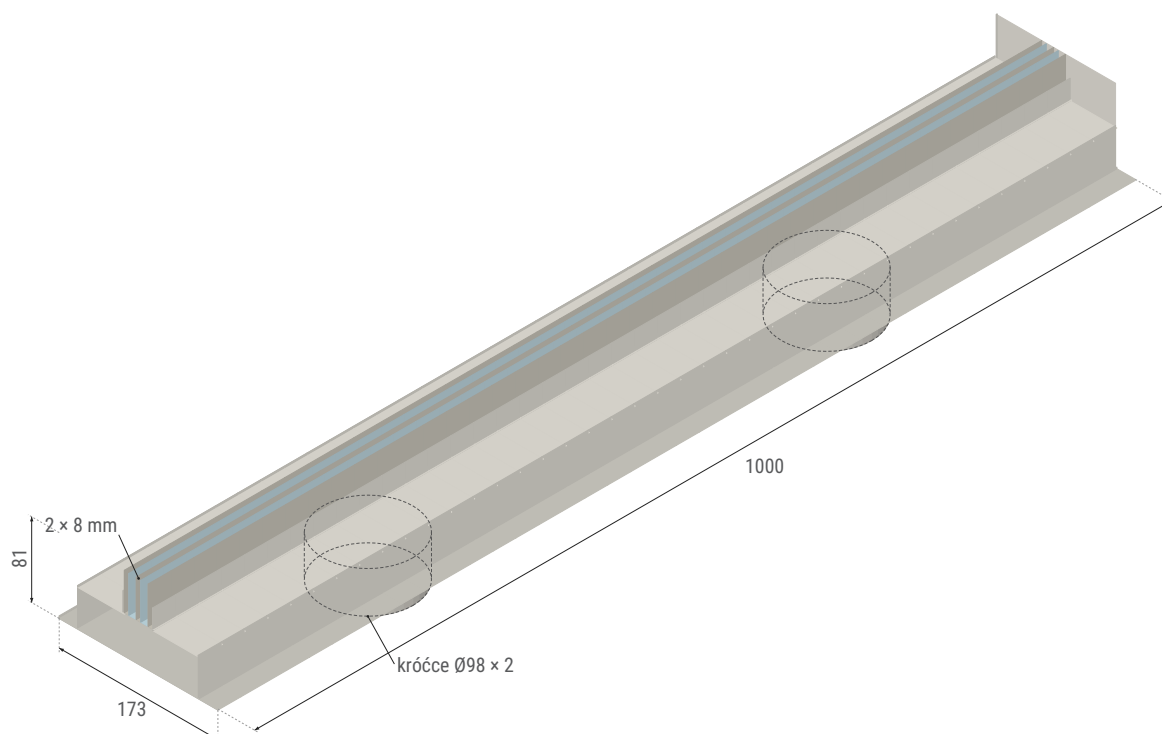
PDI-A 6 × A – 6 szczelin

szerokość grupy szczelin 35+6A (dla A = 8 mm: 83 mm)

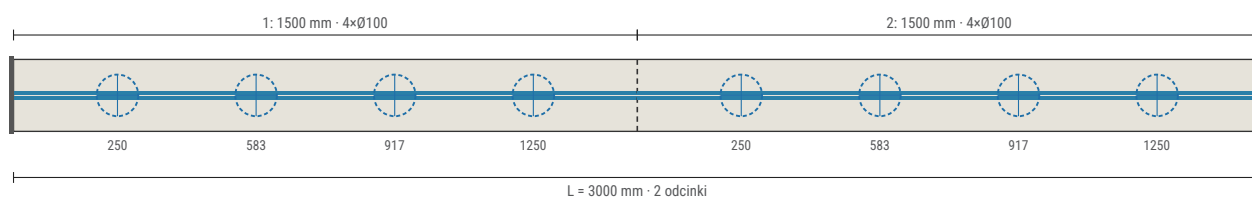


Wymiary w mm. A – szerokość szczeliny (6, 8; 10*, 12*), Dn – średnica króćca; króciec wykonany jako nypel o średnicy zewnętrznej Dn-2.

Dobór: program doborowy PDI-A – www.airidea.pl

Widoki i zabudowa w linii
PDI-A 2×8 – odcinek 1 m ze spodem i króćcami (P), wymiary główne

PDI-A 2×8 bez spodu

PDI-A 6×8 ze spodem i króćcami (P)

Linia 3 m = 2 odcinki × 1,5 m (2×8, 300 m³/h): rzut z góry z podziałem na odcinki i rozstawem króćców


Odcinki do 2 m dzielone są na możliwie równe długości; elementy kończące (K) tylko na skrajnych odcinkach.

Króćce rozmieszczone równomiernie, pierwszy ok. 250 mm od końca odcinka (wymiar do ustawienia w programie).

Podział linii, liczbę i średnicę króćców oraz klucz zamówienia dla każdego odcinka wyznacza program doborowy PDI-A (www.airidea.pl).

Nawiewniki szczelinowe podłogowe

Dobór – przepływy i króćce

		Szerokość szczeliny A											
		6 mm			8 mm			10 mm*			12 mm*		
		V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	n x D _n	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	n x D _n	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	n x D _n	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]	n x D _n
Liczba szczelin	1	85	135	2xØ80	115	180	2xØ80	145	225	2xØ100	175	270	2xØ100
	2	175	270	2xØ100	230	355	3xØ100	290	445	4xØ100	345	535	4xØ100
	3	260	400	3xØ100	345	535	4xØ100	430	670	5xØ100	520	805	6xØ100
	4	345	535	4xØ100	460	715	6xØ100	575	895	5xØ125	690	1070	5xØ125
	5	430	670	5xØ100	575	895	5xØ125	720	1115	6xØ125	865	1340	na zapytanie ¹
	6	520	805	6xØ100	690	1070	5xØ125	865	1340	na zapytanie ¹	1035	1605	na zapytanie ¹

Przepływy dla 1 m linii przy prędkości w szczelinie 4,0–6,2 m/s (strata ciśnienia 13–31 Pa). n x D_n – króćce na 1 m przy V_{max} (3,5–5 m/s w króćcu, max 6 szt./m).

* wykonanie na zapytanie. ¹ przy V_{max} wymagane > 6 króćców/m lub prędkość w króćcu > 5 m/s – dobór indywidualny (mniejszy przepływ lub króćce Ø125 z obu stron).

Klucz zamówienia:

Nawiewnik szczelinowy podłogowy

PDI-A - 2 - 8 - 1,6 - K2 - P

Liczba szczelin: 1–6

Szerokość szczeliny [mm]: 6, 8; 10*, 12* na zapytanie

Długość odcinka [m], np. 1,6 (odcinki do 2 m)

Element kończący: K1 / K2 (brak – odcinek środkowy)

Spód z króćcami (brak – bez spodu)

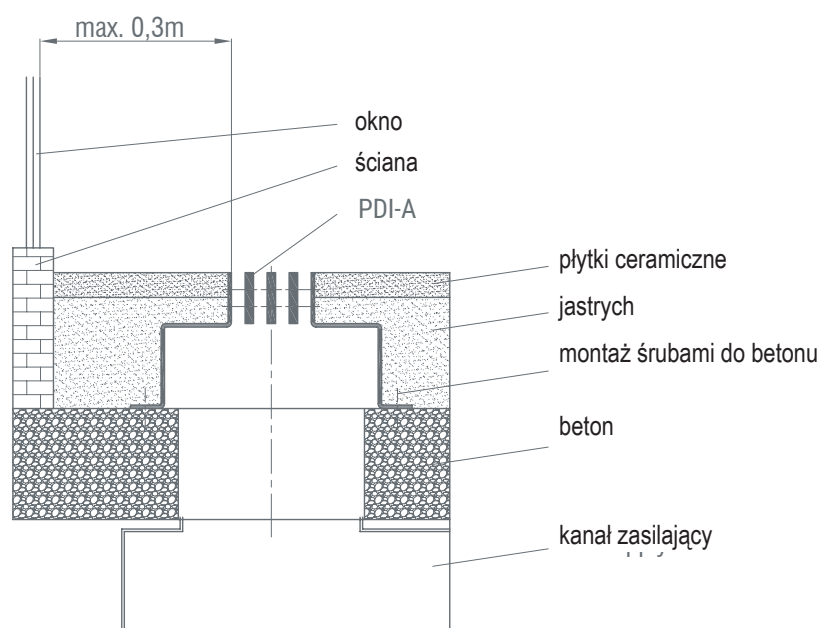
Przykład: PDI-A-2-8-1,6-K2-P · linia 3 m: 2 x PDI-A-2-8-1,5-K1-P · odcinek środkowy bez spodu: PDI-A-2-8-1,92

Program doborowy PDI-A

Dobór nawiewnika wykonuje program doborowy AirIDEA: prędkość w szczelinie, strata ciśnienia, moc akustyczna, podział linii na odcinki, liczba i średnica króćców, masa, klucz zamówienia oraz przekrój hali z rozkładem prędkości strumienia przy szybie i temperaturą powierzchni szyby (ryzyko kondensacji). Program generuje kartę doboru PDF i rysunek DXF.

www.airidea.pl › Programy doborowe › PDI-A · <https://storage.googleapis.com/airidea-dobor-pdi/dobor-pdi.html>

Montaż



Element narożny



Element do łączenia w linie



Element kończący



Przepustnica

