

Protihluková žaluzie



SWG



Protihlukové žaluzie SWG se používají jako koncové prvky pro vzduchotechnická zařízení k útlumu hluku. Nachází také uplatnění jako akustické panely pro distribuci vzduchu např. ve strojovnách, kompresorovnách, výrobních provozech, parkovištích a jiných hlučných prostorech.

VZDUCHOTECHNIKA
Vyskočil

VÝHRADNÍ DODAVATEL
PRO ČR A SR

Vzduchotechnika Vyskočil s.r.o. | Chelčického 681 | 533 51 Pardubice – Rosice
tel. +420 466 610 999 | e-mail: info@vzt-vyskocil.cz | www.vzt-vyskocil.cz

Protihluková žaluzie SWG

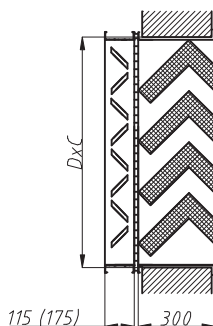
Provedení

Protihlukové žaluzie SWG mají dvě řady pevných lamel vyplněných minerální vlnou s dodatečnou ochranou z netkané skleněné textilie. Na vnitřní straně protihlukové žaluzie je osazena ocelová síťka proti ptákům. Celá konstrukce je standardně zhotovena z pozinkované oceli. Na objednávku lze zhotovit barevné provedení RAL nebo speciální provedení z hliníku či nerez oceli.

Projekční doporučení

Pokud je nezbytná množství regulace průtoku vzduchu se současným útlumem hluku, pak doporučuje se použití protihlukové žaluzie SWG s vícelistou regulací.

V případě instalace v místě vystaveném bezprostřednímu vlivu povětrnostních podmínek se doporučuje použití žaluzie PS s lamelami vyplněnými polyuretanovou pěnou (za účelem minimalizace vlivu tepelných mostů).



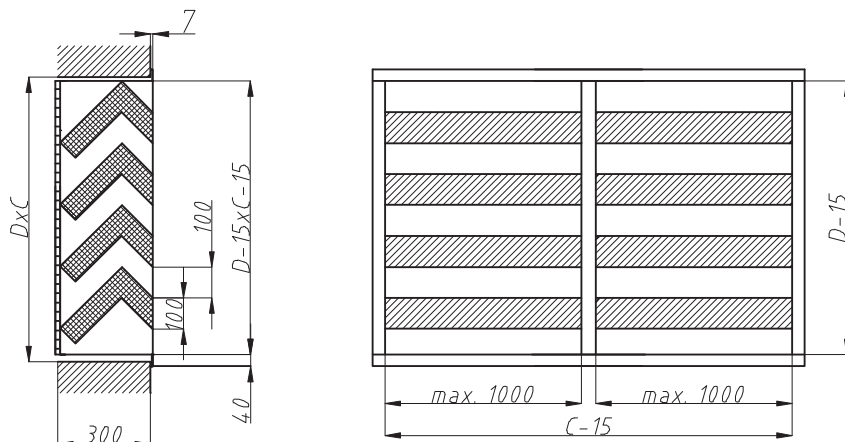
Protihluková žaluzie SWG s instalovanou vícelistou regulací

Montáž

Protihlukové žaluzie SWG se instalují do stavebního otvoru šrouby přes otvory v rámečku žaluzie (otvory pro nezávislou přípravu na stavbě) nebo zadržím (do pozdního rámu).

Rozměry

Pokud je šířka C větší než 1000 mm, pak jsou žaluzie SWG zhotoveny ze dvou nebo více modulů. Na objednávku lze zhotovit protihlukové žaluzie v nestandardních rozměrech.



Protihluková žaluzie o šířce $C > 1000$ mm, ze dvou modulů

Výběr SWG

Doporučuje se výběr žaluzie SWG s aktivní plochou, která má maximální efektivní rychlost v průřezu žaluzie 2 m/s.

Aktivní plocha A_{eff} [m ²]								
B výška [mm]	A šířka [mm]							A_{eff} [%]
	400	500	600	700	800	900	1000	
350	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	23
550	0,056	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	28
750	0,084	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,210	30
950	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	31
1150	0,140	0,175	0,210	0,245	0,280	0,315	0,350	32
1350	0,168	0,210	0,252	0,294	0,336	0,378	0,420	32
1550	0,196	0,245	0,294	0,343	0,392	0,441	0,490	33
1750	0,224	0,280	0,336	0,392	0,448	0,504	0,560	33
1950	0,252	0,315	0,378	0,441	0,504	0,567	0,630	33
2150	0,280	0,350	0,420	0,490	0,560	0,630	0,700	33
2350	0,308	0,385	0,462	0,539	0,616	0,693	0,770	33
2550	0,336	0,420	0,504	0,588	0,672	0,756	0,840	34

Orientační hmotnost [kg]							
B výška [mm]	A šířka [mm]						
	400	500	600	700	800	900	1000
350	9	10,5	12	13,5	15	17	19
550	14,5	17	19	21	23,5	26	29
750	20	23,5	26	29,5	32,5	36	40
950	24,5	29	33	37	41	46	51
1150	31	36	41	46	51	56	61
1350	36	42	48	54	60	66	72
1550	41	48	55	62	69	76	83
1750	46	54	62	70	78	86	94
1950	51	60	69	78	87	96	105
2150	58	68	77	86	96	106	115
2350	62	73	84	95	106	116	127
2550	68	80	91	102	114	126	138

Kde:

A = C – 15 mm – šířka protihlukové žaluzie v mm

B = D – 15 mm – výška protihlukové žaluzie v mm

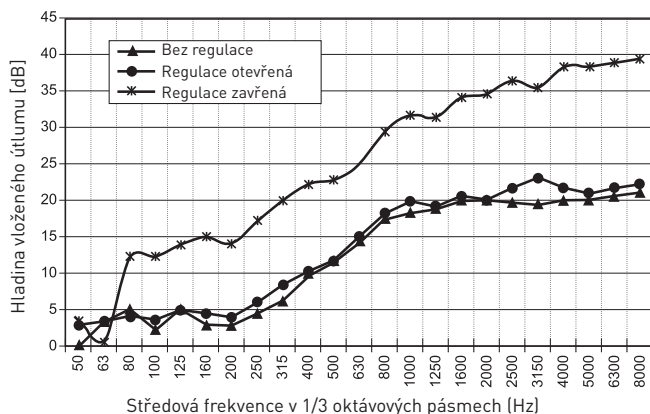
C – šířka montážního otvoru v mm

D – výška montážního otvoru v mm

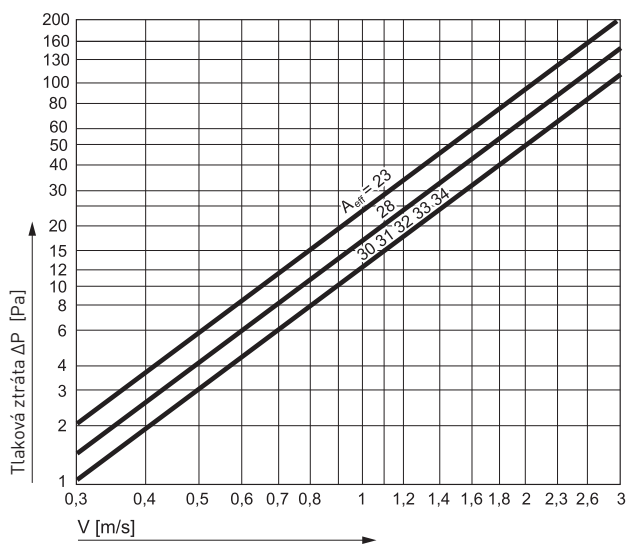
Výběr SWG

Doporučuje se výběr žaluzie SWG s aktivní plochou, která má maximální efektivní rychlost v průřezu žaluzie 2 m/s.

Teoretická hladina útlumu hluku v pásmech frekvence zvuku.



Hydraulické odpory u efektivní funkce rychlosti průtoku vzduchu.



Kde:
 A_{eff} - procentuální velikost aktivní plochy žaluzie k její ploše brutto

Příslušenství a způsob objednávání SWG

Při objednávání se musí uvádět informace podle níže uvedeného způsobu:

SWG - <C>x<D> - <P><RAL>

Kde:

<C> - šířka montážního otvoru v mm

<D> - výška montážního otvoru v mm

<P> - úprava:*

AL - hliník v barvě

SL - ocel v barvě

SO - pozinkovaná ocel

SN - nerez ocel třídy 1.4301 (304 podle AISI, 0H18N9 podle PN)

<RAL> - barva podle vzorníku RAL (pro úpravu AL nebo AL)*

* volitelné rozměry - v případě neuvedení, budou použity implicitní hodnoty

Příklad objednávky:

SWG - 800x1150 - SL9010