



Fig.: BKA-EN avec entraînement B10

BKA-EN Clapet coupe-feu

PREUVES DE CONFORMITÉ

- **Déclaration des performances**
DoP-BKA-EN-2020-07-10

CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE

- Pour la fermeture automatique des compartiments de feu
- Pour l'utilisation ou le raccordement d'un dispositif de déclenchement en cas de détection de fumée avec abZ (agrément technique général) (par ex. système de détection de fumée RMS de SCHAKO) en combinaison avec des dispositifs de déclenchement appropriés (par ex. servomoteur à ressort de rappel)

CLASSIFICATION ET NORMES

- **Classification**
Selon la norme EN 13501-3 et en fonction de la situation de montage de EI 30 ($v_e, i \leftrightarrow o$) S à EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S
- **Norme produit**
EN 15650
- **Norme d'essai**
EN 1366-2

PARTICULARITÉS

- Variante ATEX possible (moyennant supplément)
- De nombreuses utilisations et applications
- Grandes sections libres
- Pour l'intégration optimale aux systèmes de contrôle de bâtiments au moyen du système de bus de communication et de commande Easy-Bus de SCHAKO ou au moyen de la commande compacte BKSYS pour clapets coupe-feu SCHAKO

VERSIONS ET DIMENSIONS

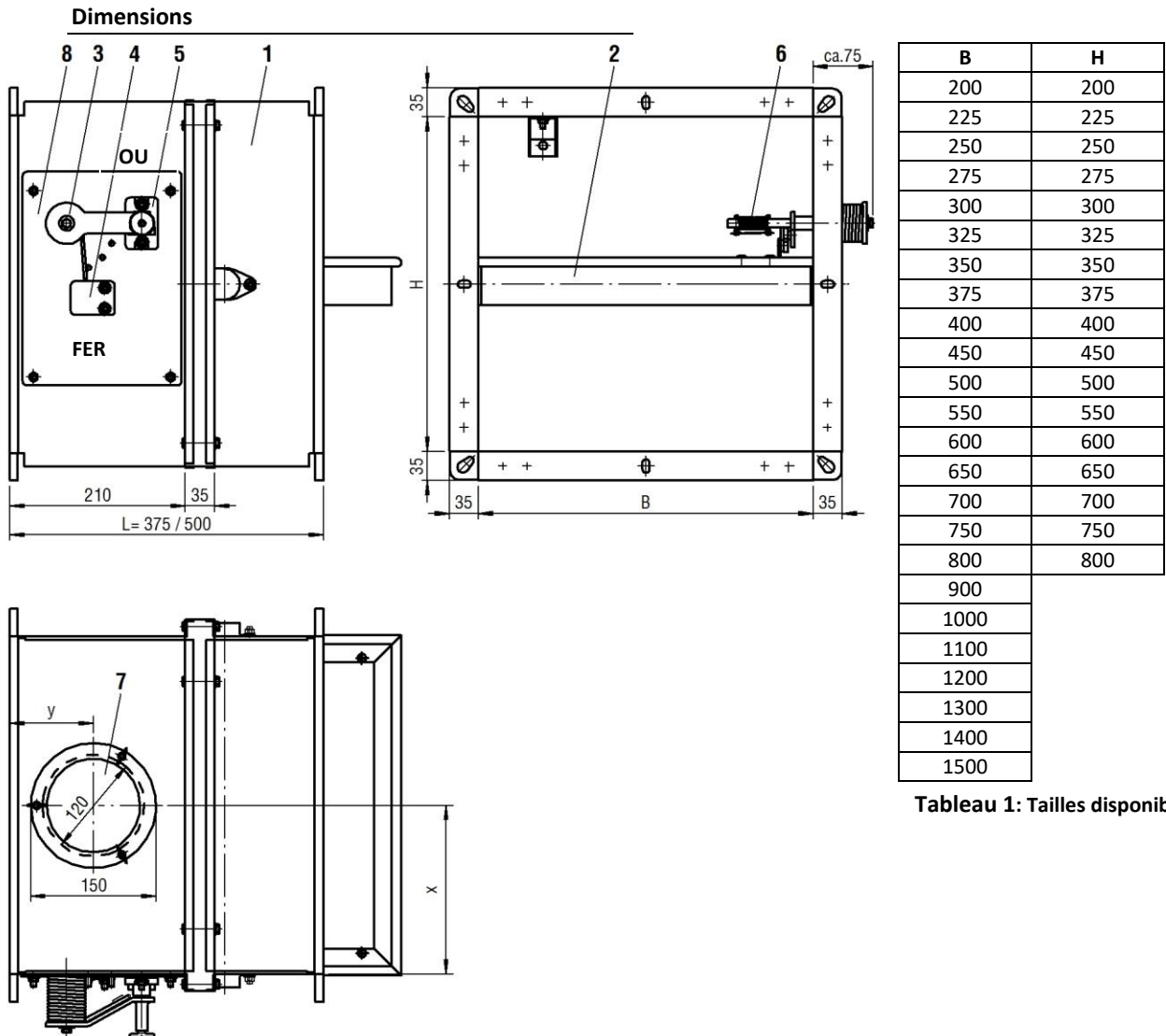


Tableau 1: Tailles disponibles

Figure 1: Dimensions BKA-EN

- 1 Clapet coupe-feu BKA-EN
- 2 Volet
- 3 Levier manuel
- 4 Dispositif de verrouillage
- 5 Dispositif de déclenchement
- 6 Fusible thermique
- 7 Ouverture de révision sur le côté opposé
 - $B < 800 \rightarrow x = B/2$
 - $B \geq 800 \rightarrow x \sim 260\text{mm}$
 - $y \sim 100\text{mm}$ de la bride de raccordement
- 8 Unité d'entraînement

- Longueur du boîtier L=375 ou **500** mm (standard)
- Toutes les largeurs et hauteurs peuvent être combinées.
- Dispositif de déclenchement toujours sur le côté H
 - Ouvertures de révision toujours positionnées sur le côté B.
- Dimensions en largeur/hauteur en étapes de 10 mm sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APERÇU RAPIDE $L_{WA} = 35-45 \text{ dB(A)}$

Aperçu rapide $L_{WA} = 35 \text{ dB(A)}$

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	200				300				400				500			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	447	124	3,1	10,6	739	205	3,5	9,9	1 087	302	3,8	7,2	1 362	378	3,8	6,5
300	801	222	3,7	13,4	1 340	372	4,2	12,1	1 776	493	4,1	7,2	2 167	602	4,0	5,6
400	1 181	328	4,1	15,0	1 964	546	4,6	11,5	3 146	874	5,5	5,9	3 252	903	4,5	4,4
500	1 525	424	4,3	15,2	2 463	684	4,6	11,7	3 514	976	4,9	4,8	4 024	1 118	4,5	4,1
600	1 842	512	4,3	13,9	3 008	836	4,7	11,5	4 047	1 124	4,7	4,5	4 725	1 312	4,4	4,0
700	2 198	611	4,4	14,2	3 407	946	4,5	10,7	4 716	1 310	4,7	4,5	5 413	1 503	4,3	3,9
800	2 432	676	4,2	13,5	3 873	1 076	4,5	10,5	5 391	1 498	4,7	4,6	6 152	1 709	4,3	3,8

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	600				700				800				900			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	1 567	435	3,7	5,9	1 883	523	3,8	5,6	2 072	576	3,6	5,1	2 082	578	3,2	4,0
300	2 766	768	4,3	5,7	3 157	877	4,2	4,5	3 500	972	4,0	3,5	3 888	1 080	4,0	3,4
400	3 527	980	4,1	4,1	4 067	1 130	4,0	3,4	4 961	1 378	4,3	3,9	5 129	1 425	4,0	3,4
500	4 203	1 168	3,9	3,2	5 082	1 412	4,0	3,4	6 108	1 697	4,3	3,8	6 386	1 774	3,9	3,4
600	5 079	1 411	3,9	3,2	6 101	1 695	4,0	3,4	7 176	1 993	4,1	3,6	7 568	2 102	3,9	3,2
700	5 914	1 643	3,9	3,2	6 893	1 915	3,9	3,2	7 818	2 172	3,9	3,6	8 555	2 376	3,8	3,0
800	6 762	1 878	3,9	3,2	7 588	2 108	3,8	3,0	8 605	2 390	3,7	3,5	9 417	2 616	3,7	2,8

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	1000				1100				1200				1300			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	2 312	642	3,3	4,0	2 839	789	3,6	4,9	3 076	854	3,6	4,9	3 217	894	3,5	4,5
300	4 302	1 195	4,0	3,3	4 914	1 365	4,2	3,3	5 218	1 449	4,0	3,4	5 539	1 538	4,0	3,0
400	5 760	1 600	4,0	3,2	6 510	1 808	4,1	3,3	7 112	1 976	4,1	3,3	7 430	2 064	4,0	3,0
500	7 199	2 000	4,0	3,3	8 171	2 270	4,1	3,3	8 478	2 355	3,9	3,0	9 270	2 575	4,0	3,0
600	8 596	2 388	4,0	3,2	9 445	2 624	4,0	3,0	10 228	2 841	4,0	3,0	11 051	3 070	3,9	3,0
700	9 638	2 677	3,8	2,9	10 952	3 042	4,0	3,0	11 290	3 136	3,8	2,7	12 314	3 421	3,8	2,7
800	10 340	2 872	3,6	2,6	11 896	3 304	3,8	2,7	12 283	3 412	3,6	2,5	13 360	3 711	3,6	2,4

Hauteur (H)	Largeur (B)							
	1400				1500			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	3 960	1 100	3,9	4,5	4 277	1 188	4,0	3,0
300	5 932	1 648	3,9	3,0	6 430	1 786	4,0	3,0
400	7 965	2 213	4,0	3,0	8 482	2 356	4,0	3,0
500	10 014	2 782	4,0	3,0	10 700	2 972	4,0	3,0
600	11 901	3 306	3,9	3,0	12 862	3 573	4,0	3,0
700	13 122	3 645	3,7	2,7	14 395	3 999	3,8	2,7
800	14 292	3 970	3,6	2,5	14 666	4 074	3,4	2,2

Tableau 5: Aperçu rapide $L_{WA} = 35 \text{ dB(A)}$

Aperçu rapide $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	200				300				400				500			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	523	145	3,7	14,5	850	236	3,9	13,1	1 312	364	4,6	10,5	1 639	455	4,6	9,4
300	945	262	4,4	18,6	1 567	435	4,9	16,5	2 143	595	5,0	10,5	2 516	699	4,7	7,5
400	1 369	380	4,8	20,1	2 297	638	5,3	15,8	3 942	1 095	6,9	9,2	3 975	1 104	5,5	6,6
500	1 829	508	5,1	21,9	2 932	814	5,5	16,6	4 303	1 195	6,1	7,6	4 882	1 356	5,4	6,1
600	2 233	620	5,2	20,5	3 585	996	5,6	16,4	5 070	1 408	5,9	7,1	5 770	1 603	5,4	5,8
700	2 682	745	5,4	21,1	4 067	1 130	5,4	15,3	5 910	1 642	5,9	7,1	6 616	1 838	5,3	5,8
800	2 962	823	5,2	20,1	4 624	1 284	5,4	14,9	6 755	1 876	5,9	7,2	7 586	2 107	5,3	6,1

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	600				700				800				900			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	1 859	516	4,3	8,3	2 312	642	4,6	8,5	2 562	712	4,5	7,9	2 555	710	4,0	6,0
300	3 298	916	5,1	8,0	3 735	1 038	4,9	6,3	4 286	1 191	5,0	5,2	4 860	1 350	5,0	5,3
400	4 198	1 166	4,9	5,8	4 856	1 349	4,8	4,8	6 333	1 759	5,5	6,3	6 428	1 786	5,0	5,3
500	4 996	1 388	4,7	4,5	6 066	1 685	4,8	4,8	7 797	2 166	5,4	6,1	8 033	2 232	4,9	5,3
600	6 037	1 677	4,7	4,5	7 285	2 023	4,8	4,8	9 160	2 544	5,3	5,9	9 491	2 636	4,9	5,0
700	7 027	1 952	4,7	4,5	8 230	2 286	4,7	4,5	9 979	2 772	5,0	5,8	10 725	2 979	4,8	4,7
800	8 057	2 238	4,7	4,5	9 059	2 517	4,5	4,3	11 097	3 083	4,8	5,7	11 809	3 280	4,6	4,4

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	1000				1100				1200				1300			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	2 848	791	4,0	6,0	3 865	1 074	4,9	9,1	4 172	1 159	4,8	8,9	4 368	1 213	4,7	8,3
300	5 333	1 481	4,9	5,1	6 133	1 704	5,2	5,2	7 120	1 978	5,5	6,3	7 176	1 993	5,1	5,1
400	7 372	2 048	5,1	5,3	8 048	2 236	5,1	5,0	9 164	2 546	5,3	5,5	9 676	2 688	5,2	5,1
500	9 221	2 562	5,1	5,4	10 151	2 820	5,1	5,1	10 955	3 043	5,1	5,0	12 031	3 342	5,2	5,1
600	10 892	3 026	5,0	5,2	12 306	3 418	5,2	5,1	13 305	3 696	5,1	5,1	14 322	3 978	5,1	5,1
700	12 207	3 391	4,8	4,7	14 213	3 948	5,1	5,1	14 666	4 074	4,9	4,6	16 029	4 452	4,9	4,6
800	12 759	3 544	4,5	4,0	15 538	4 316	4,9	4,7	16 010	4 447	4,7	4,2	17 338	4 816	4,7	4,1

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	1400				1500											
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]								
200	5 201	1 445	5,2	7,5	5 585	1 551	5,2	5,2								
300	7 686	2 135	5,1	5,1	8 379	2 328	5,2	5,1								
400	10 342	2 873	5,1	5,1	10 970	3 047	5,1	5,0								
500	13 041	3 622	5,2	5,1	13 944	3 873	5,2	5,1								
600	15 495	4 304	5,1	5,1	16 749	4 653	5,2	5,1								
700	17 041	4 734	4,8	4,6	18 651	5 181	4,9	4,5								
800	18 548	5 152	4,6	4,1	19 085	5 301	4,5	3,8								

Tableau 6: Aperçu rapide $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$

Aperçu rapide $L_{WA} = 45 \text{ dB(A)}$

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	200				300				400				500			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	611	170	4,3	19,9	976	271	4,5	17,2	1 583	440	5,5	15,2	1 974	548	5,6	13,6
300	1 115	310	5,1	25,9	1 832	509	5,7	22,5	2 586	718	6,0	15,3	2 921	811	5,6	10,1
400	1 587	441	5,5	27,0	2 687	746	6,2	21,6	4 939	1 372	8,6	14,5	4 858	1 350	6,8	9,8
500	2 194	610	6,1	31,6	3 490	969	6,5	23,6	5 517	1 532	7,7	11,9	5 922	1 645	6,6	9,0
600	2 705	751	6,3	30,0	4 272	1 187	6,6	23,2	6 352	1 764	7,4	11,2	7 045	1 957	6,5	8,9
700	3 274	909	6,5	31,5	4 856	1 349	6,4	21,8	7 405	2 057	7,4	11,1	8 085	2 246	6,4	8,7
800	3 639	1 011	6,3	30,3	5 520	1 533	6,4	21,3	8 463	2 351	7,4	11,3	9 333	2 592	6,5	8,8

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	600				700				800				900			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	2 205	613	5,1	11,7	2 837	788	5,7	12,8	3 168	880	5,5	12,0	3 136	871	4,9	9,1
300	3 933	1 092	6,0	11,4	4 418	1 227	5,9	8,8	5 248	1 458	6,1	7,9	6 128	1 702	6,3	8,4
400	4 997	1 388	5,8	8,1	5 798	1 611	5,8	6,9	8 149	2 264	7,1	10,6	8 054	2 237	6,3	8,3
500	5 936	1 649	5,5	6,4	7 243	2 012	5,8	6,9	9 952	2 764	6,9	10,0	10 030	2 786	6,2	8,3
600	7 173	1 992	5,6	6,4	8 698	2 416	5,8	6,9	11 692	3 248	6,8	9,6	11 890	3 303	6,1	7,9
700	8 350	2 320	5,5	6,4	9 827	2 730	5,6	6,4	12 735	3 538	6,3	9,5	13 437	3 732	5,9	7,4
800	9 576	2 660	5,6	6,4	10 817	3 005	5,4	6,1	14 009	3 891	6,1	9,3	14 794	4 110	5,7	6,9

Hauteur (H)	Largeur (B)															
	1000				1100				1200				1300			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	3 508	974	4,9	9,2	5 264	1 462	6,7	16,9	5 656	1 571	6,6	16,4	5 932	1 648	6,4	15,3
300	6 611	1 837	6,1	7,8	7 654	2 126	6,5	8,1	9 847	2 735	7,6	12,0	9 296	2 582	6,6	8,5
400	9 436	2 621	6,6	8,7	9 952	2 764	6,3	7,6	11 809	3 280	6,8	9,1	12 601	3 500	6,7	8,7
500	11 811	3 281	6,6	8,8	12 610	3 503	6,4	7,8	14 158	3 933	6,6	8,4	15 617	4 338	6,7	8,6
600	13 797	3 833	6,4	8,3	16 036	4 454	6,8	8,7	17 306	4 807	6,7	8,7	18 544	5 151	6,6	8,5
700	15 460	4 294	6,1	7,5	18 450	5 125	6,7	8,6	19 050	5 292	6,3	7,8	20 864	5 796	6,4	7,8
800	15 740	4 372	5,5	6,1	20 291	5 636	6,4	7,9	20 869	5 797	6,0	7,1	22 496	6 249	6,0	6,9

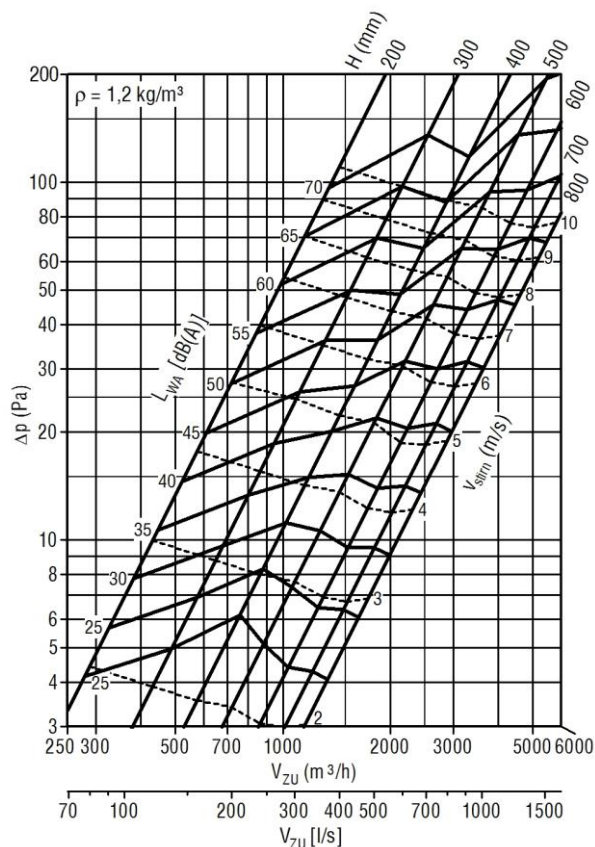
Hauteur (H)	Largeur (B)							
	1400				1500			
	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]	V_{zu} [m³ h]	V_{zu} [l/s]	V_{stirn} [m/s]	Δp [Pa]
200	6 831	1 898	6,8	12,9	7 291	2 025	6,8	8,8
300	9 961	2 767	6,6	8,5	10 917	3 032	6,7	8,7
400	13 431	3 731	6,7	8,6	14 171	3 936	6,6	8,4
500	16 986	4 718	6,8	8,7	18 055	5 015	6,7	8,6
600	20 147	5 596	6,7	8,6	21 782	6 051	6,7	8,6
700	22 126	6 146	6,3	7,8	24 171	6 714	6,3	7,6
800	24 077	6 688	6,0	7,0	24 900	6 917	5,8	6,5

Tableau 7: Aperçu rapide $L_{WA} = 45 \text{ dB(A)}$

Perte de charge et puissance acoustique

Bruit du flux d'air

Largeur de volet B = 200 mm



Largeur de volet B = 300 mm

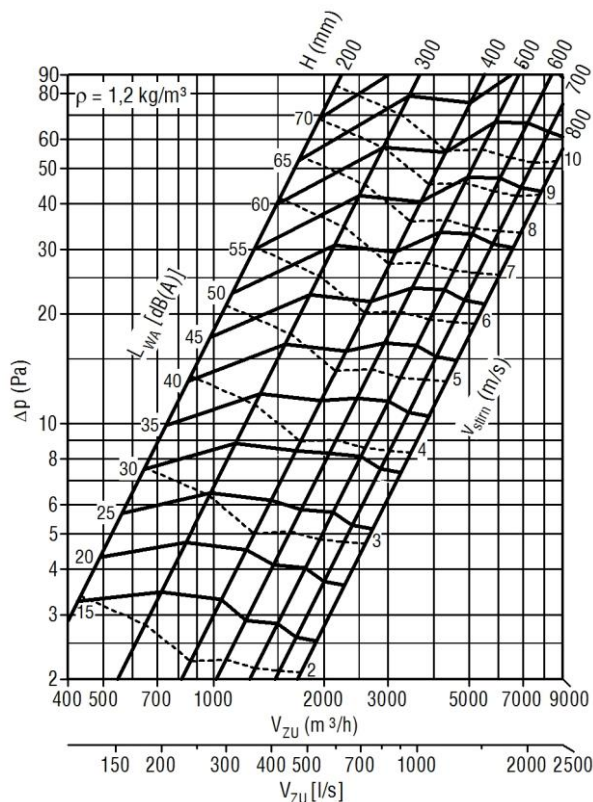


Diagramme 1: Largeur de volet B = 200 et B = 300

Valeurs de correction B = 200 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

$L_{WA} \times 1,05$

$\Delta p \times 1,66$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 7$ [dB(A)]

Valeurs de correction B = 300 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

$L_{WA} \times 1,09$

$\Delta p \times 1,72$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 7$ [dB(A)]

Largeur de volet B = 400 mm

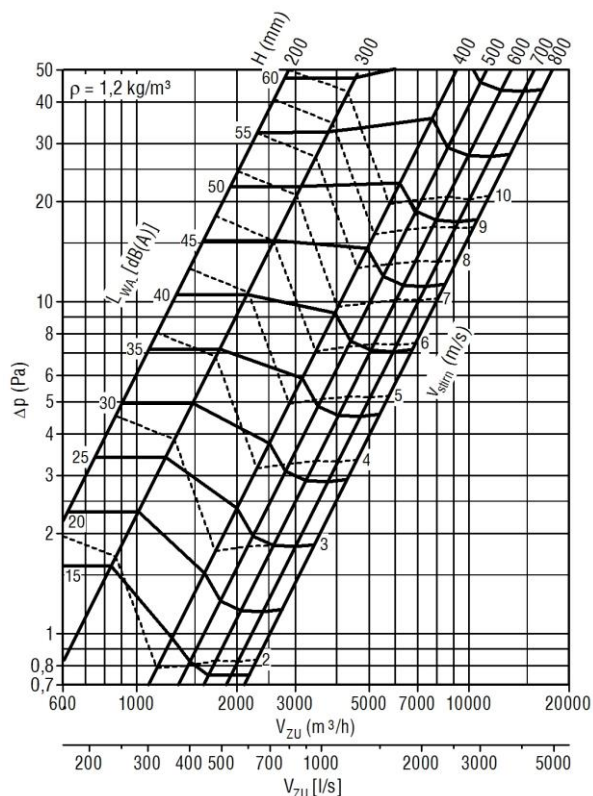


Diagramme 2: Largeur de volet B = 400 et B = 500

Valeurs de correction B = 400 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

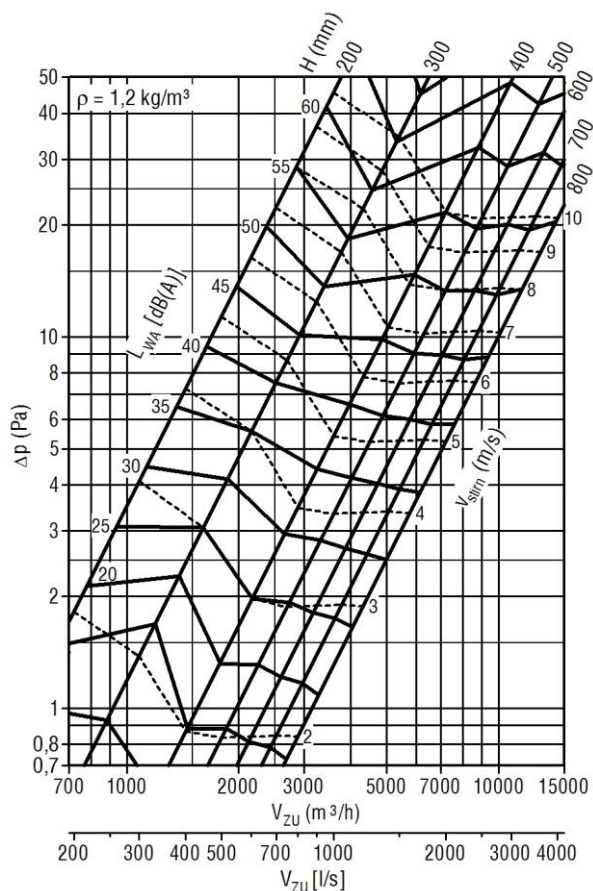
$L_{WA} \times 1,11$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 8 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 500 mm



Valeurs de correction B = 500 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 8 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 600 mm

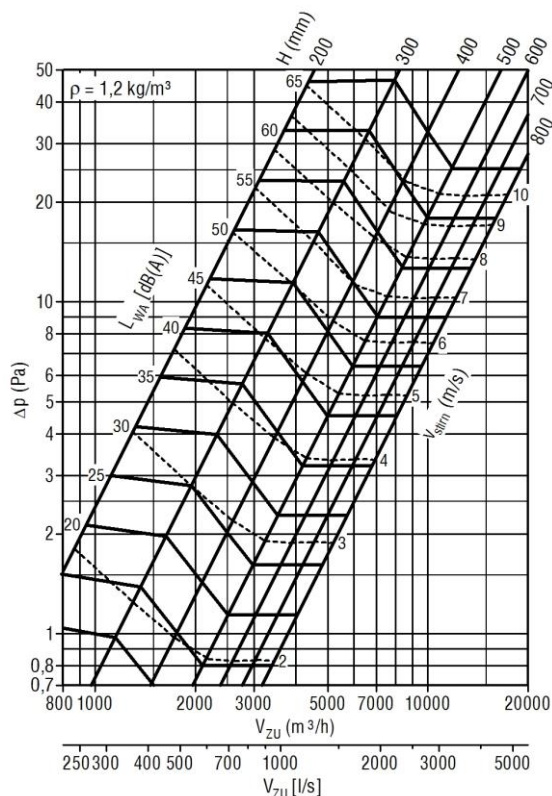


Diagramme 3: Largeur de volet B = 600 et B = 700

Valeurs de correction B = 600 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

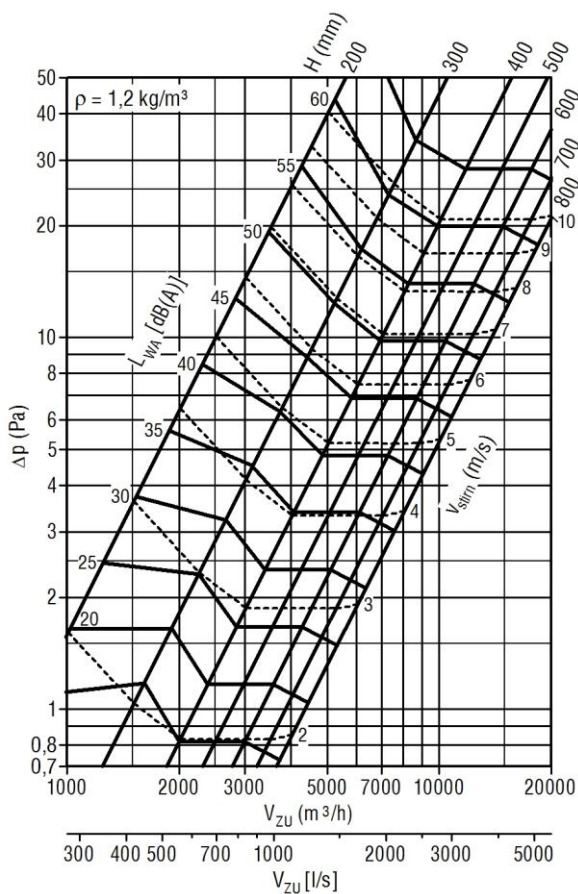
$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 8$ [dB(A)]

Largeur de volet B = 700 mm



Valeurs de correction B = 700 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9$ [dB(A)]

Largeur de volet B = 800 mm

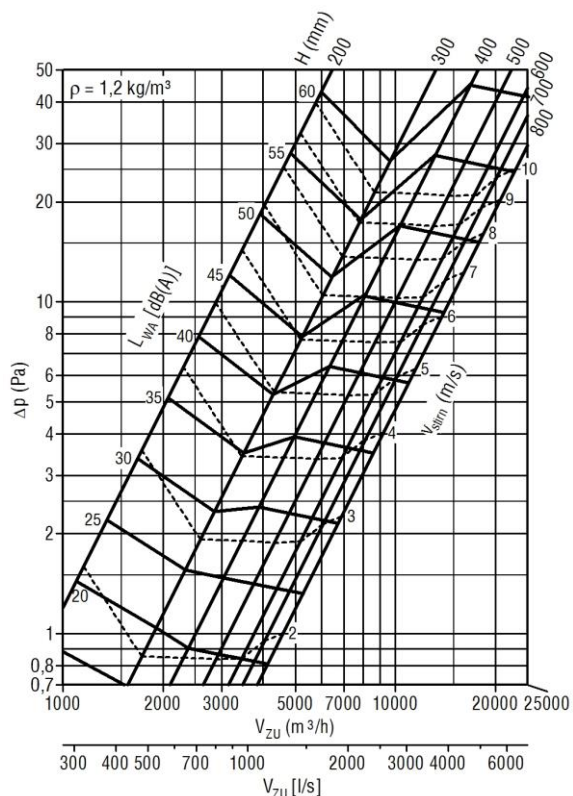


Diagramme 4: Largeur de volet B = 800 et B = 900

Valeurs de correction B = 800 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

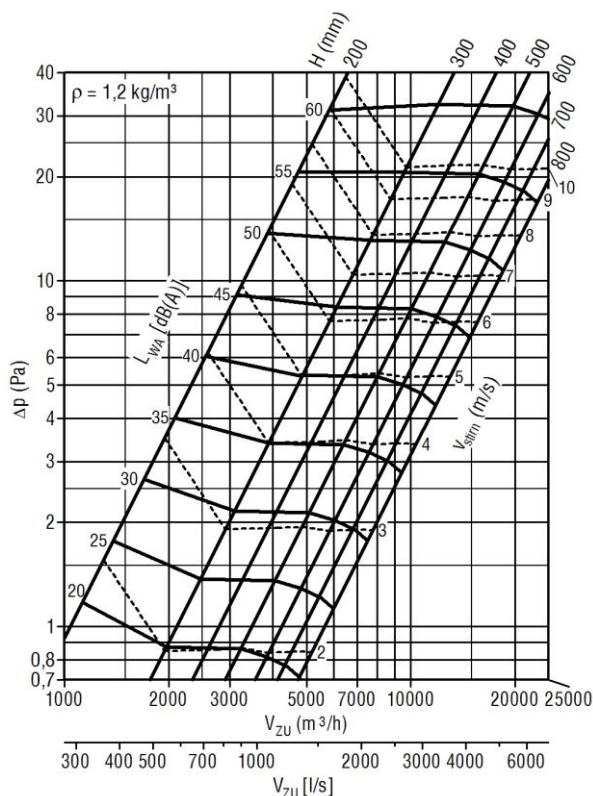
$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 900 mm



Valeurs de correction B = 900 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 1000 mm

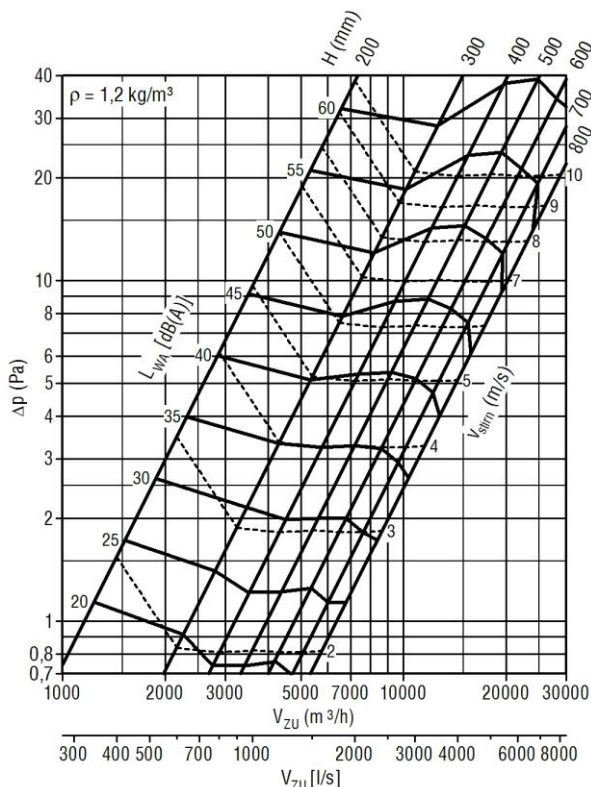


Diagramme 5: Largeur de volet B = 1000 et B = 1100

Valeurs de correction B = 1000 mm

avec grille d'obturation protectrice
(-ASG):

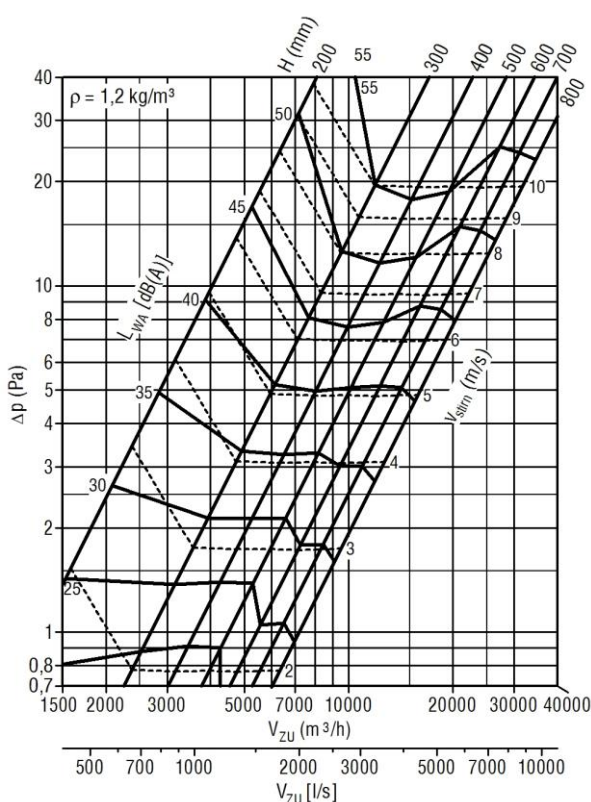
$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 1100 mm



Valeurs de correction B = 1100 mm

avec grille d'obturation protectrice
(-ASG):

$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 1200 mm

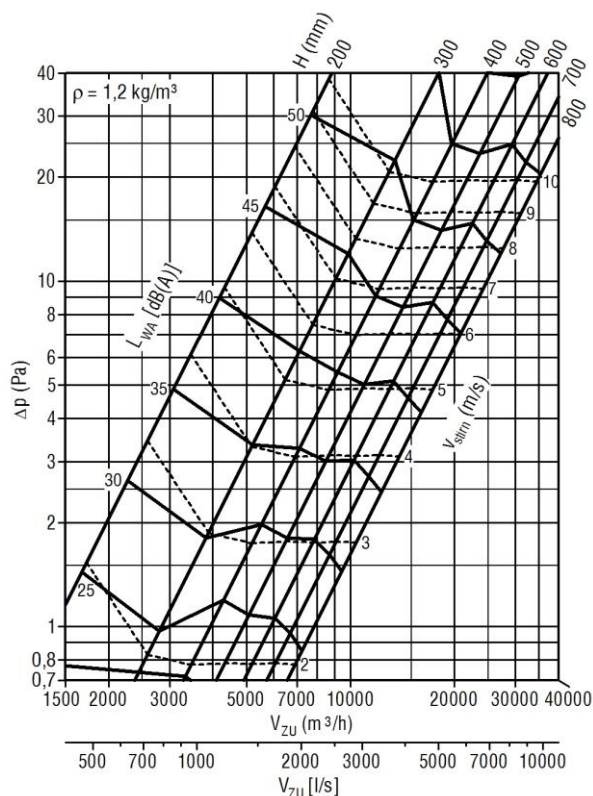


Diagramme 6: Largeur de volet B = 1200 et B = 1300

Valeurs de correction B = 1200 mm

avec grille d'obturation protectrice
(ASG)

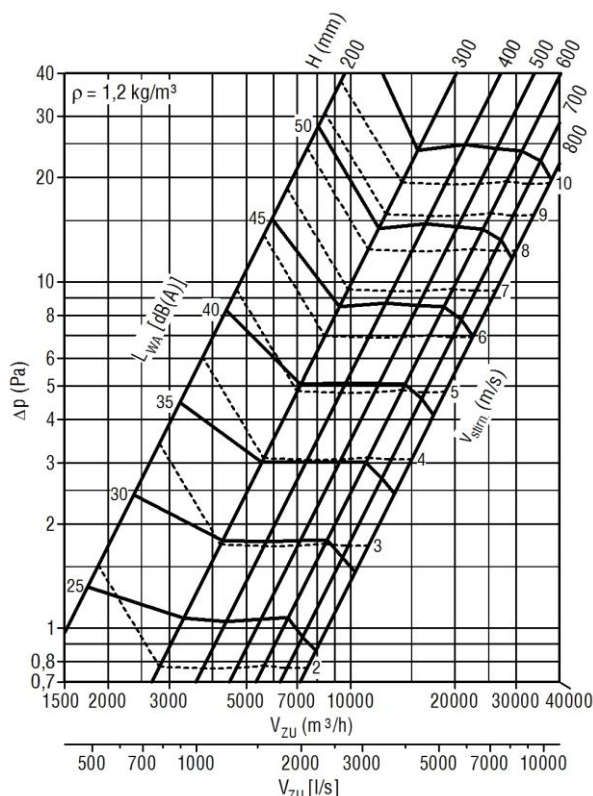
$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 1300 mm



Valeurs de correction B = 1300 mm

avec grille d'obturation protectrice
(-ASG):

$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 1400 mm

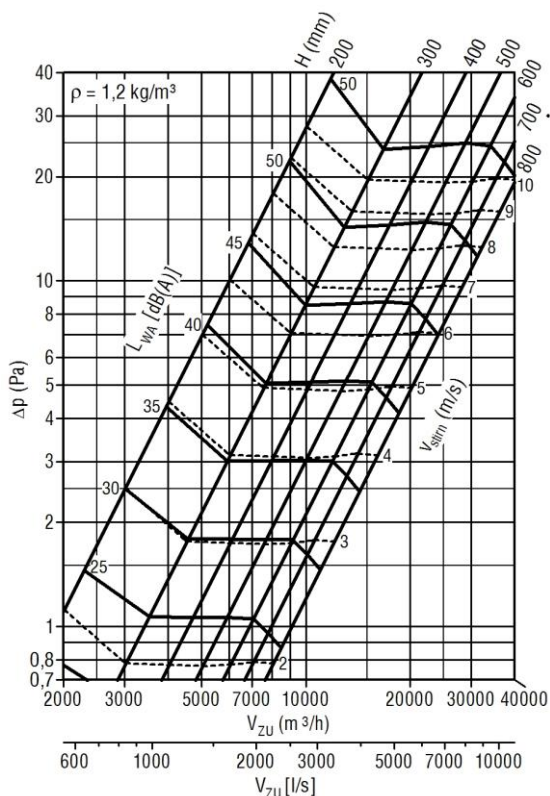


Diagramme 7: Largeur de volet B = 1400 et B = 1500

Valeurs de correction B = 1400 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

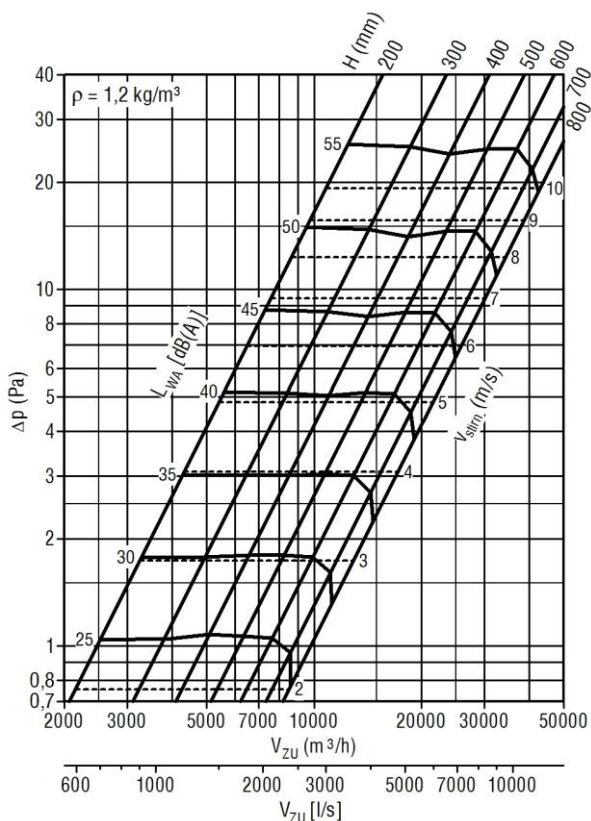
$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Largeur de volet B = 1500 mm



Valeurs de correction B = 1500 mm

avec grille d'obturation protectrice

(-ASG):

$L_{WA} \times 1,08$

$\Delta p \times 2,85$

Bruit rayonné:

$L_{WA} - 9 \text{ [dB(A)]}$

Section libre [m²]

		Largeur																							
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Hauteur	200	0,029	0,033	0,036	0,040	0,044	0,047	0,051	0,054	0,058	0,065	0,073	0,080	0,087	0,094	0,102	0,109	0,116	0,131	0,145	0,160	0,174	0,189	0,203	0,218
	225	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,055	0,060	0,064	0,068	0,077	0,085	0,094	0,102	0,111	0,119	0,128	0,136	0,153	0,170	0,187	0,204	0,221	0,238	0,255
	250	0,039	0,044	0,049	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,078	0,088	0,098	0,107	0,117	0,127	0,137	0,146	0,156	0,176	0,195	0,215	0,234	0,254	0,273	0,293
	275	0,044	0,050	0,055	0,061	0,066	0,072	0,077	0,083	0,088	0,099	0,110	0,121	0,132	0,143	0,154	0,165	0,176	0,198	0,220	0,242	0,264	0,286	0,308	0,330
	300	0,049	0,055	0,061	0,067	0,074	0,080	0,086	0,092	0,098	0,110	0,123	0,135	0,147	0,159	0,172	0,184	0,196	0,221	0,245	0,270	0,294	0,319	0,343	0,368
	325	0,054	0,061	0,068	0,074	0,081	0,088	0,095	0,101	0,108	0,122	0,135	0,149	0,162	0,176	0,189	0,203	0,216	0,243	0,270	0,297	0,324	0,351	0,378	0,405
	350	0,059	0,066	0,074	0,081	0,089	0,096	0,103	0,111	0,118	0,133	0,148	0,162	0,177	0,192	0,207	0,221	0,236	0,266	0,295	0,325	0,354	0,384	0,413	0,443
	375	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,208	0,224	0,240	0,256	0,288	0,320	0,352	0,384	0,416	0,448	0,480
	400	0,069	0,078	0,086	0,095	0,104	0,112	0,121	0,129	0,138	0,155	0,173	0,190	0,207	0,224	0,242	0,259	0,276	0,311	0,345	0,380	0,414	0,449	0,483	0,518
	450	0,079	0,089	0,099	0,109	0,119	0,128	0,138	0,148	0,158	0,178	0,198	0,217	0,237	0,257	0,277	0,296	0,316	0,356	0,395	0,435	0,474	0,514	0,553	0,593
500	0,089	0,100	0,111	0,122	0,134	0,145	0,156	0,167	0,178	0,200	0,223	0,245	0,267	0,289	0,312	0,334	0,356	0,401	0,445	0,490	0,534	0,579	0,623	0,668	
550	0,099	0,111	0,124	0,136	0,149	0,161	0,173	0,186	0,198	0,223	0,248	0,272	0,297	0,322	0,347	0,371	0,396	0,446	0,495	0,545	0,594	0,644	0,693	0,743	
600	0,109	0,123	0,136	0,150	0,164	0,177	0,191	0,204	0,218	0,245	0,273	0,300	0,327	0,354	0,382	0,409	0,436	0,491	0,545	0,600	0,654	0,709	0,763	0,818	
650	0,119	0,134	0,149	0,164	0,179	0,193	0,208	0,223	0,238	0,268	0,298	0,327	0,357	0,387	0,417	0,446	0,476	0,536	0,595	0,655	0,714	0,774	0,833	0,893	
700	0,129	0,145	0,161	0,177	0,194	0,210	0,226	0,242	0,258	0,290	0,323	0,355	0,387	0,419	0,452	0,484	0,516	0,581	0,645	0,710	0,774	0,839	0,903	0,968	
750	0,139	0,156	0,174	0,191	0,209	0,226	0,243	0,261	0,278	0,313	0,348	0,382	0,417	0,452	0,487	0,521	0,556	0,626	0,695	0,765	0,834	0,904	0,973	1,043	
800	0,149	0,168	0,186	0,205	0,224	0,242	0,261	0,279	0,298	0,335	0,373	0,410	0,447	0,484	0,522	0,559	0,596	0,671	0,745	0,820	0,894	0,969	1,043	1,118	

Tableau 8: Section libre [m²]