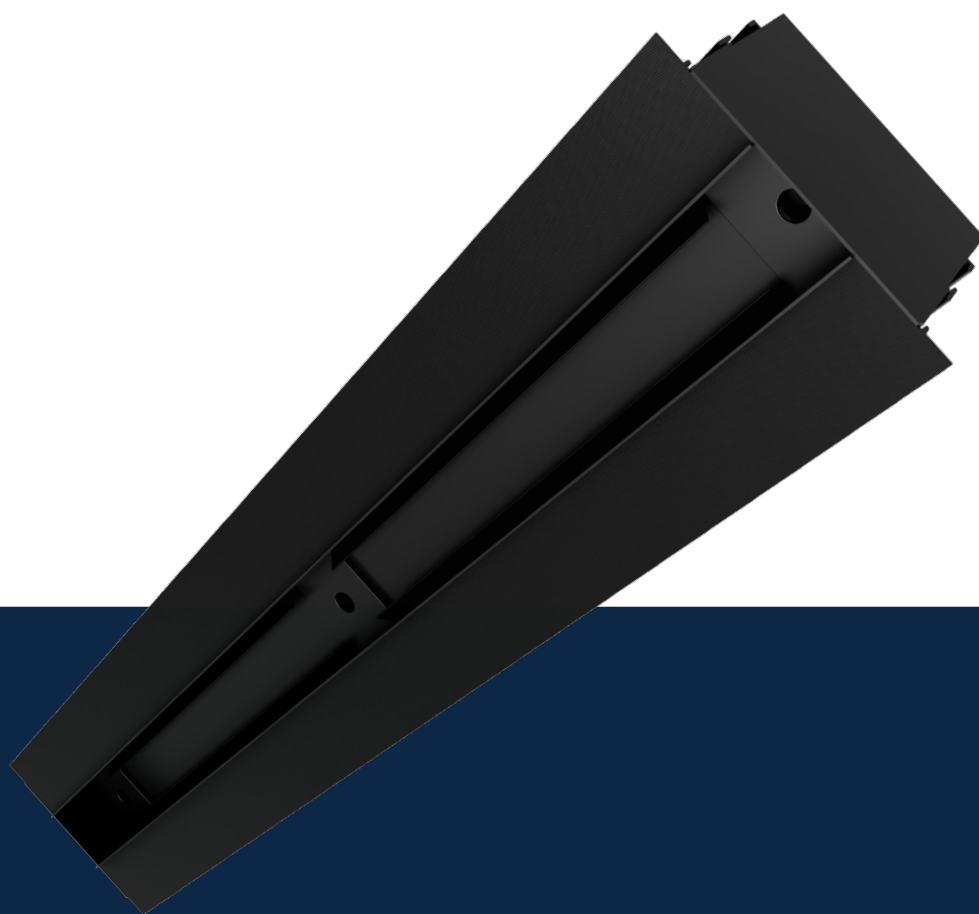


Air through perfection

Difuzor liniar

LENOX



ACP
Arhitecturale

www.acp.ro

Difuzor liniar

LENOX



Descriere

LENOX este un difuzor arhitectural, liniar, utilizat pentru introducerea sau evacuarea aerului.

Difuzorul reprezintă atât o soluție de ventilație elegantă cât și practică, iar designul produsului determină un nivel ridicat al ratei de inducție.

LENOX se integrează complet în tavan și este recomandat pentru spații rezidențiale, săli de conferințe, birouri, săli de clasa etc.

Specificații tehnice

Caracteristici

Difuzorul se execută cu o fantă liniară, poziționată central, cu următoarele variante dimensionale: 25, 38, 51, 64 sau 76 mm.

Lamelele difuzorului sunt segmentate la lungimea maximă de 635 mm și permit multiple variante de poziționare (sus, jos, centru...) obținându-se astfel direcționarea jetului de aer în direcția dorită.

Lamelele sunt glisante și se reglează ușor de la fața difuzorului.

Limite dimensionale, lungime difuzor: minim 0.3m și maxim 3m.

În cazul difuzoarelor cu lungime > 3m execuția este modulară, iar produsul se livrează împreună cu piesele de îmbinare (benzi aliniere) necesare.

În funcție de poziția în ansamblu, piesele modulare sunt construite fără elemente de terminație (capace) sau cu un singur element -vezi asamblare secțiuni.

Se pot realiza configurații perimetrare prin utilizarea unor secțiuni de colț (unghi 90° și 135°).

Elementele de colț sunt inactive.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: sistem de montaj tip “U” (bracket), șurub fixare și capac mascare pentru șurub.

Numărul de sisteme montaj este în funcție de lungimea produsului.

Material

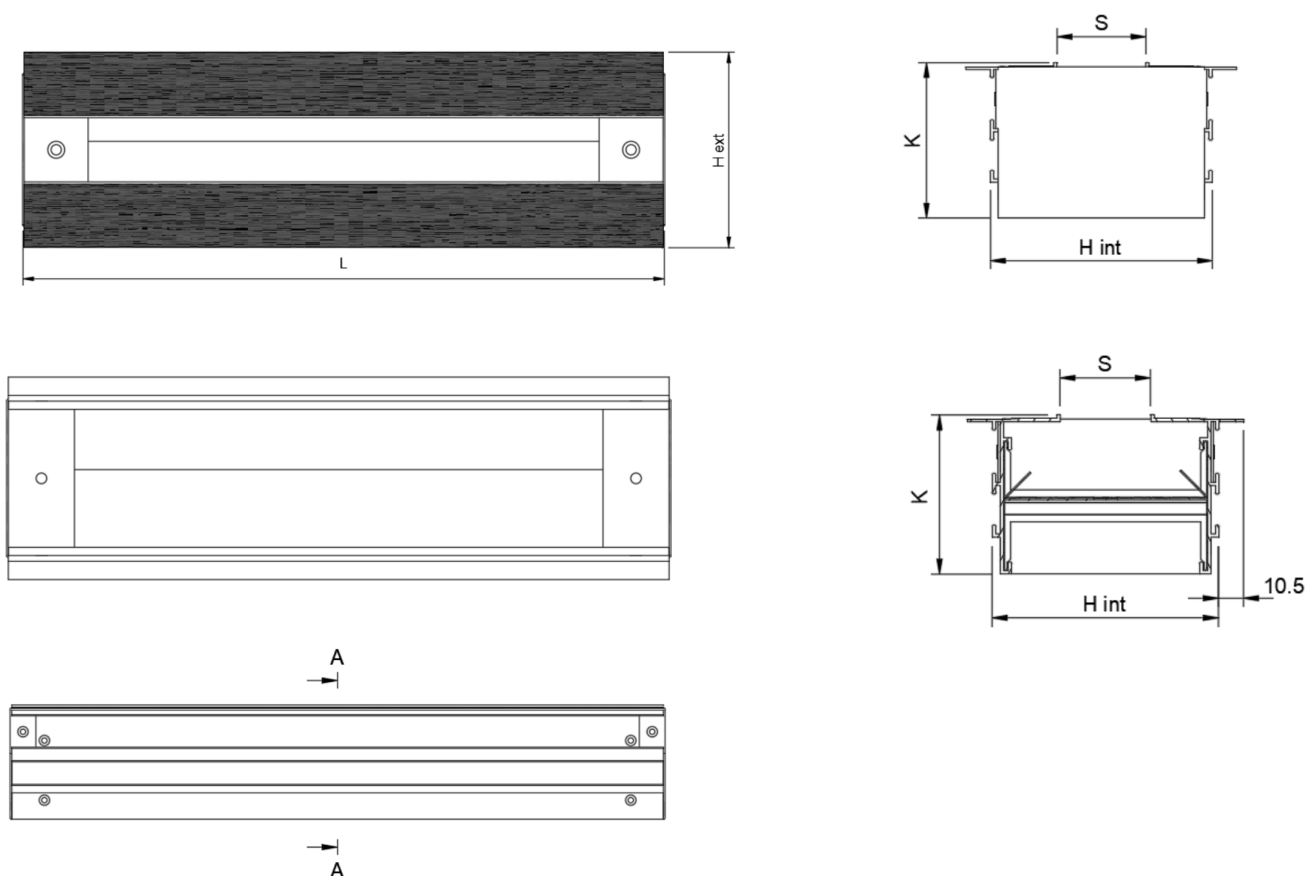
Difuzorul este confecționat din aluminiu anodizat (eloxat) negru.

Lamelele sunt din tablă zincată vopsită în câmp electrostatic RAL 9005.

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

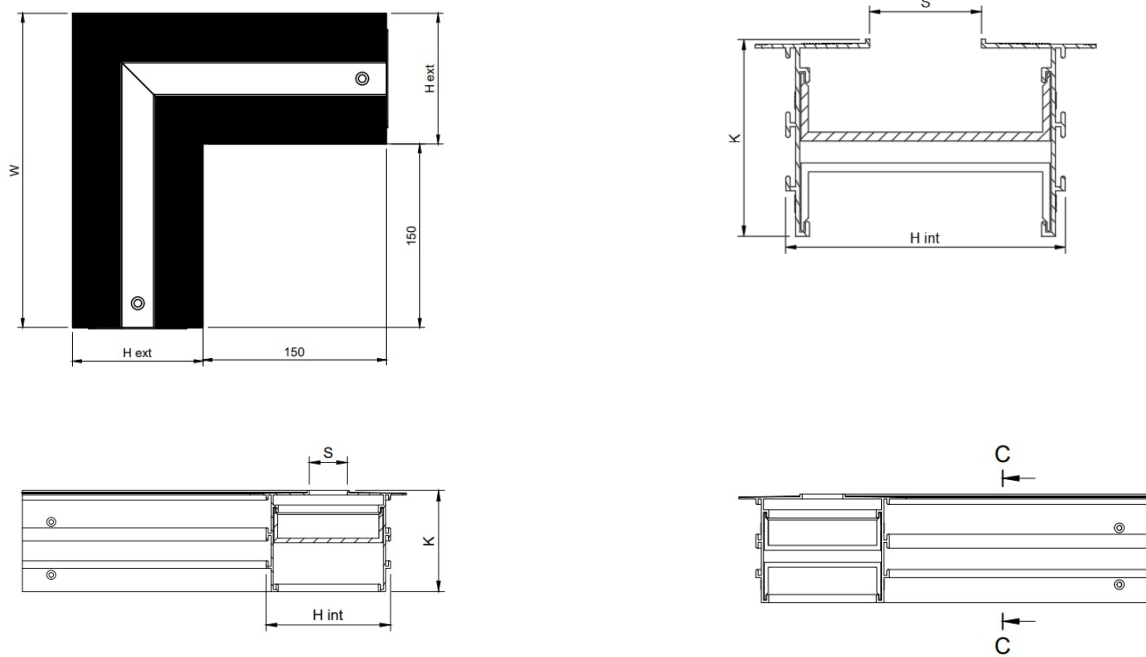
Schiță tehnică

LENOX - Liniar

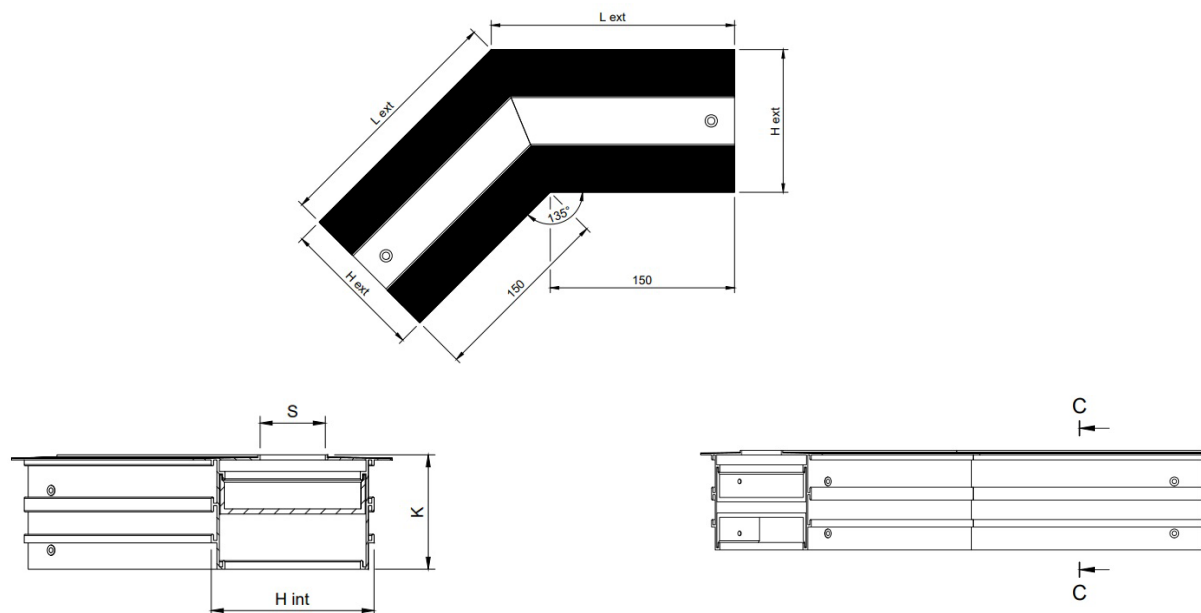


S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]	K [mm]
25	82	103	253	66,8
38	95	116	266	66,8
51	108	129	279	66,8
64	121	142	292	66,8
76	133	154	304	66,8

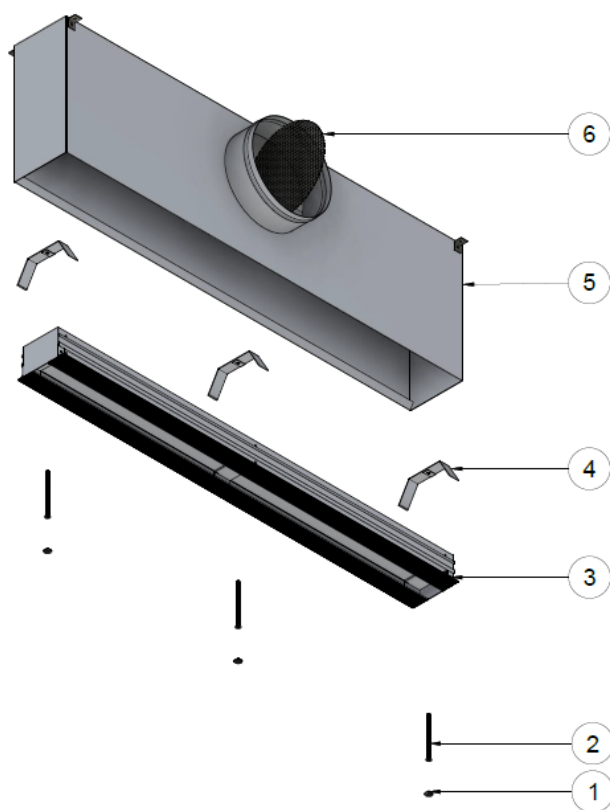
LENOX – Unghi 90°



LENOX – Unghi 135°

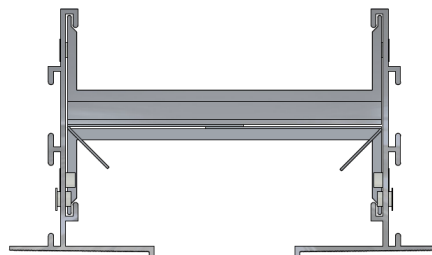
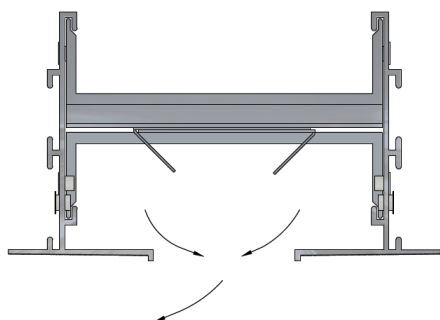
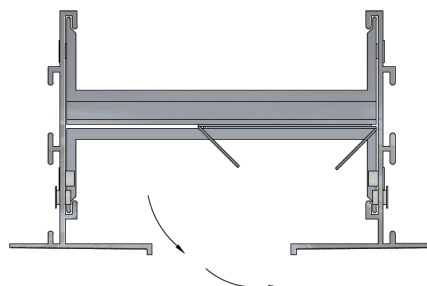
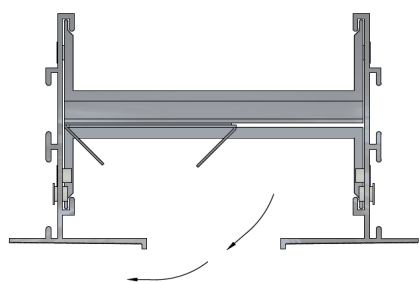


Specificații produs



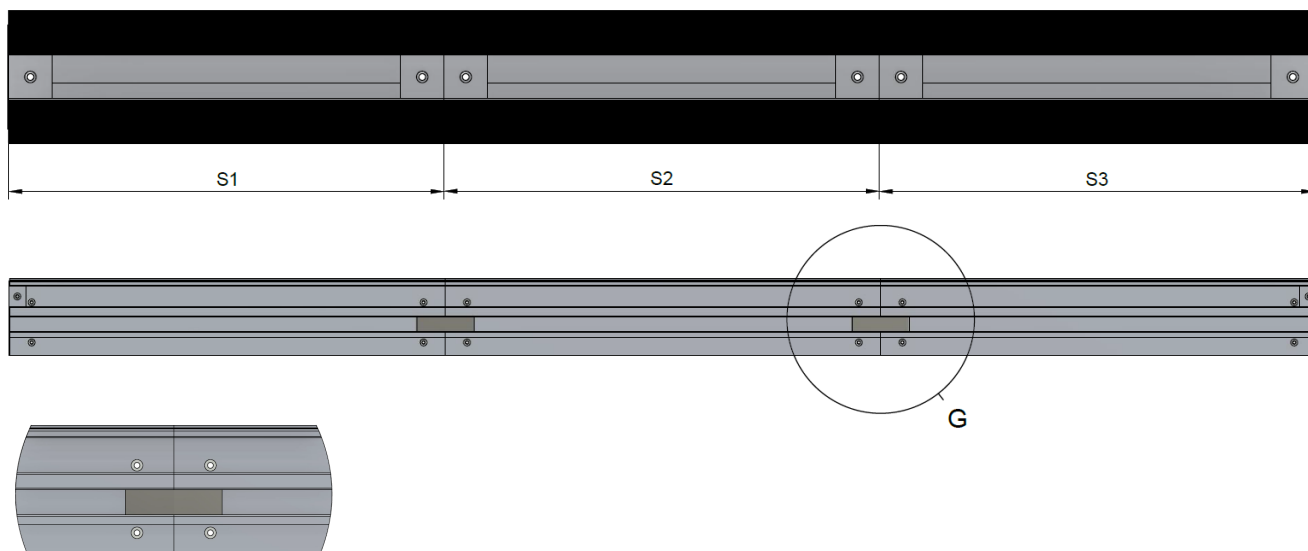
- 1 - Capac mascare
- 2 - Șurub fixare
- 3 - Difuzor LENOX
- 4 - Bracket (sistem de tip "U")
- 5 - Plenum (opțional)
- 6 - Clapetă perforată (opțional)

Direcționarea jetului de aer



Asamblare secțiuni

Difuzoarele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3 m. În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.



G – Detaliu îmbinare

Accesorii

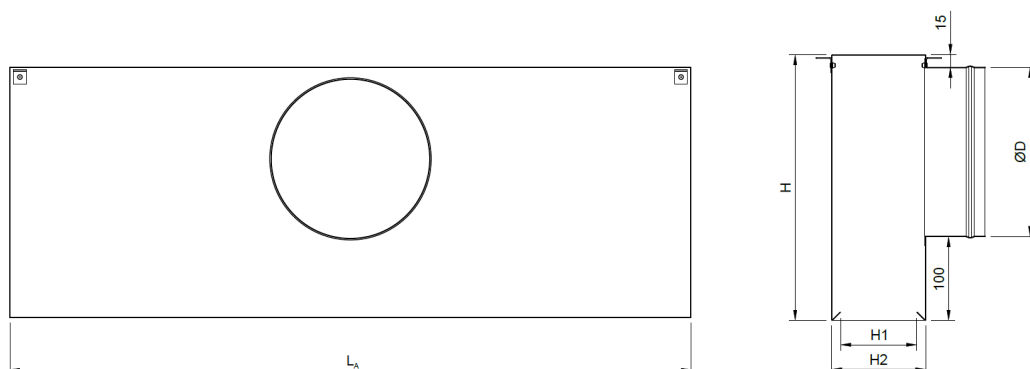
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală.

Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii.

Plenumul se livrează izolat sau neizolat.

Opțional pe racordul plenumului se poate monta o clapetă perforată pentru echilibrarea debitului de aer.

Adaptor (plenum)



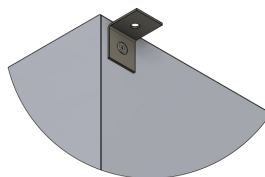
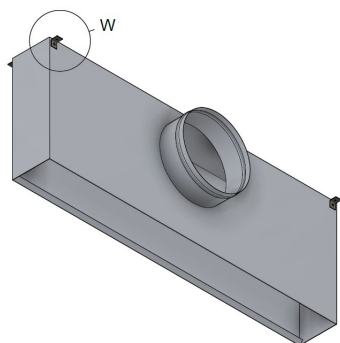
$$L_A = L_{\text{LENOX}} + 4$$

$$H1 = H \text{ int } \text{LENOX} + 2$$

$$H2 = H1 + 16$$

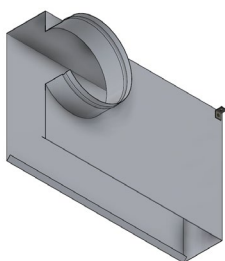
$$H - \text{în funcție de } \varnothing D$$

Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu urechi pentru suspendare.

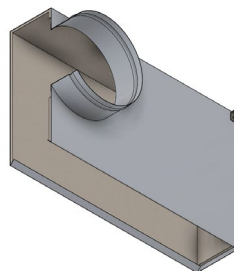


W - Ureche suspendare

La cerere, plenumul se poate izola cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.

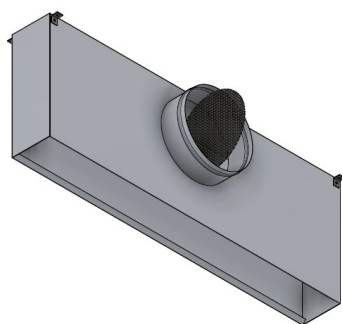


AN - Adaptor neizolat

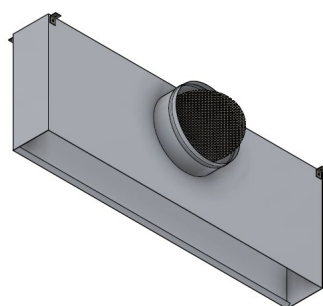


AIZ - Adaptor izolat

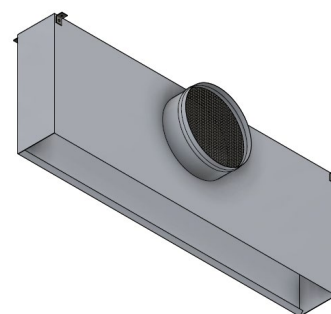
Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de a echilibra debitul de aer.

Parametri funcionali

L x H int [mm]	Dimensiune fanta [mm]	ØD [mm]	Parametri funzionali													
600 x 82	25	150	Debit (m³/h)	43	86	126	169	212	255	299						
			Pt [Pa]	2	8	19	33	51	74	99						
			Ps [Pa]	2	7	16	29	45	64	87						
			NR [dB(A)]	5	8	<15	20	29	36	40						
			X [m]	0.6	1.5	1.8	2.7	2.7	3.7	3.0	4.0	3.0	4.3	3.4	4.9	3.7
Debit (m³/h)			68	137	205	273	338	406	475							
Pt [Pa]			2	8	16	29	45	65	87							
Ps [Pa]			1	5	10	19	29	42	56							
NR [dB(A)]			6	9	<15	17	25	32	38							
X [m]			0.6	1.5	1.8	3.7	2.7	4.6	3.7	5.2	3.7	5.5	4.6	6.1	4.9	6.7
Debit (m³/h)			86	169	255	338	424	511	594							
Pt [Pa]			2	9	20	35	54	78	105							
Ps [Pa]			1	5	10	19	29	42	56							
NR [dB(A)]			5	9	<15	18	26	22	38							
X [m]			0.6	2.1	2.1	4.0	3.0	5.2	4.0	5.8	4.6	6.1	4.9	6.7	5.2	7.3
600 x 82		200	Debit (m³/h)	86	126	169	212	255	299	338						
			Pt [Pa]	7	17	30	47	67	89	117						
			Ps [Pa]	7	16	28	45	64	85	112						
			NR [dB(A)]	6	<15	20	28	35	41	44						
			X [m]	1.5	2.7	2.7	3.4	3.0	4.3	3.4	4.6	3.7	5.5	3.7	5.8	4.0
Debit (m³/h)			118	187	255	324	392	457	525							
Pt [Pa]			4	10	19	30	44	60	79							
Ps [Pa]			3	8	16	25	37	51	67							
NR [dB(A)]			4	8	<15	23	30	36	41							
X [m]			1.2	3.0	2.4	4.3	3.4	5.2	4.0	5.8	4.6	6.7	4.9	7.3	5.5	7.9
1500 x 82			Debit (m³/h)	137	219	306	392	475	561	644						
			Pt [Pa]	2	6	14	23	35	51	70						
			Ps [Pa]	1	5	11	18	27	40	55						
			NR [dB(A)]	7	10	<15	23	29	35	40						
			X [m]	1.5	3.4	2.7	4.6	3.7	5.5	4.3	6.1	4.6	6.7	5.2	7.3	5.5
600 x 95	38	150	Debit (m³/h)	50	101	151	205	255	306	356						
			Pt [Pa]	2	9	22	37	61	91	117						
			Ps [Pa]	0	8	19	31	52	78	99						
			NR [dB(A)]	4	8	<15	22	31	39	44						
			X [m]	1.2	2.1	2.1	3.4	2.7	4.0	3.0	4.6	4.0	5.2	4.3	5.8	4.6
1200 x 95		Debit (m³/h)	119	187	255	324	392	457	525							
		Pt [Pa]	5	11	22	37	51	71	93							
		Ps [Pa]	3	6	13	22	30	42	55							
		NR [dB(A)]	5	10	<15	20	24	30	36							
		X [m]	1.5	3.4	2.4	4.6	3.7	5.2	4.0	5.8	4.6	6.1	4.9	6.4	5.2	7.0
1500 x 95		Debit (m³/h)	144	230	313	400	482	569	655							
		Pt [Pa]	3	14	25	41	61	85	109							
		Ps [Pa]	0	6	11	19	29	40	50							
		NR [dB(A)]	6	9	<15	20	26	31	37							
		X [m]	1.5	3.4	2.7	4.6	4.0	5.5	4.6	6.4	5.2	7.0	5.5	7.6	6.1	8.2
600 x 95	200	Debit (m³/h)	50	101	151	205	255	306	356							
		Pt [Pa]	1	8	19	32	55	79	106							
		Ps [Pa]	0	7	18	30	52	74	100							
		NR [dB(A)]	3	7	<15	23	31	40	41							
		X [m]	1.2	2.1	2.1	3.4	2.7	4.0	3.7	4.6	4.0	5.2	4.3	5.5	4.6	5.8
1200 x 95		Debit (m³/h)	119	205	288	374	457	544	630							
		Pt [Pa]	4	9	19	31	51	67	94							
		Ps [Pa]	3	7	15	25	42	55	77							
		NR [dB(A)]	6	9	<15	22	30	36	44							
		X [m]	1.5	3.4	2.7	4.6	4.0	5.5	4.6	6.4	5.2	7.0	5.8	7.6	6.1	7.9
1500 x 95		Debit (m³/h)	144	245	350	450	550	655	756							
		Pt [Pa]	4	10	21	32	51	68	99							
		Ps [Pa]	3	7	15	24	37	50	74							
		NR [dB(A)]	8	10	<15	23	30	36	43							
		X [m]	1.5	3.4	3.0	4.9	4.0	6.1	5.2	7.0	5.5	7.6	6.1	8.2	6.4	8.8

L x H int [mm]	Dimensiune fanta [mm]	ØD [mm]	Parametri functionali													
600 x 108	51	200	Debit (m³/h)	68	137	205	273	338	406	475						
			Pt [Pa]	2	7	16	29	45	64	87						
			Ps [Pa]	1	6	14	25	39	57	77						
			NR [dB(A)]	6	9	<15	17	26	31	38						
			X [m]	0.9	2.4	2.4	4.0	3.0	4.6	4.0	5.2	4.3	5.8	4.6	6.7	4.9
Debit (m³/h)			169	255	338	425	511	594	680							
Pt [Pa]			4	8	10	23	34	46	60							
Ps [Pa]			2	5	10	15	22	30	39							
NR [dB(A)]			7	10	14	15	22	30	37							
X [m]			1.2	3.4	2.7	4.3	3.7	5.2	4.0	5.8	4.3	7.0	7.6	8.2	5.2	8.5
Debit (m³/h)			212	306	400	493	586	680	774							
Pt [Pa]			4	9	16	24	34	46	59							
Ps [Pa]			2	5	9	13	19	25	33							
NR [dB(A)]			6	12	<15	22	29	34	39							
X [m]			1.8	3.7	3.7	5.2	4.0	5.8	4.3	7.0	4.9	7.9	5.5	8.5	6.4	9.1
600 x 108		300	Debit (m³/h)	86	169	255	338	425	511	594						
			Pt [Pa]	2	7	16	28	44	63	86						
			Ps [Pa]	2	7	15	27	42	60	82						
			NR [dB(A)]	7	10	<15	17	24	29	37						
			X [m]	1.5	3.0	2.4	3.7	3.0	4.3	3.7	5.2	4.0	5.8	4.3	6.7	7.9
Debit (m³/h)			169	288	406	525	644	763.2	882							
Pt [Pa]			2	6	11	19	28	42	53							
Ps [Pa]			1	5	9	16	23	33	44							
NR [dB(A)]			6	9	<15	20	27	33	39							
X [m]			1.8	3.7	3.4	4.6	4.0	5.8	4.6	7.0	5.2	8.2	5.8	9.1	6.4	10.4
1500 x 108			Debit (m³/h)	212	349	482	619	756	892	1026						
			Pt [Pa]	2	6	11	18	27	38	50						
			Ps [Pa]	2	4	8	14	21	29	38						
			NR [dB(A)]	9	13	<15	23	31	36	41						
			X [m]	2.1	4.6	3.4	5.8	4.3	7.3	4.9	7.6	5.8	9.1	6.4	9.8	7.6
600 x 121	64	250	Debit (m³/h)	169	245	324	400	475	550	630						
			Pt [Pa]	6	12	21	32	46	62	80						
			Ps [Pa]	11	11	19	29	41	56	72						
			NR [dB(A)]	9	13	<15	22	29	35	40						
			X [m]	2.7	3.4	2.7	4.0	3.7	5.2	4.3	5.5	4.9	6.7	5.2	7.3	5.5
Debit (m³/h)			237	374	511	644	781	918	1055							
Pt [Pa]			4	9	17	28	40	56	73							
Ps [Pa]			2	6	12	19	28	38	51							
NR [dB(A)]			8	14	<15	25	33	40	45							
X [m]			2.4	5.2	4.3	6.7	4.9	7.6	5.2	8.5	5.8	9.4	6.7	10.1	7.3	10.7
1500 x 121			Debit (m³/h)	255	406	561	712	867	1018	1173						
			Pt [Pa]	3	8	16	26	37	52	69						
			Ps [Pa]	0	5	9	15	22	30	40						
			NR [dB(A)]	9	15	<15	23	31	38	43						
			X [m]	2.4	4.9	3.7	6.4	4.6	7.6	5.5	8.8	6.4	9.8	7.0	10.7	8.2
600 x 121		300	Debit (m³/h)	169	245	324	400	475	550	630						
			Pt [Pa]	5	11	18	28	40	54	70						
			Ps [Pa]	5	10	17	26	37	51	65						
			NR [dB(A)]	7	12	<15	20	27	33	38						
			X [m]	2.7	3.4	2.7	4.0	3.7	5.2	4.3	5.5	4.9	6.7	5.2	7.3	5.5
Debit (m³/h)			237	381	525	670	817	961	1105							
Pt [Pa]			3	8	15	24	35	49	65							
Ps [Pa]			2	6	11	19	28	38	51							
NR [dB(A)]			7	13	15	23	31	38	43							
X [m]			2.4	5.2	4.3	6.7	4.9	7.6	5.2	8.8	6.1	9.8	7.0	10.4	7.9	11.3
1500 x 121			Debit (m³/h)	255	425	594	763	936	1105	1274						
			Pt [Pa]	2	7	13	22	33	47	62						
			Ps [Pa]	2	5	9	16	23	32	43						
			NR [dB(A)]	11	<15	16	26	34	40	46						
			X [m]	2.4	4.9	3.7	6.4	4.9	7.9	5.8	9.4	6.7	10.1	7.6	11.3	8.5

L x H int [mm]	Dimensiune fanta [mm]	ØD [mm]	Parametri functional															
600 x 133	76	250	Debit (m³/h)	212	288	363	443	518	594	669								
			Pt [Pa]	7	14	22	32	45	59	75								
			Ps [Pa]	7	12	19	29	39	52	66								
			NR [dB(A)]	9	12	<15	24	29	35	40								
			X [m]	3.4	4.9	4.0	5.8	4.6	6.4	5.2	7.0	5.5	7.6	5.8	8.5	6.1	9.4	
1200 x 133			Debit (m³/h)	338	468	594	723	850	975	1105								
			Pt [Pa]	7	12	20	30	41	55	70								
			Ps [Pa]	4	8	13	19	26	35	44								
			NR [dB(A)]	11	<15	18	22	28	34	40								
			X [m]	4.0	6.1	4.6	7.3	5.8	8.2	6.4	9.1	7.0	9.8	7.3	10.7	7.9	11.3	
1500 x 133			Debit (m³/h)	374	525	680	831	986	1155	1292								
			Pt [Pa]	6	10	20	31	43	57	73								
			Ps [Pa]	3	6	11	16	23	30	39								
			NR [dB(A)]	13	<15	16	24	32	39	45								
			X [m]	3.7	6.4	5.2	7.6	6.1	8.8	7.0	9.8	7.3	10.7	7.9	11.3	8.5	12.2	
600 x 133		300	Debit (m³/h)	212	288	363	443	518	594	670								
			Pt [Pa]	7	13	21	31	42	56	71								
			Ps [Pa]	6	12	19	29	39	52	66								
			NR [dB(A)]	8	11	<15	18	25	31	36								
			X [m]	3.4	4.9	4.0	5.8	4.6	6.4	5.2	7.0	5.5	7.6	5.8	8.5	6.1	9.4	
1200 x 133	Debit (m³/h)		338	493	644	799	950	1105	1256									
	Pt [Pa]		5	12	20	31	43	59	76									
	Ps [Pa]		4	9	15	23	33	44	58									
	NR [dB(A)]		10	14	<15	22	29	36	41									
	X [m]		4.0	6.1	4.9	7.3	6.1	8.5	6.7	9.4	7.3	10.4	7.9	11.3	8.5	12.2		
1500 x 133	Debit (m³/h)		374	561	749	936	1120	1306	1494									
	Pt [Pa]		5	11	20	31	44	60	78									
	Ps [Pa]		3	7	13	20	29	40	52									
	NR [dB(A)]		12	<15	19	26	32	39	43									
	X [m]		3.7	6.4	4.3	7.9	4.9	9.1	6.1	10.4	7.6	11.3	8.2	11.9	8.8	12.8		

Notă

Valorile furnizate sunt pentru ansamblu grilă-plenum.

Legendă

ØD [mm] – Diametru plenum

X [m] – Lungimea jetului de aer la viteza 0.5 și 0.25 m/s

NR [dB(A)] – Nivelul de zgomot considerând atenuarea camerei de 10 dB

Pt [Pa] – Pierderea de presiune totală

Ps [Pa] – Pierderea de presiune statică

Instalare

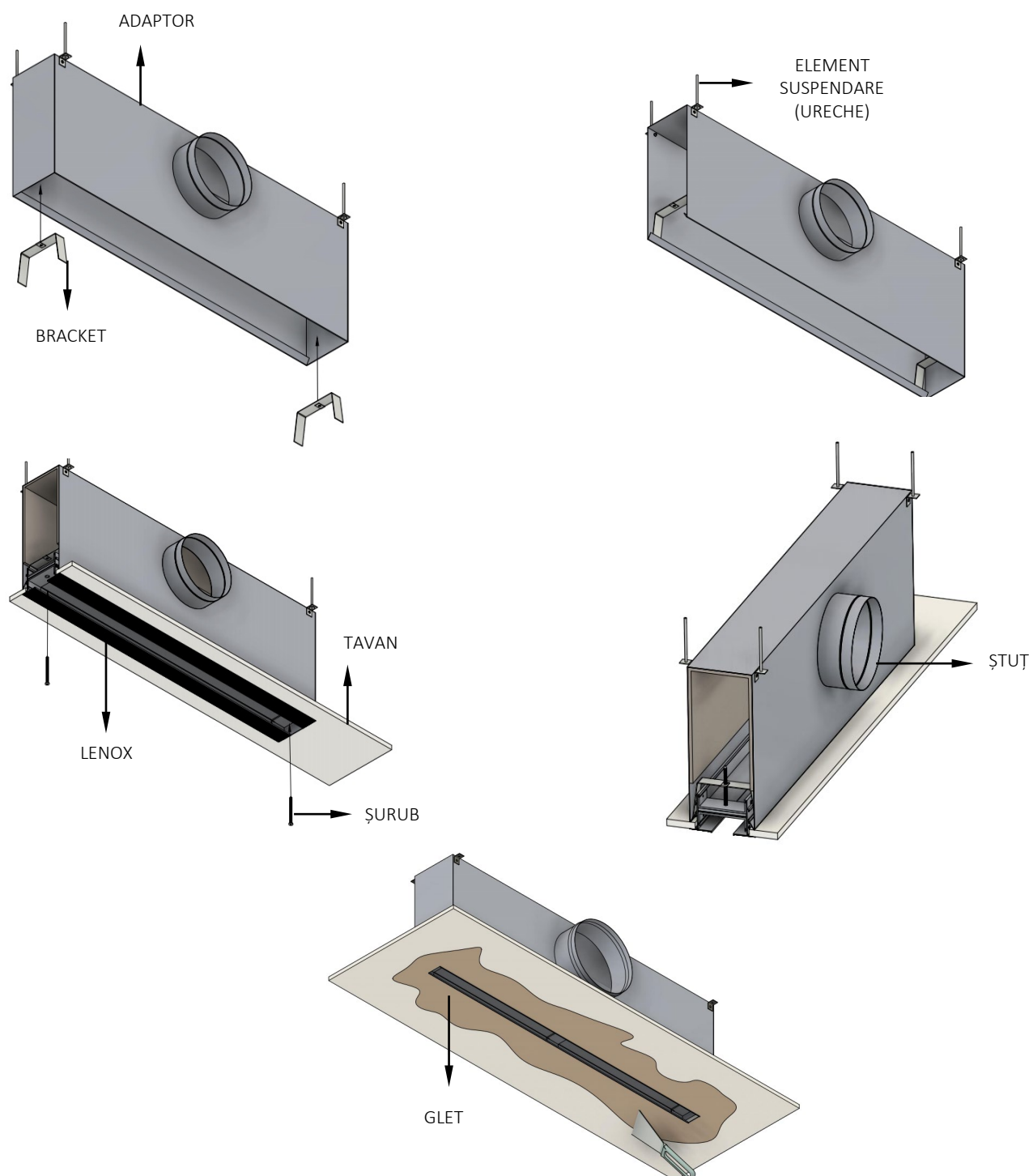
Difuzorul se montează în plafon fals continuu sau pe perete.

Fixarea difuzorului de plenum se realizează prin intermediul sistemelor de montaj tip "U" (bracket), poziționate în interiorul plenumului și a șuruburilor.

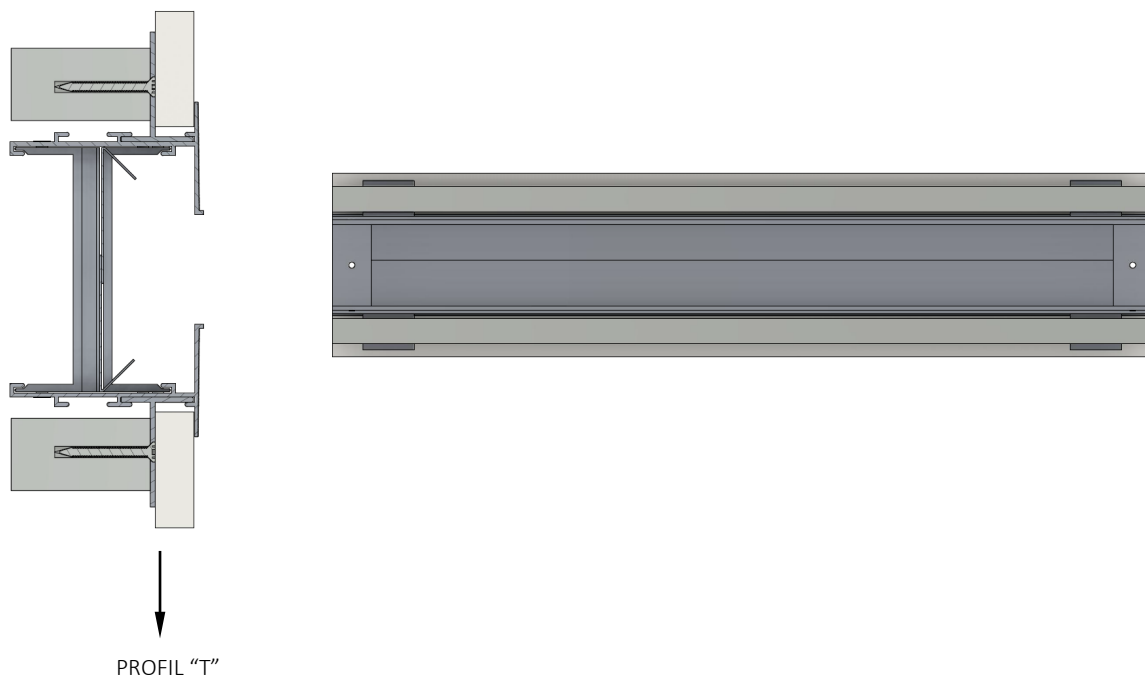
În situația în care produsul nu are rol funcțional (secțiuni de tranziție inactive) sau se instalează pe perete, atunci pentru fixarea difuzorului se poate folosi un profil "T". Acest profil se solicită separat.

După fixare, peste rama difuzorului se aplică adeziv de finisare (glet) și ulterior vopseaua lavabilă.

Montaj în plafon fals continuu



Fixare în perete și secțiuni tranziție (fără rol funcțional)

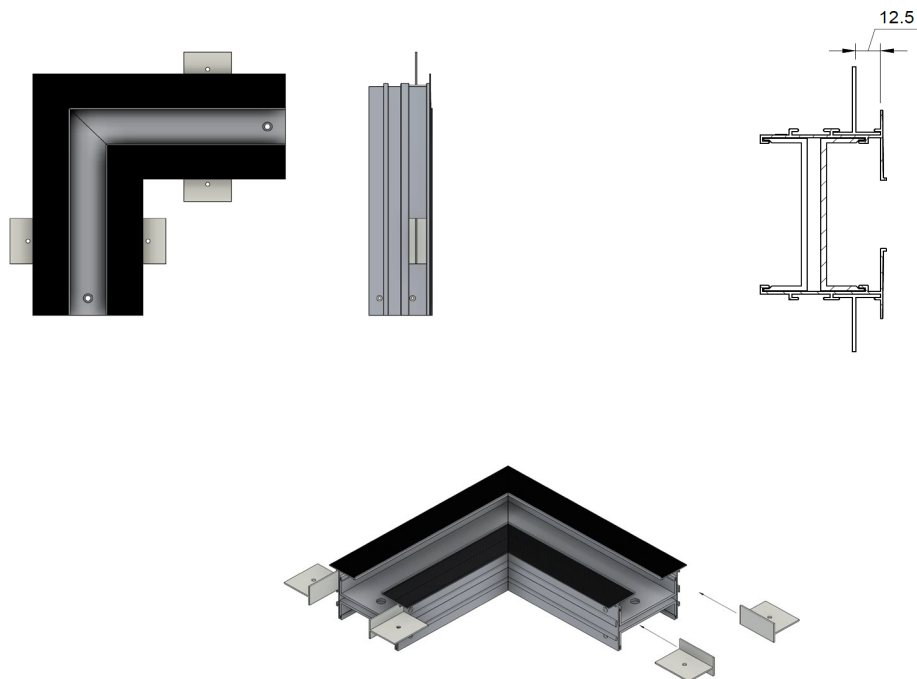


Profilul "T" se comandă împreună cu difuzorul Lenox și se montează de către producție pe difuzor.

Poziționarea profilului T pe canalul difuzorului se realizează în funcție de grosimea plăcii de gips carton (12.5 sau 9.5 mm). Grosimea gipsului se menționează la lansarea comenzii.

Fixare element de colț (unghi) în tavan

Elementele de colț, unghi 90° și 135° sunt echipate de către producție cu profil T pentru grosime gips 12.5 mm. La cerere, se pot livra cu profil T pentru grosime gips 9.5 mm.



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Lungime	Fanta	Sectiune	Accesorii	Montaj	Finisaj
LENOX						
La cerere						
25, 38, 51, 64, 76 mm						
S1 – Sectiune de capat stanga						
S2 – Sectiune mijloc						
S3 – Sectiune de capat dreapta						
AIZ Adaptor izolat						
AN Adaptor neizolat						
Clapeta perforata (plenum)						
Bracket (standard)						
Profil "T" (optional)						
Rama negru anodizat și lamelele RAL 9005						
RAL - Alte culori RAL la cerere						