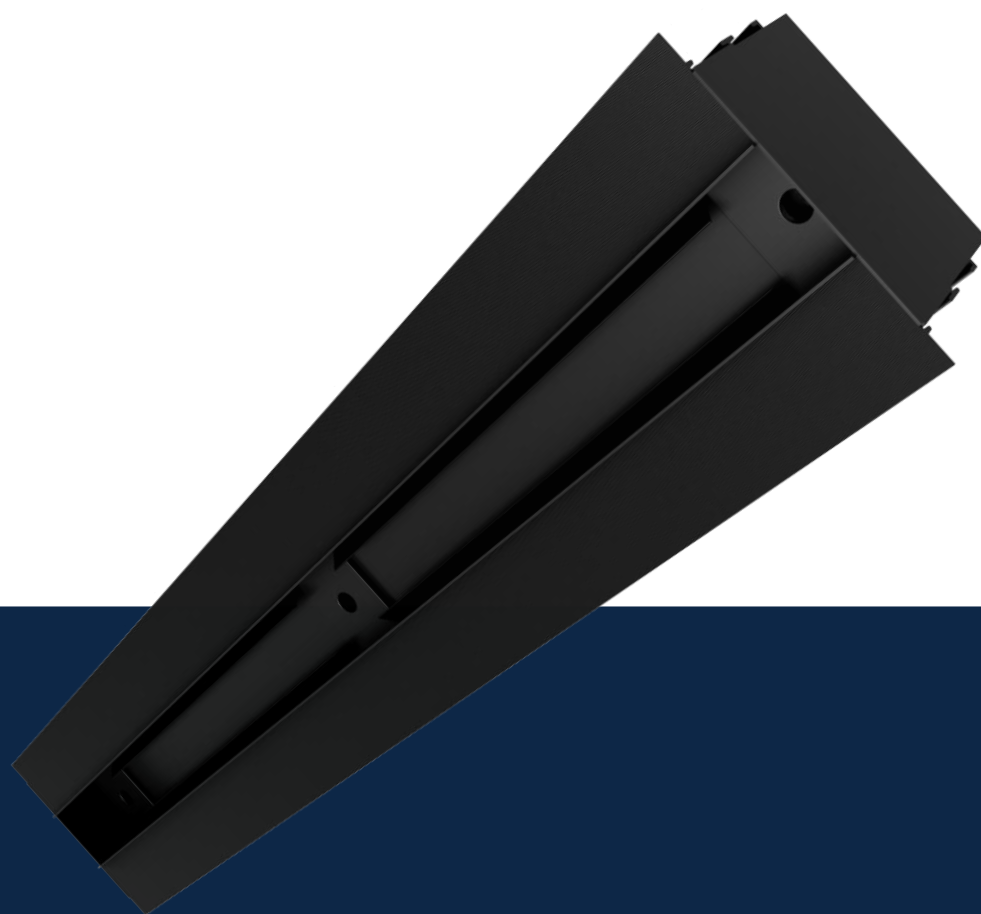


Air through perfection

Difuzor liniar

**LENOX**



**ACP**  
Arhitecturale

## 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.

## Materiale

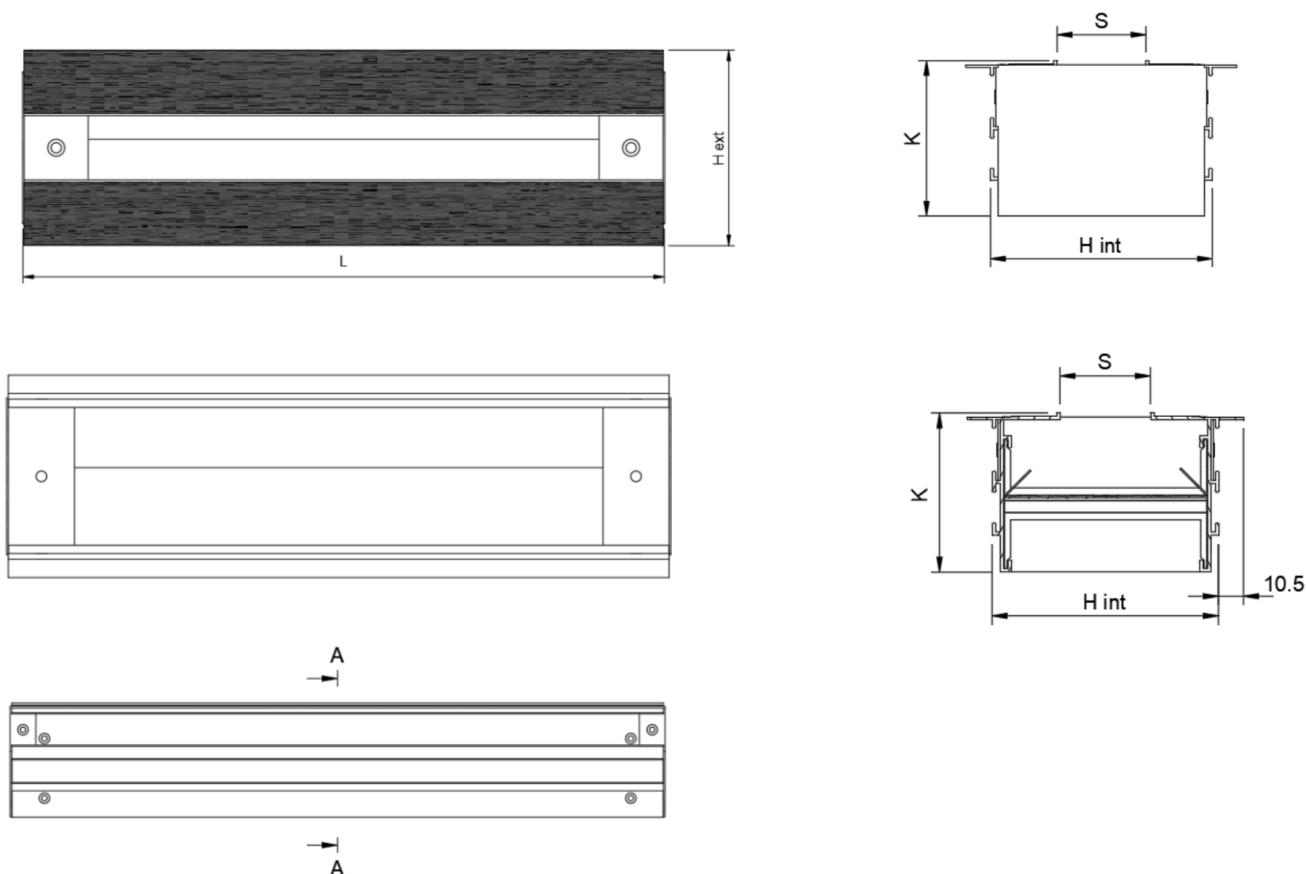
Difuzorul este confecționat din aluminiu anodizat (eloxat) negru.

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

La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

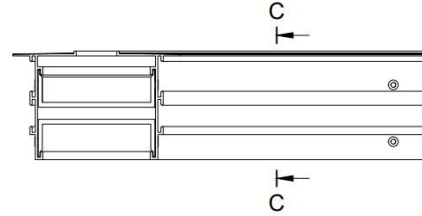
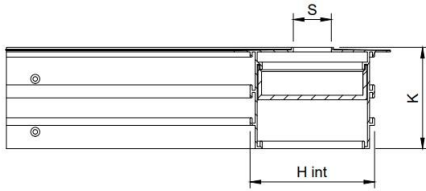
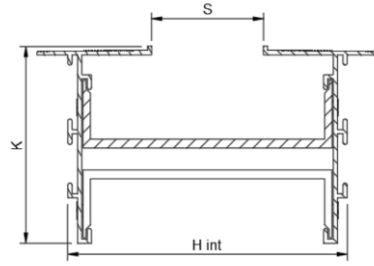
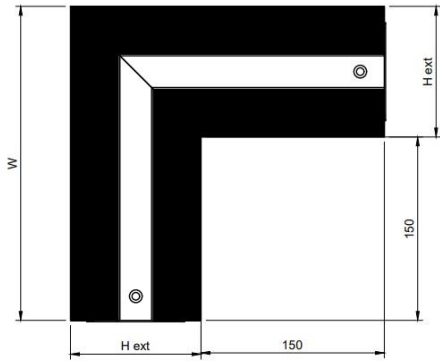
## Schiță tehnică

### LENOX - Liniar

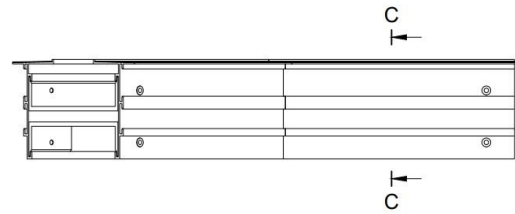
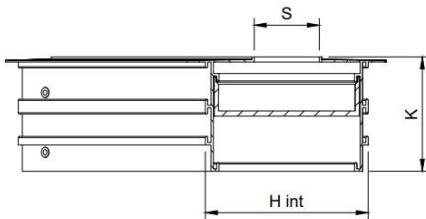
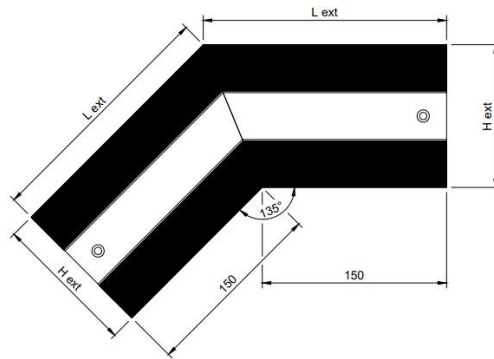


S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]	K [mm]
25	82	103	253	66,8
38	95	116	266	66,8
51	108	129	279	66,8
64	121	142	292	66,8
76	133	154	304	66,8

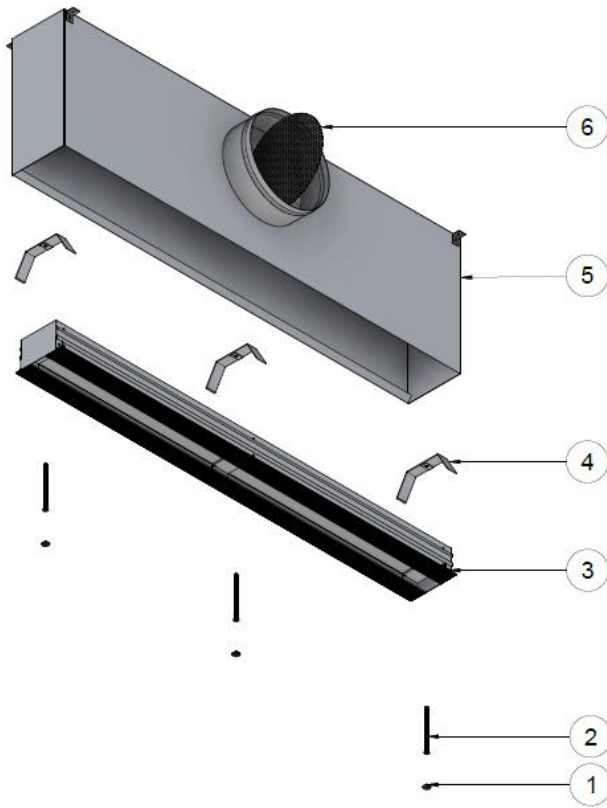
LENOX – Unghi 90°



LENOX – Unghi 135°

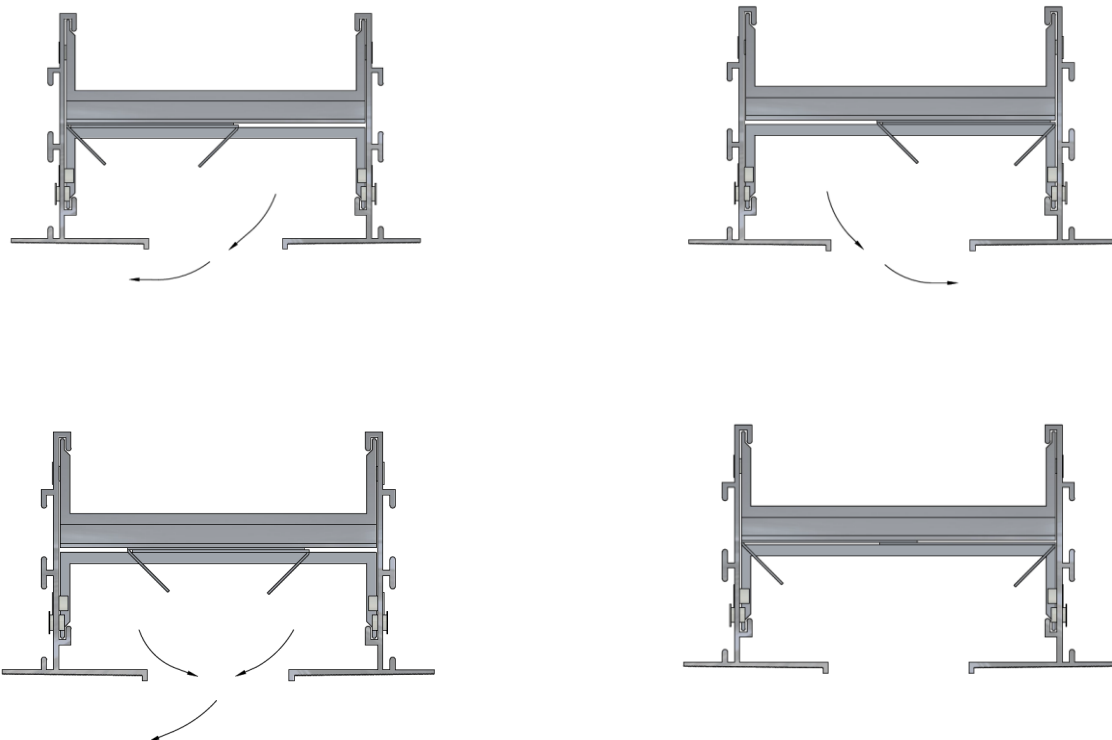


Specificații produs



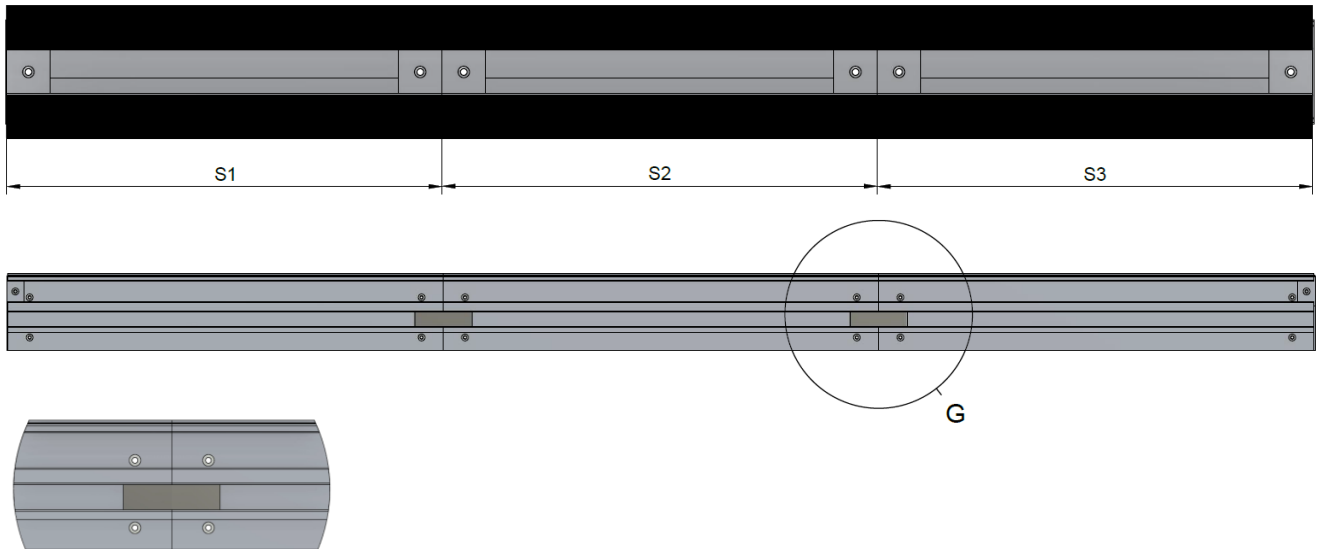
- 1 - Capac mascare
- 2 - Șurub fixare
- 3 - Difuzor LENOX
- 4 - Bracket (sistem de tip "U")
- 5 - Plenum (opțional)
- 6 - Clapetă perforată (opțional)

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

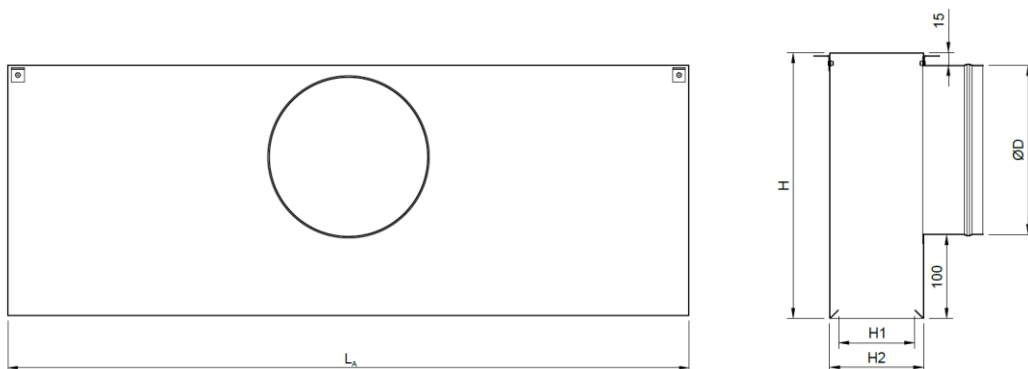
Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală.

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)



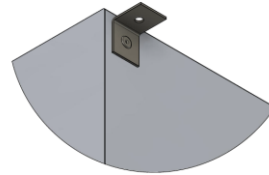
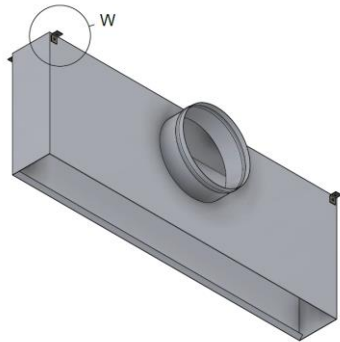
$$L_A = L_{LENOX} + 3$$

$$H1 = H_{int} LENOX + 2$$

$$H2 = H1 + 16$$

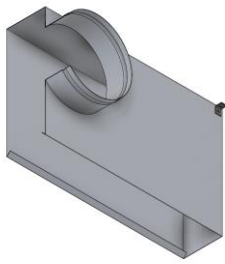
$$H - \text{în funcție de } \varnothing D$$

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

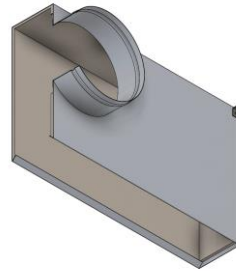


W - Ureche suspendare

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

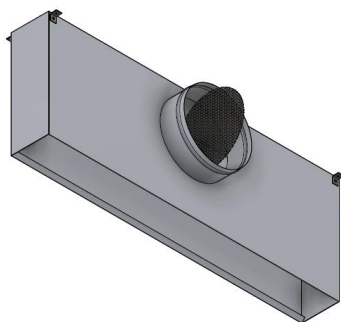


AN - Adaptor neizolat

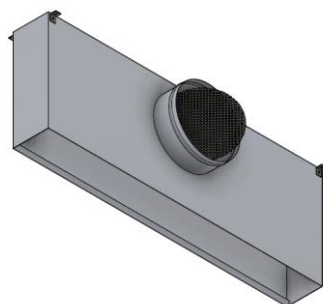


AIZ - Adaptor izolat

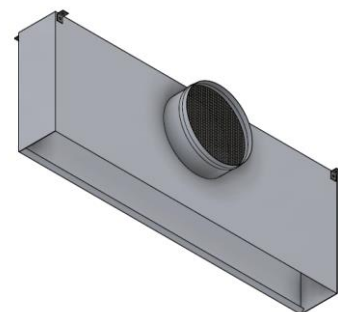
### Clapetă perforată



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]	Parametrii funcionali																																															
			Debit (m <sup>3</sup> /h)		Pt [Pa]		Ps [Pa]		NR [dB(A)]		X [m]		Debit (m <sup>3</sup> /h)		Pt [Pa]		Ps [Pa]		NR [dB(A)]		X [m]																													
600 x 82	25	150	Debit (m <sup>3</sup> /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	5.5	
			Debit (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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	
			Debit (m <sup>3</sup> /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	6.1	
			Debit (m <sup>3</sup> /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	
Debit (m <sup>3</sup> /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	7.9			
600 x 95		38	150	Debit (m <sup>3</sup> /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	6.1
				Debit (m <sup>3</sup> /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
				Debit (m <sup>3</sup> /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
				Debit (m <sup>3</sup> /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
	Debit (m <sup>3</sup> /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	
Debit (m <sup>3</sup> /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]	Parametrii functionali													
			Debit (m <sup>3</sup> /h)		Pt [Pa]		Ps [Pa]		NR [dB(A)]		X [m]					
600 x 108	51	200	Debit (m <sup>3</sup> /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
1200 x 108		Debit (m <sup>3</sup> /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
1500 x 108	Debit (m <sup>3</sup> /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	51	300	Debit (m <sup>3</sup> /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
1200 x 108		Debit (m <sup>3</sup> /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
1500 x 108	Debit (m <sup>3</sup> /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	10.4
600 x 121	64	250	Debit (m <sup>3</sup> /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
1200 x 121		Debit (m <sup>3</sup> /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
1500 x 121	Debit (m <sup>3</sup> /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	11.6
600 x 121	64	300	Debit (m <sup>3</sup> /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
1200 x 121		Debit (m <sup>3</sup> /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
1500 x 121	Debit (m <sup>3</sup> /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	11.9

L x H int [mm]	Dimensiune fanta [mm]	ØD [mm]	Parametrii functionali																											
			Debit (m <sup>3</sup> /h)		Pt [Pa]		Ps [Pa]		NR [dB(A)]		X [m]																			
600 x 133	76	250	Debit (m <sup>3</sup> /h)	212	288	363	443	518	594	669	Debit (m <sup>3</sup> /h)	338	468	594	723	850	975	1105												
			Pt [Pa]	7	14	22	32	45	59	75	Pt [Pa]	7	12	20	30	41	55	70												
			Ps [Pa]	7	12	19	29	39	52	66	Ps [Pa]	4	8	13	19	26	35	44												
			NR [dB(A)]	9	12	<15	24	29	35	40	NR [dB(A)]	11	<15	18	22	28	34	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	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
1200 x 133		250	Debit (m <sup>3</sup> /h)	374	525	680	831	986	1155	1292	Debit (m <sup>3</sup> /h)	374	525	680	831	986	1155	1292												
			Pt [Pa]	6	10	20	31	43	57	73	Pt [Pa]	6	10	20	31	43	57	73												
			Ps [Pa]	3	6	11	16	23	30	39	Ps [Pa]	3	6	11	16	23	30	39												
			NR [dB(A)]	13	<15	16	24	32	39	45	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	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
600 x 133	76	300	Debit (m <sup>3</sup> /h)	212	288	363	443	518	594	670	Debit (m <sup>3</sup> /h)	338	493	644	799	950	1105	1256												
			Pt [Pa]	7	13	21	31	42	56	71	Pt [Pa]	5	12	20	31	43	59	76												
			Ps [Pa]	6	12	19	29	39	52	66	Ps [Pa]	4	9	15	23	33	44	58												
			NR [dB(A)]	8	11	<15	18	25	31	36	NR [dB(A)]	10	14	<15	22	29	36	41												
			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	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
1200 x 133		300	Debit (m <sup>3</sup> /h)	374	561	749	936	1120	1306	1494	Debit (m <sup>3</sup> /h)	374	561	749	936	1120	1306	1494												
			Pt [Pa]	5	11	20	31	44	60	78	Pt [Pa]	5	11	20	31	44	60	78												
			Ps [Pa]	3	7	13	20	29	40	52	Ps [Pa]	3	7	13	20	29	40	52												
			NR [dB(A)]	12	<15	19	26	32	39	43	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	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
1500 x 133	300	Debit (m <sup>3</sup> /h)	374	561	749	936	1120	1306	1494	Debit (m <sup>3</sup> /h)	374	561	749	936	1120	1306	1494													
		Pt [Pa]	5	11	20	31	44	60	78	Pt [Pa]	5	11	20	31	44	60	78													
		Ps [Pa]	3	7	13	20	29	40	52	Ps [Pa]	3	7	13	20	29	40	52													
		NR [dB(A)]	12	<15	19	26	32	39	43	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	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

#### 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

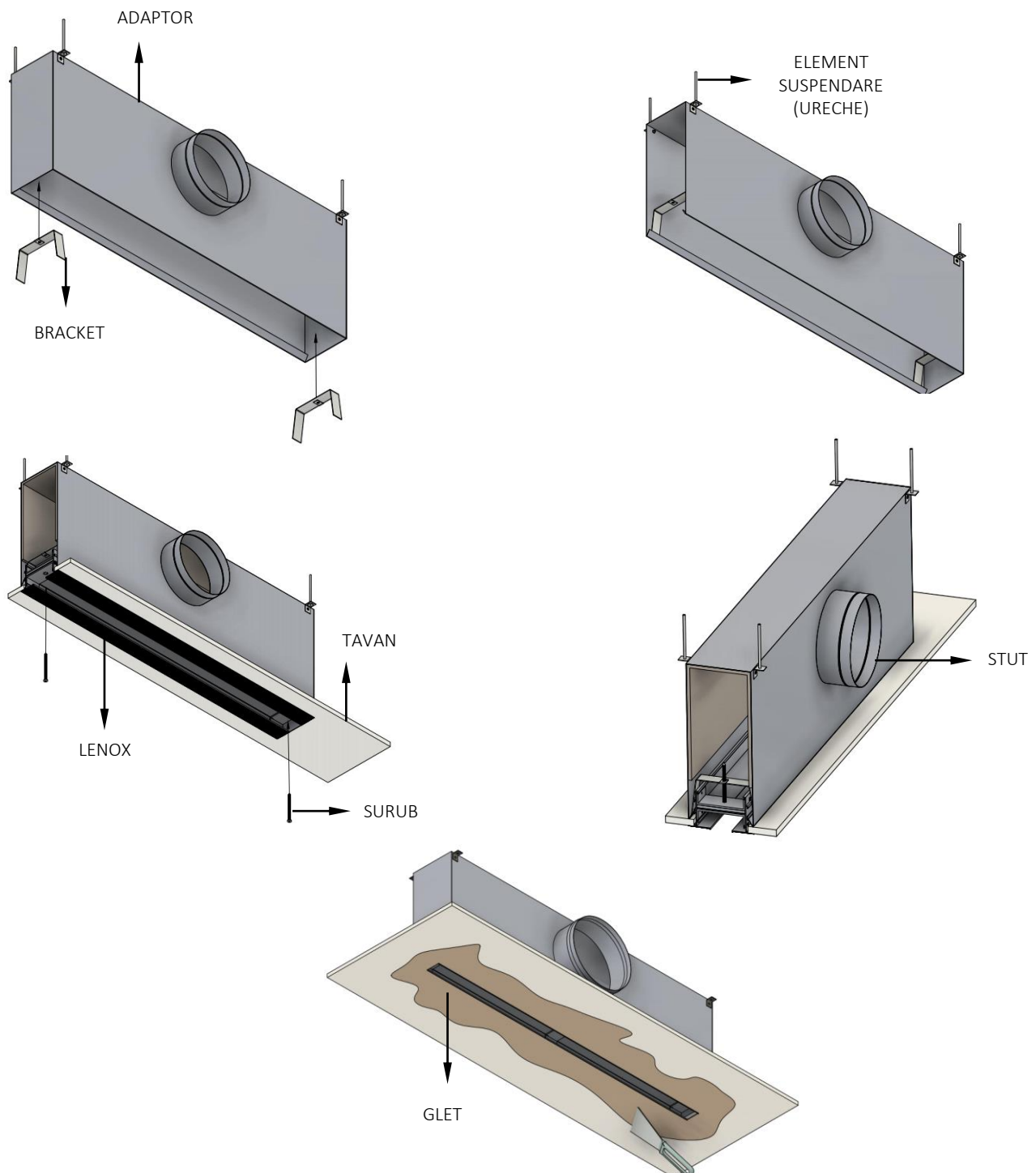
Difuzorul se montează în plafon fals continuu sau pe perete.

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

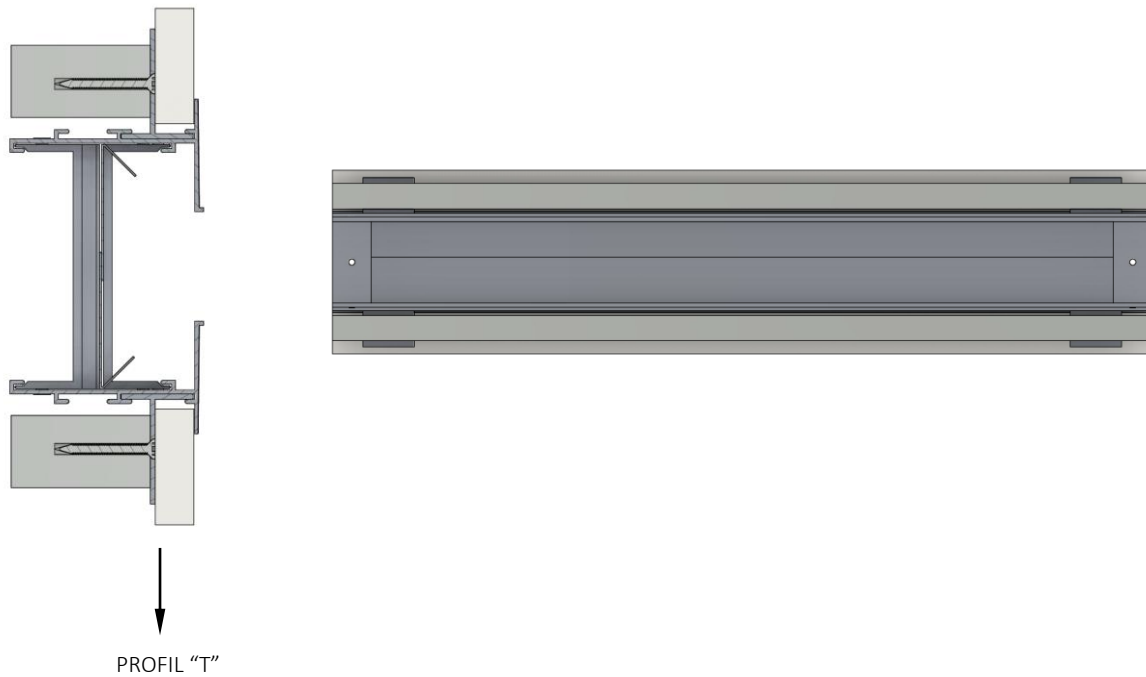
În situația în care produsul nu are rol funcțional (secțiuni de tranziție inactive) sau se instalează pe perete, atunci pentru fixarea difuzorului se poate folosi un profil "T". Acest profil se solicită separat.

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)

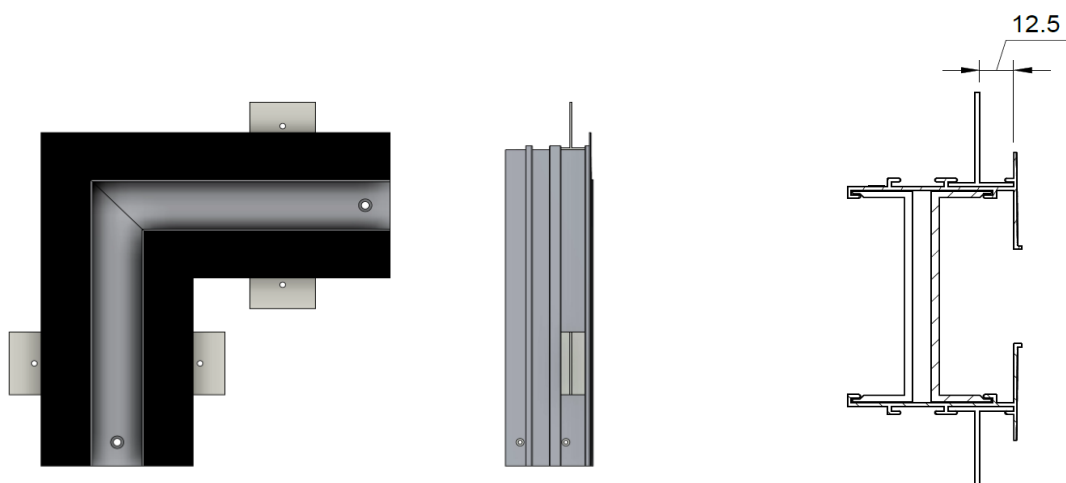


Profilul "T" se comandă împreună cu difuzorul Lenox și se montează de către producție pe difuzor.

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