

Air through perfection

# Difuzor liniar **WING**



**ACP**  
Arhitecturale

## Difuzor liniar WING



### Descriere

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

Difuzorul reprezintă atât o soluție de ventilație elegantă cât și practică.

WING 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 1 pană la 4 fante cu lățimea de 19 mm și este prevăzut cu lamelele reglabile. Lamelele difuzorului permit reglarea debitului de aer.

Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm.

Pentru un aspect uniform al incintelor, difuzorul WING se poate utiliza și pentru evacuarea aerului.

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 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 perimetrice prin utilizarea unor secțiuni de colț (unghi 90°).

Elementele de colț sunt inactive.

Produsul se livrează cu următoarele elemente: sisteme de montaj tip "U" (bracket) și șuruburi fixare.

Numărul de sisteme montaj este în funcție de lungimea produsului.

## Materiale

Rama exterioră și lamelele sunt confecționate din aluminiu anodizat (eloxat) negru.

În cazul difuzoarelor cu 2-4 fante, rama interioară este din aluminiu extrudat vopsit în RAL 9016 lucios.

## Schiță tehnică

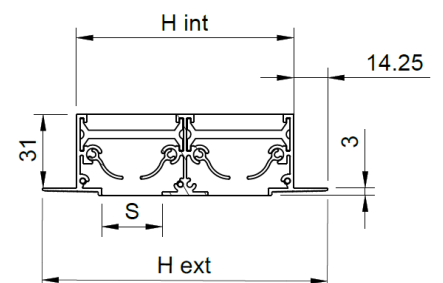
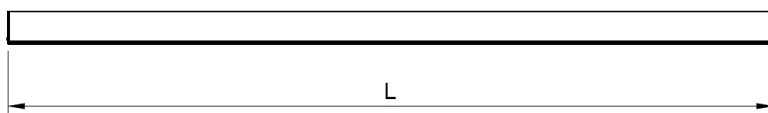
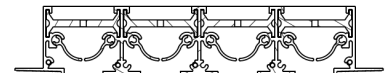
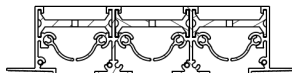
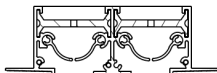
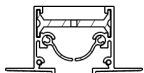


➤ 1 fantă

➤ 2 fante

➤ 3 fante

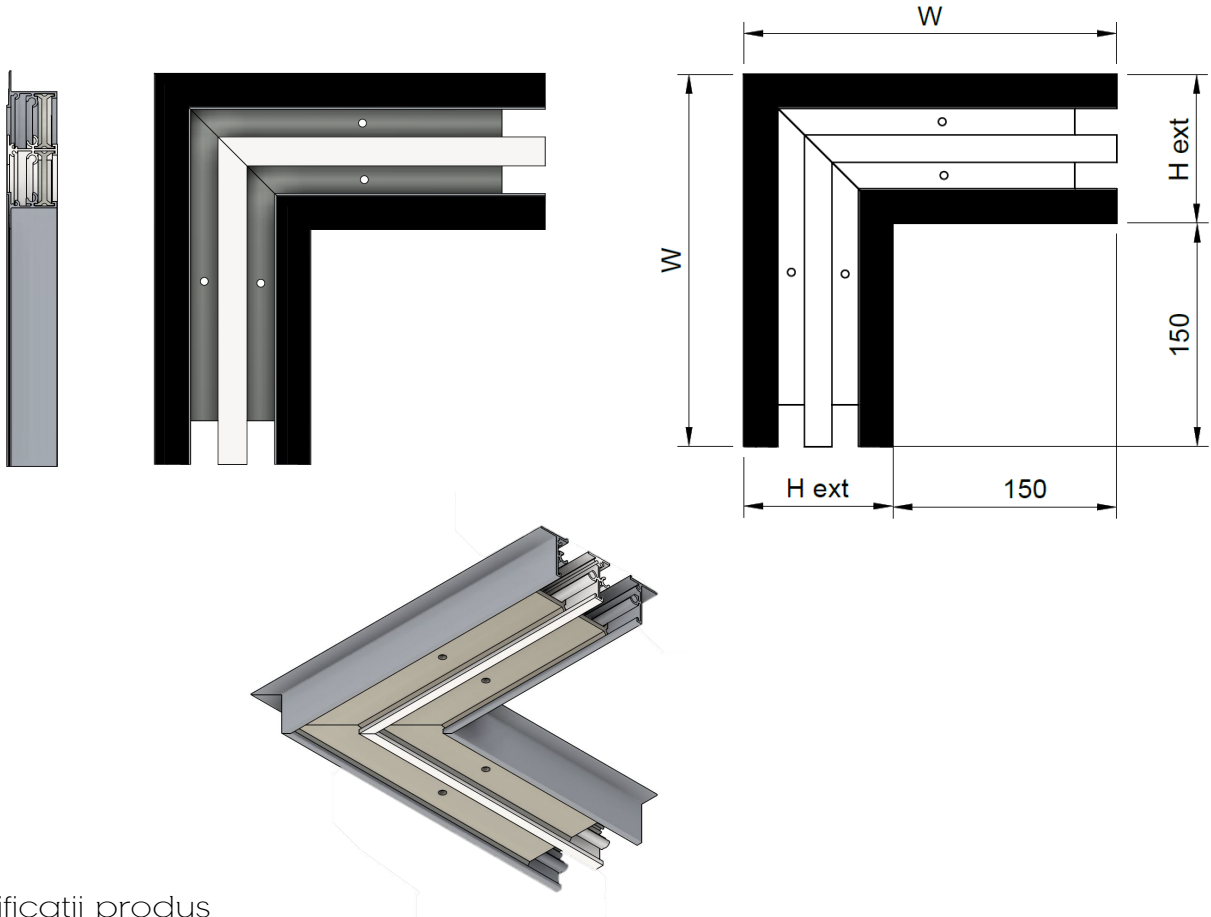
➤ 4 fante



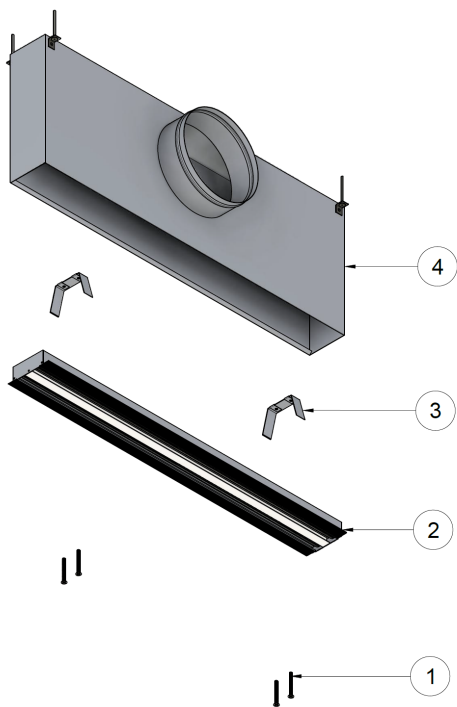
S [mm]	Numar fante	H ext [mm]	H int [mm]	W [mm]
19	1	69	40.5	219
	2	108	79.5	258
	3	147	118.5	297
	4	186	157.5	336

Schiță tehnică

WING – Unghi 90°

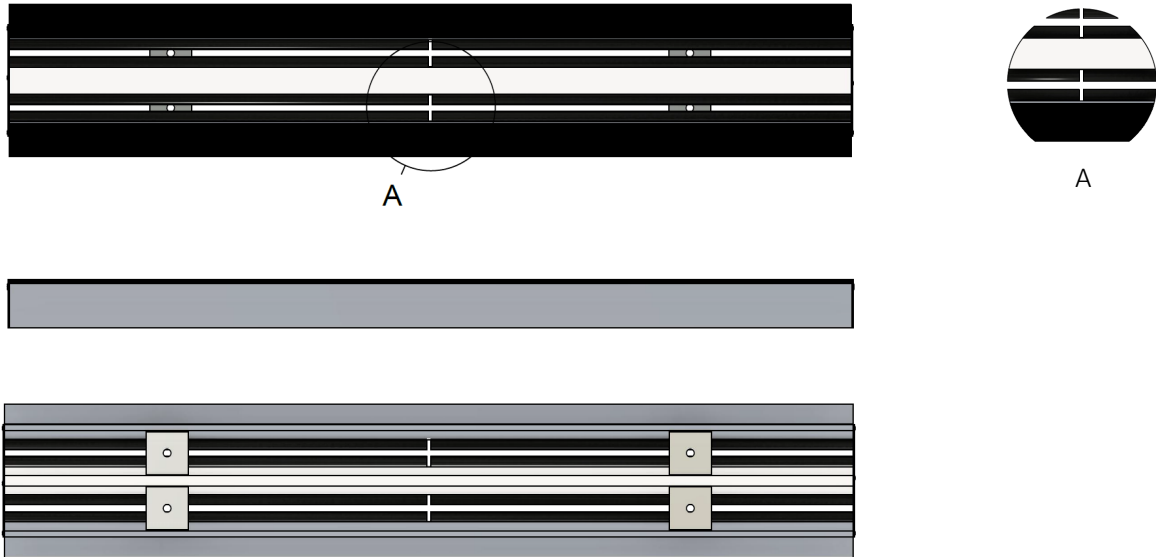


Specificații produs



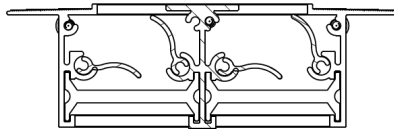
- 1 - Șurub fixare
- 2 - Difuzor WING
- 3 - Bracket (sistem de tip "U")
- 4 - Plenum (opțional)

Difuzoarele cu lungimi mari au lamelele segmentate la dimensiunea maximă de 1500 mm. Acest lucru facilitează ajustarea lamelelor difuzorului pentru obținerea reglajului dorit.

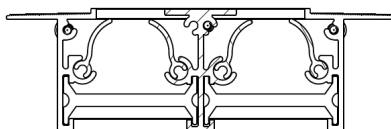


### Poziționare lamele

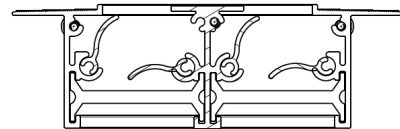
Direcționare jet aer spre stânga



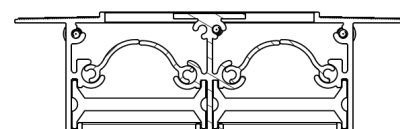
Lamele deschise



Direcționare jet aer spre dreapta

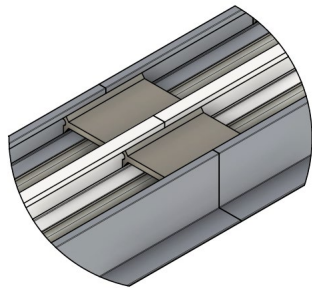
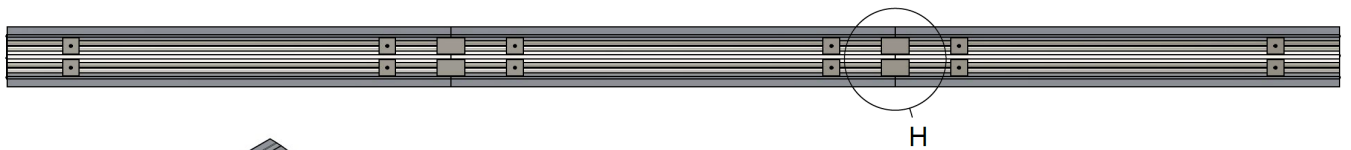
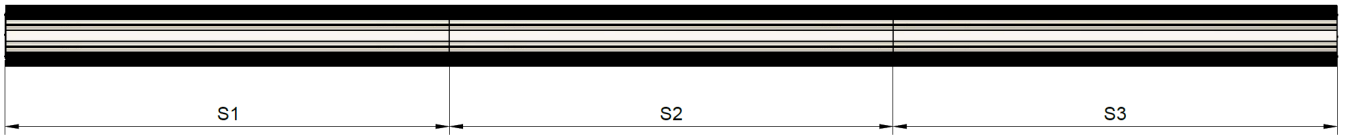


Lamele închise



## 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.



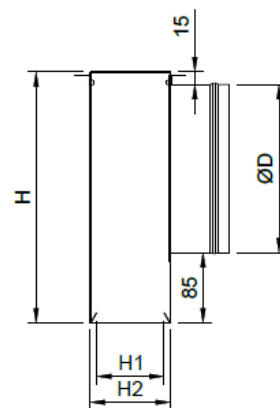
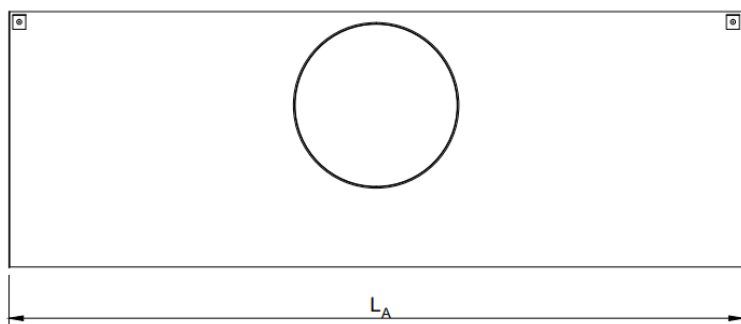
H - Detaliu îmbinare

## 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)



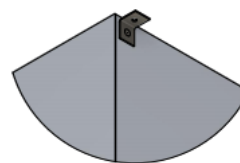
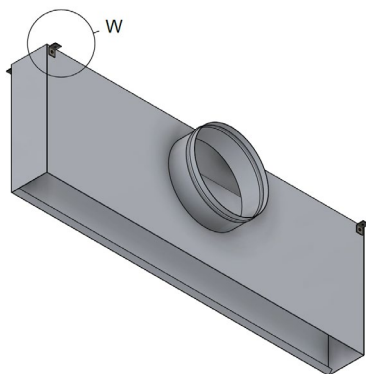
$$L_A = L_{WING} + 3$$

$$H1 = H \text{ int}_{WING} + 2$$

$$H2 = H1 + 16$$

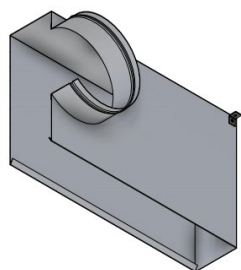
H – în funcție de ØD

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

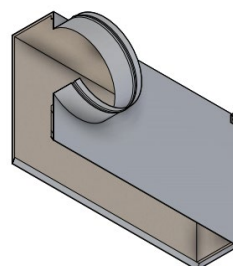


W - Ureche suspendare

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

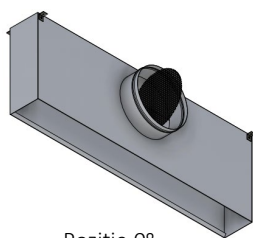


AN - Adaptor neizolat

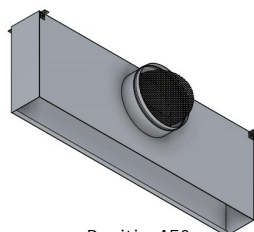


AIZ - Adaptor izolat

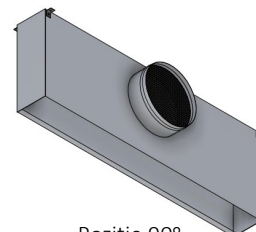
## Clapetă perforată



Poziție 0°



Poziție 45°



Poziție 90°

Clapeta se montează pe ștuțul adaptorului și are rolul de echilibrare a debitului de aer.

## Parametri funcționali

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	1 0.019
<b>Lungime = 1000 mm</b>		
<b>33</b>	X [m] (Orizontal)	1.00
	X [m] (Vertical)	1.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	0.98
<b>67</b>	X [m] (Orizontal)	2.00
	X [m] (Vertical)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	4.02
<b>106</b>	X [m] (Orizontal)	4.00
	X [m] (Vertical)	3.00
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [pa]	9.22
<b>140</b>	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	21.00
	ΔPt [pa]	16.18
<b>173</b>	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [pa]	25.40
<b>206</b>	X [m] (Orizontal)	6.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	31.00
	ΔPt [pa]	36.38
<b>240</b>	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [pa]	49.52
<b>279</b>	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [pa]	64.72
<b>312</b>	X [m] (Orizontal)	8.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [pa]	82.18

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	2 0.038
<b>Lungime = 1000 mm</b>		
<b>67</b>	X [m] (Orizontal)	1.00
	X [m] (Vertical)	1.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	0.98
<b>140</b>	X [m] (Orizontal)	3.00
	X [m] (Vertical)	3.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	4.02
<b>206</b>	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [pa]	9.22
<b>279</b>	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	24.00
	ΔPt [pa]	16.18
<b>346</b>	X [m] (Orizontal)	8.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	30.00
	ΔPt [pa]	25.40
<b>413</b>	X [m] (Orizontal)	9.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	34.00
	ΔPt [pa]	36.38
<b>485</b>	X [m] (Orizontal)	9.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [pa]	49.52
<b>552</b>	X [m] (Orizontal)	10.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [pa]	64.72
<b>625</b>	X [m] (Orizontal)	11.00
	X [m] (Vertical)	8.00
	NR [dB(A)]	44.00
	ΔPt [pa]	82.18

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	3 0.057
<b>Lungime = 1000 mm</b>		
<b>106</b>	X [m] (Orizontal)	2.00
	X [m] (Vertical)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	0.98
<b>206</b>	X [m] (Orizontal)	4.00
	X [m] (Vertical)	3.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	4.02
<b>312</b>	X [m] (Orizontal)	6.00
	X [m] (Vertical)	5.00
	NR [dB(A)]	19.00
	ΔPt [pa]	9.22
<b>413</b>	X [m] (Orizontal)	8.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	26.00
	ΔPt [pa]	16.18
<b>519</b>	X [m] (Orizontal)	10.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [pa]	25.50
<b>625</b>	X [m] (Orizontal)	11.00
	X [m] (Vertical)	8.00
	NR [dB(A)]	36.00
	ΔPt [pa]	36.38
<b>725</b>	X [m] (Orizontal)	12.00
	X [m] (Vertical)	9.00
	NR [dB(A)]	40.00
	ΔPt [pa]	49.52
<b>831</b>	X [m] (Orizontal)	12.00
	X [m] (Vertical)	9.00
	NR [dB(A)]	43.00
	ΔPt [pa]	64.72
<b>932</b>	X [m] (Orizontal)	13.00
	X [m] (Vertical)	10.00
	NR [dB(A)]	46.00
	ΔPt [pa]	82.18

Debit (m³/h)	Nr. de fante Ak(mp)	4 0.076
<b>Lungime = 1000 mm</b>		
<b>140</b>	X [m] (Orizontal)	2.00
	X [m] (Vertical)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	0.98
<b>279</b>	X [m] (Orizontal)	5.00
	X [m] (Vertical)	4.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [pa]	4.02
<b>413</b>	X [m] (Orizontal)	7.00
	X [m] (Vertical)	6.00
	NR [dB(A)]	21.00
	ΔPt [pa]	9.22
<b>552</b>	X [m] (Orizontal)	10.00
	X [m] (Vertical)	7.00
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [pa]	16.18
<b>692</b>	X [m] (Orizontal)	11.00
	X [m] (Vertical)	8.00
	NR [dB(A)]	33.00
	ΔPt [pa]	25.40
<b>831</b>	X [m] (Orizontal)	12.00
	X [m] (Vertical)	9.00
	NR [dB(A)]	37.00
	ΔPt [pa]	36.38
<b>971</b>	X [m] (Orizontal)	13.00
	X [m] (Vertical)	10.00
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [pa]	49.52
<b>1105</b>	X [m] (Orizontal)	14.00
	X [m] (Vertical)	10.00
	NR [dB(A)]	44.00
	ΔPt [pa]	64.72
<b>1244</b>	X [m] (Orizontal)	15.00
	X [m] (Vertical)	11.00
	NR [dB(A)]	47.00
	ΔPt [pa]	82.18

### Legendă

Ak [m²] – Suprafața liberă

X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.375m/s

NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

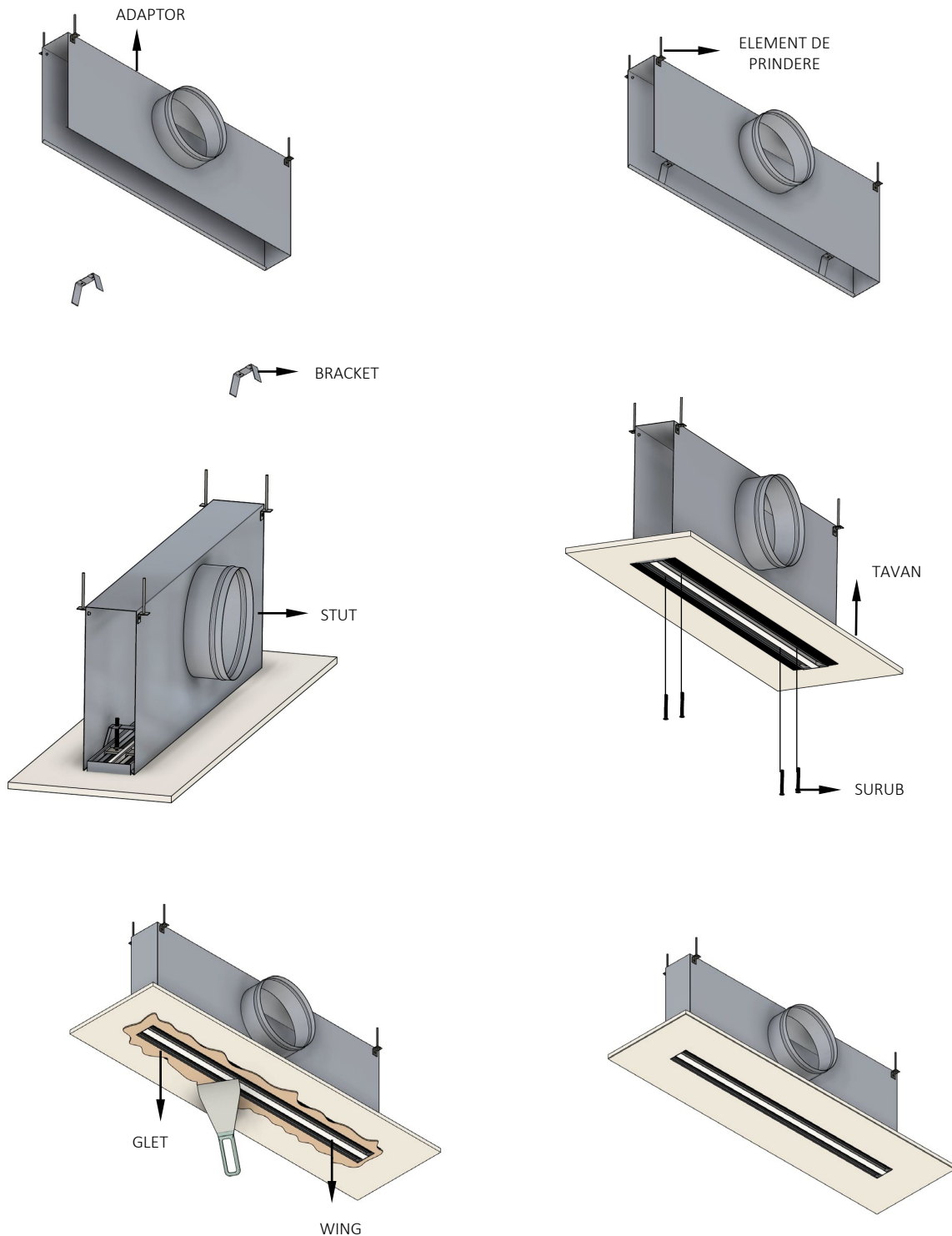


## Instalare

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

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

### Montaj în plafon fals continuu



## Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Numar de fante	Lungime	Sectiune	Accesorii	Finisaj
<b>WING</b>					
1, 2, 3 sau 4 fante					
La cerere					
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)					
Rama exterioara <b>ELN</b> (eloxat negru)					
Lamele interioare <b>ELN</b> (eloxat negru)					
Rama interioara <b>RAL9016</b> (2-4 fante)					