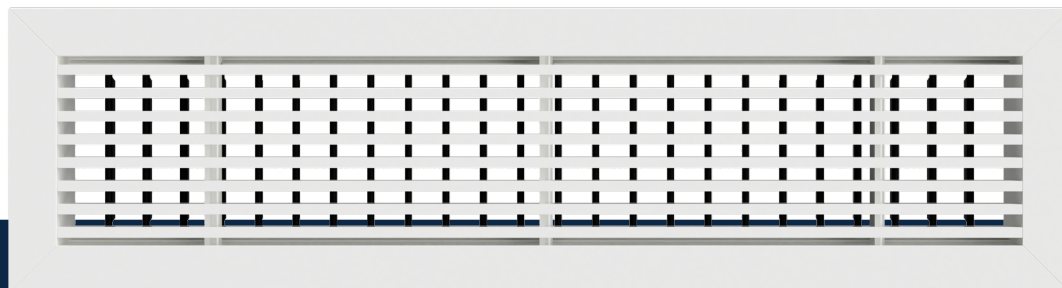


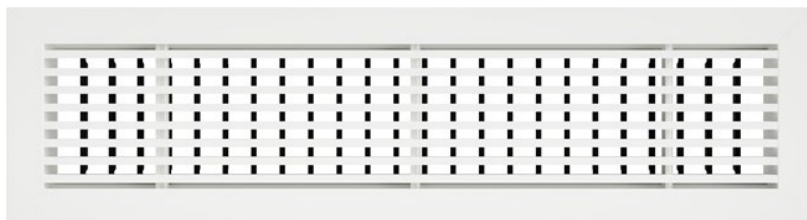
Air through perfection

Grilă decorativă **LBD**



ACP
Grile decorative

Grilă decorativă LBD



Descriere

LBD este o grilă liniară decorativă, din aluminiu, prevăzută cu două rânduri de lamele.

Grila este recomandată pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil.

LBD se poate aplica pe tavan sau perete și este utilizată pentru introducerea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Grila este prevăzută cu două rânduri de lamele.

Lamele frontale fixe paralele cu lungimea. Acestea pot fi cu înclinație la 0° sau 15°.

LBD-0 - lamele cu înclinație 0°

LBD-15 - lamele cu înclinație 15°

Lamele ajustabile poziționate în plan secund. Ele sunt dispuse perpendicular pe lungime și permit direcționarea jetului de aer.

Pentru grilele cu lungime > 3m, execuția este modulară, iar produsul se livrează împreună cu elementele de îmbinare necesare.

În funcție de poziția în ansamblu, piesele modulare sunt construite fără elemente de terminație sau cu un singur element.

Standard, grila se execută cu găuri zencuite pentru montaj.

Produsul se livrează cu șuruburi pentru fixare vopsite în nuanța produsului.

Opțional se poate utiliza contracadru pentru montaj ascuns.

Pentru montaj cu contracadru grila se accesorizează cu cleme fixare.

Limite dimensionale: Lint > 3m execuție modulară, Hint max = 350 mm (standard).

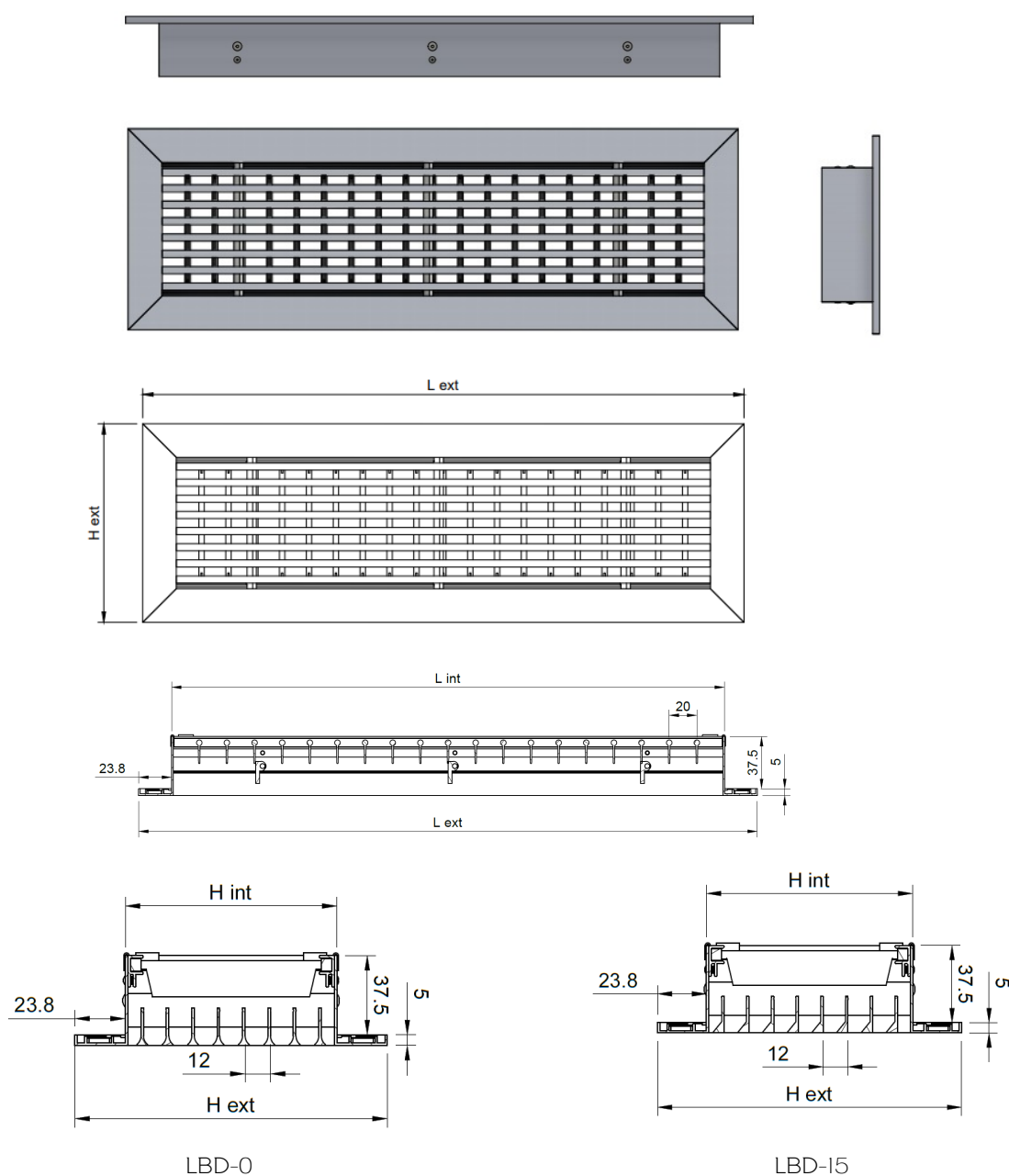
Materiale

Grila este confecționată din aluminiu extrudat, rama și lamelele frontale sunt vopsite în RAL9016 alb lucios iar lamelele ajustabile sunt din aluminiu eloxat negru (finisaj standard).

La cerere sunt disponibile și următoarele finisaje:

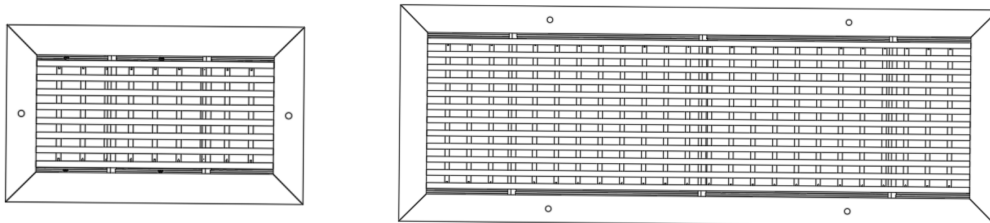
- EL - aluminiu anodizat (eloxat) natur cu lamele ajustabile negru anodizat
- RAL...- vopsit integral (inclusiv lamelele ajustabile) în orice nuanță din paletarul RAL.

Schiță tehnică



Specificații produs

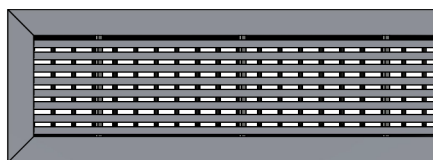
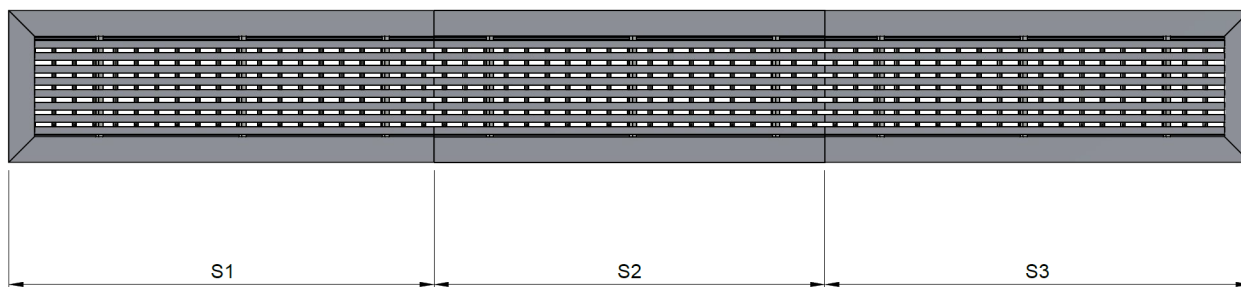
Grila se execută standard cu găuri zencuite poziționate pe rama produsului. Numărul de găuri și poziția lor se realizează în funcție de dimensiunea produsului conform imagini și tabel.



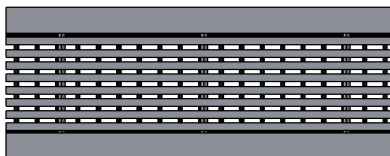
L x H [mm]	Numar gauri													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
150	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
350	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8

Asamblare secțiuni

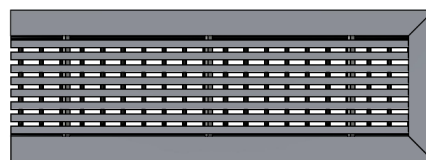
Grilele cu lungimi mari se execută din module cu lungimea maximă de 3 m. În această situație produsul se livrează cu elemente de îmbinare între module.



S1



S2



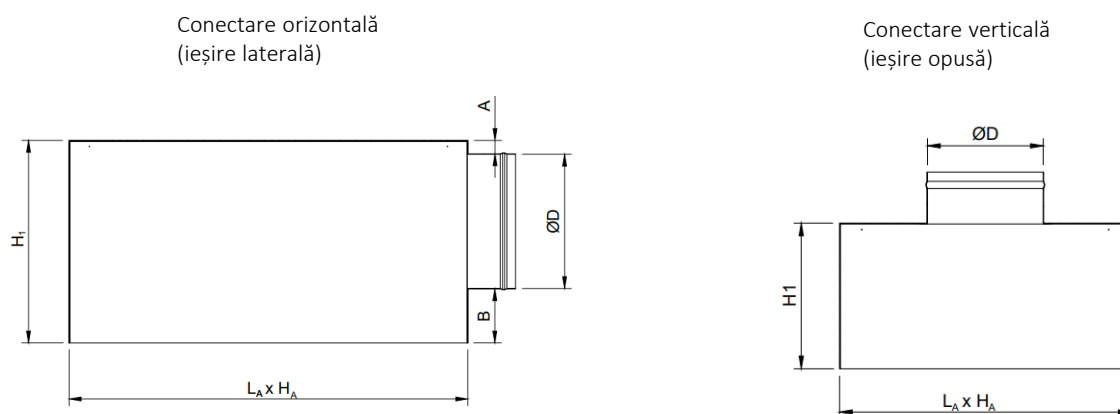
S3

Accesorii

Grila poate fi livrată cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală sau verticală. Plenumul este prevăzut cu elemente de suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile.

Pentru montaj ascuns grila poate fi echipată cu contracadru (CC).

Adaptor (plenum)

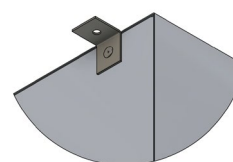
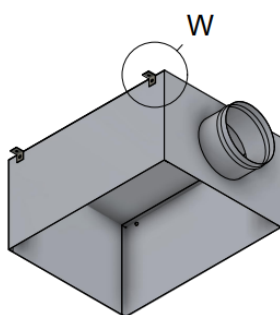


*Pt fixare cu șuruburi: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grilă} + 5 \text{ mm}$

*Pt fixare cu contracadru: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contracadru} + 3 \text{ mm}$

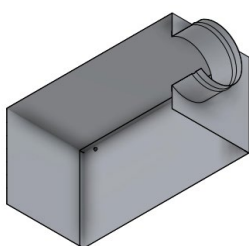
A, B, H_1 – în funcție de cerere și $\varnothing D$

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

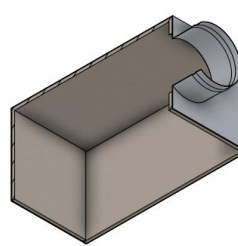


W - Ureche suspendare

Plenumul este disponibil în două variante, neizolat sau izolat cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



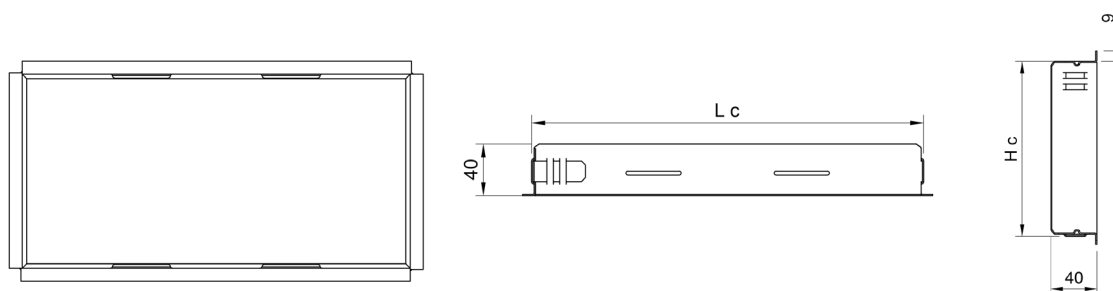
AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Contracadru (CC)

Contracadrul se utilizează atunci când se dorește un montaj ascuns, facil și rapid al grilei. În funcție de dimensiunile solicitate, acesta se execută și livrează dintr-o bucată sau din mai multe bucăți.

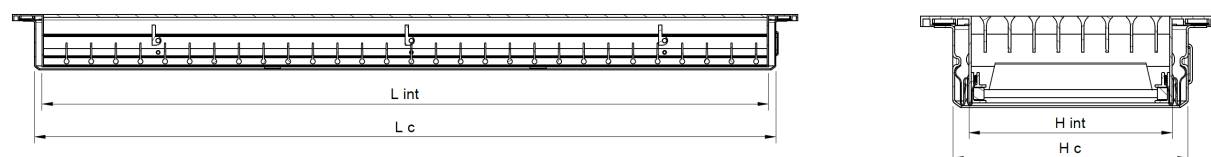


L x H [mm]	Contracadru									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

Pentru montaj cu contracadru, grila se accesorizează cu cleme care permit clipsarea rapidă și facilă. Numărul de cleme cu care este dotată grila este în funcție de dimensiunea produsului.

L x H [mm]	Numar cleme													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
100	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
150	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
200	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12
350	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12

Exemplu: LBD-0 + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grilă} + 18 \text{ mm}$$

Parametri funcționali

Debit [m³/h]	L x H [mm]	250x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100	600x150	1000x150	600x200	800x200	1000x200
	Ak [m²]	0.009	0.010	0.015	0.019	0.023	0.033	0.04	0.036	0.0648	0.0512	0.068	0.096
100	X [m]	2.7											
	NR [dB(A)]	22.0											
	ΔPt [Pa]	6.0											
	Veff [m/s]	3.2											
140	X [m]	3.3	2.8										
	NR [dB(A)]	25.0	21.0										
	ΔPt [Pa]	8.6	7.0										
	Veff [m/s]	4.4	3.7										
200	X [m]	4.7	4.2	3.6	3.0								
	NR [dB(A)]	31.3	26.3	24.0	19.0								
	ΔPt [Pa]	19.0	14.3	7.1	5.0								
	Veff [m/s]	6.3	5.3	3.7	2.9								
300	X [m]	7.0	6.4	5.6	4.8	3.1	2						
	NR [dB(A)]	43.8	37.5	30.0	22.5	20.0	17						
	ΔPt [Pa]	42.9	25.7	14.3	10.0	9.0	6						
	Veff [m/s]	9.5	8.0	5.5	4.3	3.6	2.5						
400	X [m]	9.4	8.7	7.2	6.4	5.9	5.1	4.2	4	2.3			
	NR [dB(A)]	53.8	47.5	40.0	31.3	27.5	25	20	20	18			
	ΔPt [Pa]	71.4	50.0	25.7	16.0	12.9	7.1	6	6	4			
	Veff [m/s]	12.6	10.7	7.3	5.8	4.8	3.4	2.8	3.1	1.7			
600	X [m]		12.8	11.1	9.7	8.2	7.8	6.7	7	5	4	3	
	NR [dB(A)]		60.0	52.5	43.8	40.0	32.5	32	31.3	23	25	20	
	ΔPt [Pa]		114.3	57.1	42.9	28.6	17.1	10	11.4	6	9	7	
	Veff [m/s]		16.0	11.0	8.7	7.2	5.1	4.2	4.6	2.6	3.3	2.5	
800	X [m]				13.3	11.7	10.3	9.4	9.4	7.6	7.8	6.5	3
	NR [dB(A)]				56.3	50.0	42.0	39	37.5	26.3	31.3	26	20
	ΔPt [Pa]				68.6	51.0	31.0	22.0	21.4	7.1	11.4	10	7
	Veff [m/s]				11.6	9.6	6.8	5.6	6.2	3.4	4.3	3.3	2.3
1000	X [m]						12.2	11.3	12.2	8.9	10	8.7	5.0
	NR [dB(A)]						52.5	46.3	47.5	32.0	37.5	31.3	25
	ΔPt [Pa]						42.9	28.6	31.4	16.0	17.1	11.4	9.0
	Veff [m/s]						8.5	6.9	7.7	4.3	5.4	4.1	2.9
1400	X [m]								16.7	10.8	13.3	12	8.0
	NR [dB(A)]								60	43.8	50	41.3	35
	ΔPt [Pa]								57.1	35.0	31.4	22.0	17.1
	Veff [m/s]								10.8	6.0	7.6	5.7	4.1

Legendă

Ak [m²] – Suprafața liberă

X [m] - Lungimea jetului de aer la viteza 0.2 m/s

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

ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

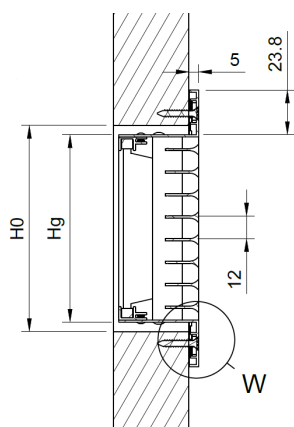
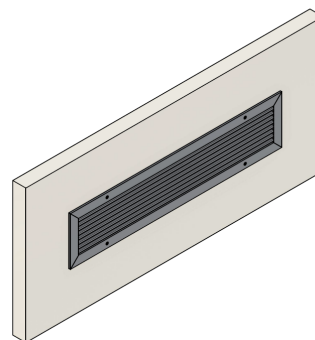
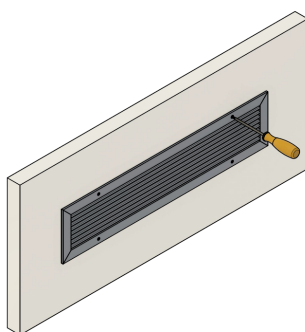
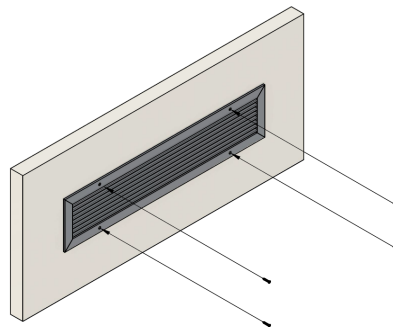
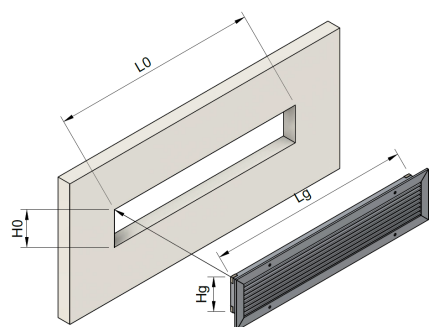
Veff [m/s] - Viteza aerului în grilă

Instalare

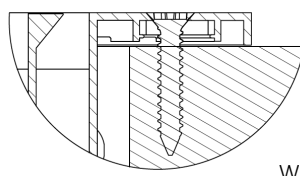
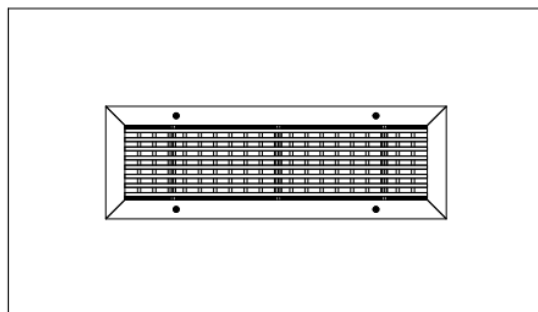
Standard, montajul grilei se realizează prin intermediul șuruburilor.

Opțional, pentru un montaj ascuns și facil, se poate utiliza contracadru. Montajul grilei în contracadru se realizează prin clipsare.

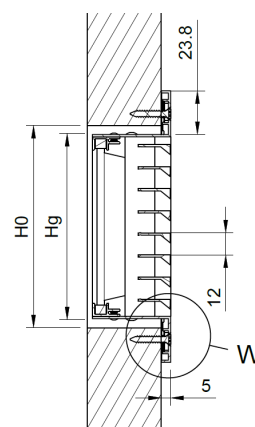
Fixare în perete/tavan cu șuruburi



LBD-0

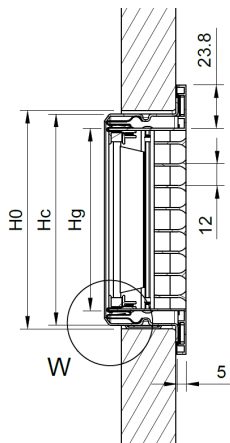
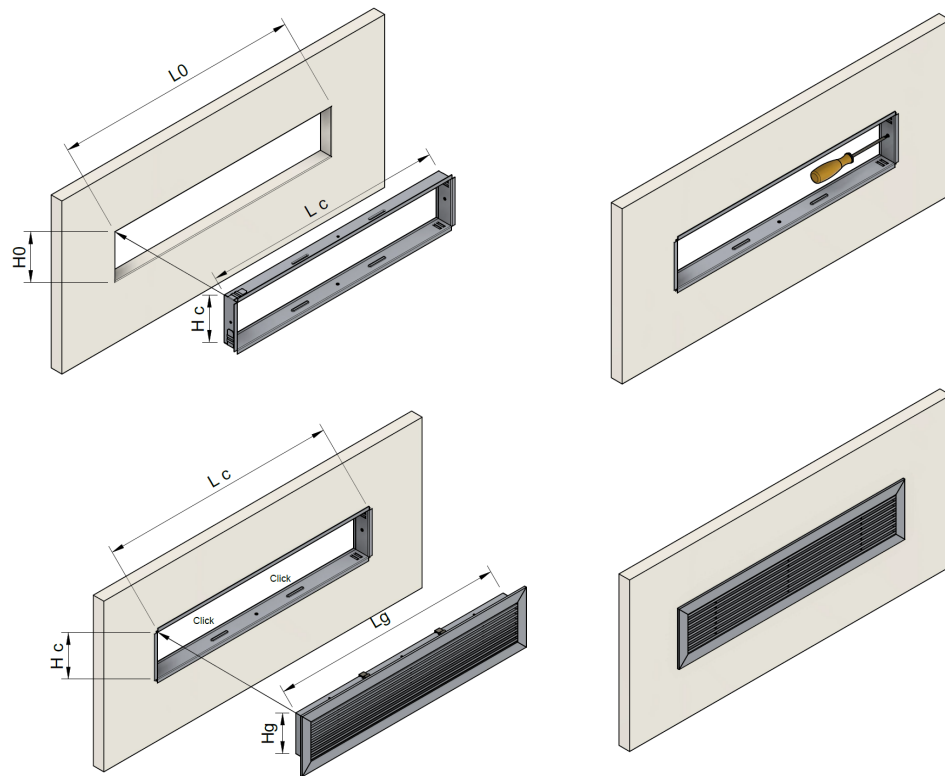


W

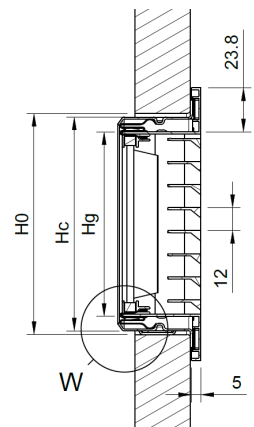
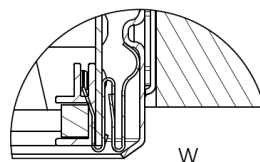
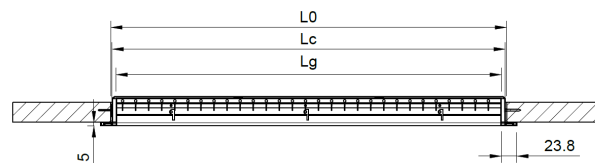
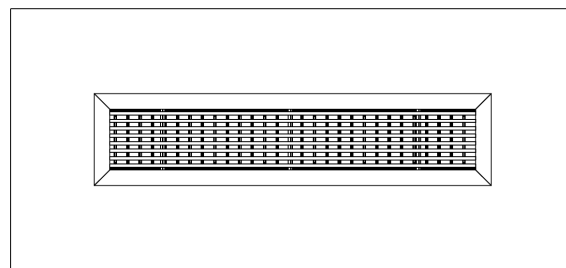


LBD-15

Fixare în perete/tavan cu contracadru



LBD-0



LBD-15

Cod comandă

Exemplu lansare comandă

Model	Dimensiuni	Sectiune	Accesorii	Montaj	Finisaj
LBD-0					
LBD-15					
La cerere					
S1 - Sectiune de capat stanga					
S2 - Sectiune mijloc					
S3 - Sectiune de capat dreapta					
AIZ - Adaptor izolat					
AN - Adaptor neizolat					
Suruburi (standard)					
CC - Contracadru (optional)					
RAL9016					
RAL.. - Alte culori RAL la cerere					
EL - Anodizat natur					

Notă: Pentru finisajele RAL9016 și EL lamelele ajustabile sunt din aluminiu eloxat negru