



## Grile liniare

tip slot-diffuser  
**LS#D**



tip strip-line  
**SLD**



# Grile liniare tip slot-diffuser

## LS#D

### Aplicații:

Grilele liniare se folosesc cu precădere pentru refularea aerului dar, din considerente de design interior, se pot folosi cu succes și ca grile de aspirație.

### Descriere:

Designul grilei liniare tip SLOT-DIFFUSER satisface cu succes cele mai pretențioase cerințe estetice și arhitecturale. Se montează, de obicei, pe plafon sau pe pereți, la înălțime, aproape de tavan. În funcție de cerere, numărul de fante poate varia, fiecare dintre ele dispunând de câte două lamele reglabile, pentru direcționarea jetului de aer. Concepția modulară permite fabricația oricărei lungimi de grilă, inclusiv perimetrală. Opțional, poate dispune de un egalizator de flux din tablă perforată, element intern ce uniformizează curgerea aerului pe toată lungimea grilei.

### Material:

Profile speciale, din aluminiu extrudat, concept RITECH.

### Finisaj:

Vopsire prin acoperire în câmp electrostatic și uscare în cuptor de polimerizare, fapt ce conferă o rezistență sporită în timp a stratului de vopsea și a pigmentului acesteia. Culoarea standard: ALB - cod RAL 9016. La cerere, pot fi livrate în orice nuanță din paletarul RAL.

### Fixare:

Găuri Ø 5 mm pre-executate pe elementele fixe, accesibile printre lamele, ce asigura prinderea grilei pe plenumul de racord.

### Ambalare:

Individual, în folie de polietilenă. Colțurile sunt protejate cu elemente de protecție din carton. Pentru comenzi mai mari, grilele ambalate individual vor fi livrate în cutie de carton.

### Text-bloc cu specificații tehnice, pentru cereri de ofertă:

Grilă liniară cu lamele fixe, tip SLOT-DIFFUSER, realizată din aluminiu extrudat și vopsită în câmp electrostatic.

Culoare: RAL #####;

Dimensiuni: ..... mm X ..... mm;

Accesorii: Plenum de racordare izolat / neizolat; Egalizator de flux; Registru de reglaj;

Tip: RITECH LS#D ###.



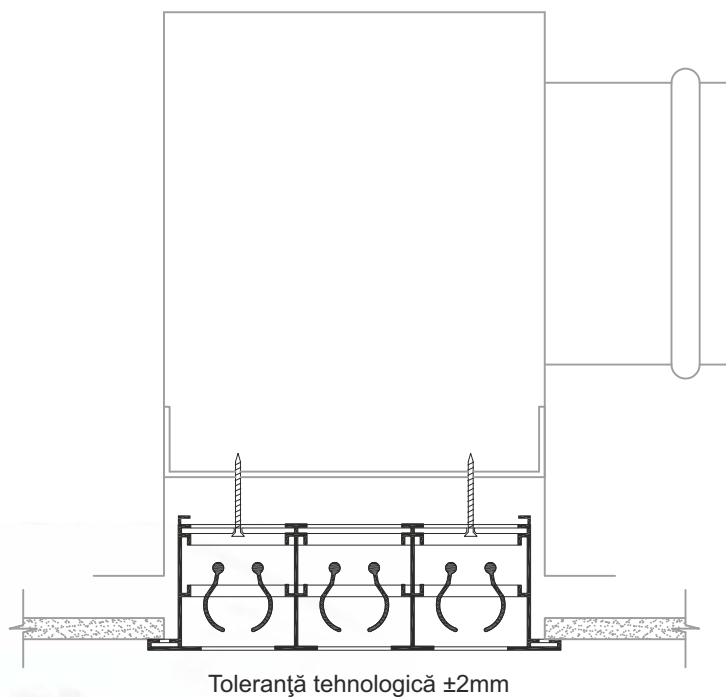
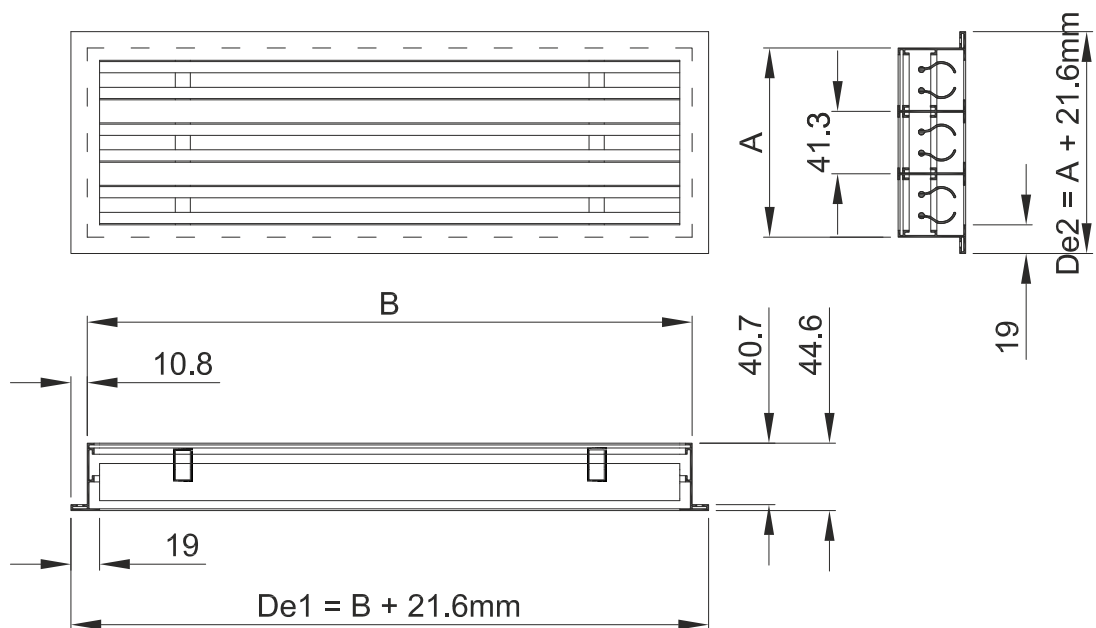
## Tabel performanțe LS#D

Cod produs	A	B	Arie racord	Arie liberă	V tub = 2,38 [m/s]			V tub = 3,58 [m/s]			V tub = 4,78 [m/s]		
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
LS1D 050	42,5	500	0,021	0,013	183	21,8	3,86	275	52	5,79	366	93	7,72
LS1D 100	42,5	1.000	0,043	0,026	365	21,8	3,86	548	52	5,79	730	93	7,72
LS1D 150	42,5	1.500	0,064	0,039	548	21,8	3,86	822	52	5,79	1.096	93	7,72
LS1D 200	42,5	2.000	0,085	0,053	730	21,8	3,86	1.095	52	5,79	1.461	93	7,72
LS1D 250	42,5	2.500	0,106	0,066	913	21,8	3,86	1.370	52	5,79	1.827	93	7,72
LS1D 300	42,5	3.000	0,128	0,079	1.095	21,8	3,86	1.643	52	5,79	2.191	93	7,72
LS1D 350	42,5	3.500	0,149	0,092	1.278	21,8	3,86	1.918	52	5,79	2.557	93	7,72
LS1D 400	42,5	4.000	0,170	0,105	1.461	21,8	3,86	2.191	52	5,79	2.921	93	7,72
LS2D 050	83,8	500	0,042	0,026	360	21,8	3,86	540	52	5,79	720	93	7,72
LS2D 100	83,8	1.000	0,084	0,052	720	21,8	3,86	1.080	52	5,79	1.440	93	7,72
LS2D 150	83,8	1.500	0,126	0,078	1.080	21,8	3,86	1.620	52	5,79	2.160	93	7,72
LS2D 200	83,8	2.000	0,168	0,104	1.440	21,8	3,86	2.160	52	5,79	2.880	93	7,72
LS2D 250	83,8	2.500	0,210	0,130	1.800	21,8	3,86	2.700	52	5,79	3.600	93	7,72
LS2D 300	83,8	3.000	0,251	0,155	2.160	21,8	3,86	3.240	52	5,79	4.320	93	7,72
LS2D 350	83,8	3.500	0,293	0,181	2.520	21,8	3,86	3.780	52	5,79	5.040	93	7,72
LS2D 400	83,8	4.000	0,335	0,207	2.880	21,8	3,86	4.320	52	5,79	5.760	93	7,72
LS3D 050	125,1	500	0,063	0,039	538	21,8	3,86	807	52	5,79	1.076	93	7,72
LS3D 100	125,1	1.000	0,125	0,077	1.075	21,8	3,86	1.612	52	5,79	2.150	93	7,72
LS3D 150	125,1	1.500	0,188	0,116	1.613	21,8	3,86	2.419	52	5,79	3.225	93	7,72
LS3D 200	125,1	2.000	0,250	0,155	2.150	21,8	3,86	3.225	52	5,79	4.299	93	7,72
LS3D 250	125,1	2.500	0,313	0,193	2.688	21,8	3,86	4.031	52	5,79	5.375	93	7,72
LS3D 300	125,1	3.000	0,375	0,232	3.225	21,8	3,86	4.837	52	5,79	6.449	93	7,72
LS3D 350	125,1	3.500	0,438	0,271	3.762	21,8	3,86	5.644	52	5,79	7.525	93	7,72
LS3D 400	125,1	4.000	0,500	0,309	4.299	21,8	3,86	6.449	52	5,79	8.599	93	7,72
LS4D 050	166,4	500	0,083	0,051	715	21,8	3,86	1.072	52	5,79	1.430	93	7,72
LS4D 100	166,4	1.000	0,166	0,103	1.430	21,8	3,86	2.145	52	5,79	2.859	93	7,72
LS4D 150	166,4	1.500	0,250	0,154	2.145	21,8	3,86	3.217	52	5,79	4.289	93	7,72
LS4D 200	166,4	2.000	0,333	0,206	2.859	21,8	3,86	4.289	52	5,79	5.719	93	7,72
LS4D 250	166,4	2.500	0,416	0,257	3.574	21,8	3,86	5.361	52	5,79	7.149	93	7,72
LS4D 300	166,4	3.000	0,499	0,309	4.289	21,8	3,86	6.434	52	5,79	8.578	93	7,72
LS4D 350	166,4	3.500	0,582	0,360	5.004	21,8	3,86	7.506	52	5,79	10.008	93	7,72
LS4D 400	166,4	4.000	0,666	0,412	5.719	21,8	3,86	8.578	52	5,79	11.438	93	7,72
LS5D 050	207,7	500	0,104	0,064	893	21,8	3,86	1.339	52	5,79	1.785	93	7,72
LS5D 100	207,7	1.000	0,208	0,128	1.785	21,8	3,86	2.677	52	5,79	3.569	93	7,72
LS5D 150	207,7	1.500	0,312	0,193	2.677	21,8	3,86	4.016	52	5,79	5.355	93	7,72
LS5D 200	207,7	2.000	0,415	0,257	3.569	21,8	3,86	5.354	52	5,79	7.138	93	7,72
LS5D 250	207,7	2.500	0,519	0,321	4.462	21,8	3,86	6.693	52	5,79	8.924	93	7,72
LS5D 300	207,7	3.000	0,623	0,385	5.354	21,8	3,86	8.031	52	5,79	10.707	93	7,72
LS5D 350	207,7	3.500	0,727	0,449	6.246	21,8	3,86	9.370	52	5,79	12.493	93	7,72
LS5D 400	207,7	4.000	0,831	0,514	7.138	21,8	3,86	10.707	52	5,79	14.276	93	7,72

### Legendă:

Simbol	Descriere	U.M.
<b>LS#D</b>	Grilă liniară tip slot difuzer, din aluminiu, cu # fante	
<b>A</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lățime	[mm]
<b>B</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lungime	[mm]
<b>Arie racord</b>	Suprafața grilei la dimensiunile de racord (A x B)	[m <sup>2</sup> ]
<b>Arie liberă</b>	Suprafața disponibilă pentru circulația aerului (Arie racord - Arie lamele)	[m <sup>2</sup> ]
<b>Q</b>	Debitul de aer	[m <sup>3</sup> /h]
<b>ΔP</b>	Pierderea de presiune prin grilă	[Pa]
<b>V grilă</b>	Viteza aerului prin grilă, calculată în funcție de Debit și Aria liberă	[m/s]
<b>V tub</b>	Viteza aerului în secțiunea de racord	[m/s]

## Dimensiuni LS#D



Exemplu: Simbolizare LS3D400 reprezintă:

**Grilă liniară tip slot din aluminiu cu 3 fante L = 400 cm**

Accesorii: Plenum

Registru de reglaj debit

Egalizator de flux

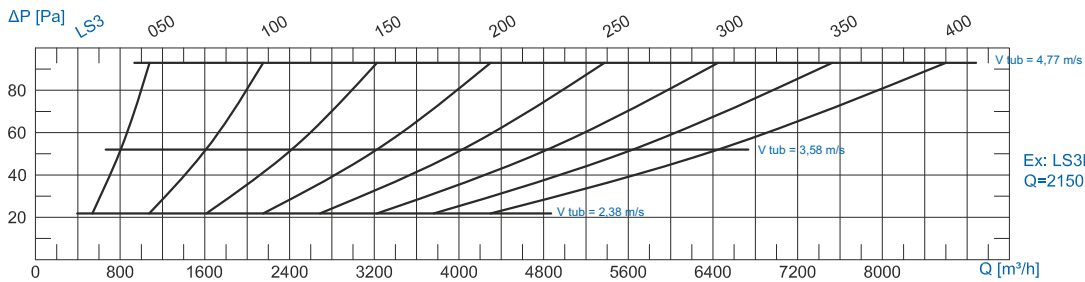
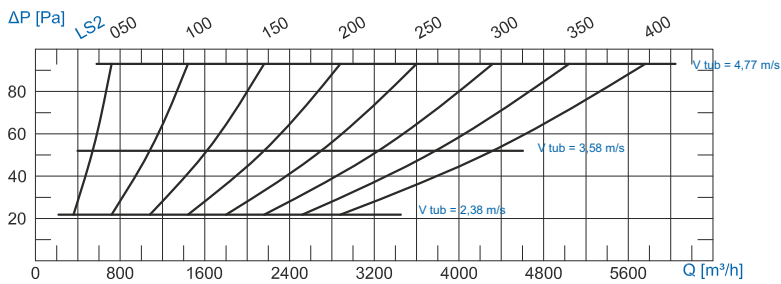
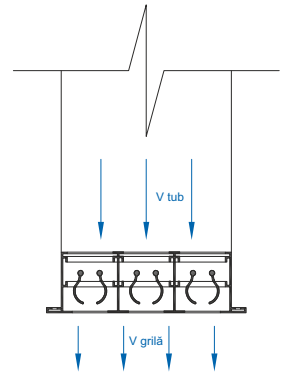
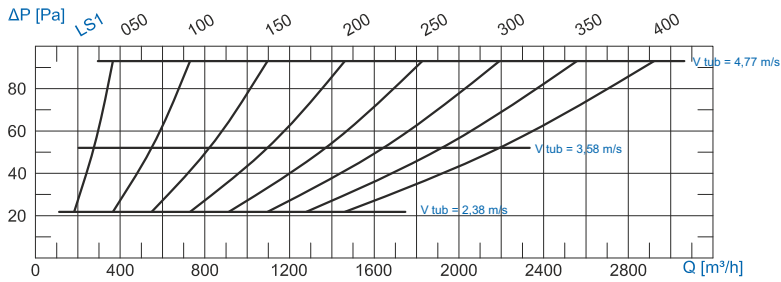
**NOTĂ:** Produsele pot fi comandate având configurații particularizate (culoare, număr și poziționare găuri de fixare, execuția de produs hibrid, plenum special etc.)



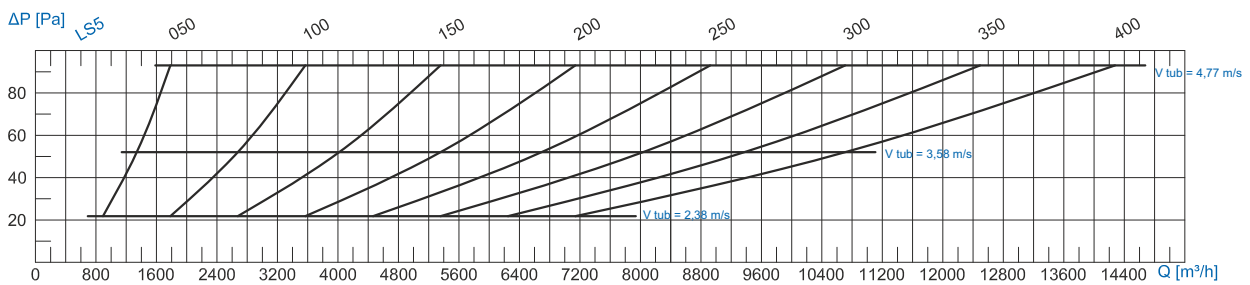
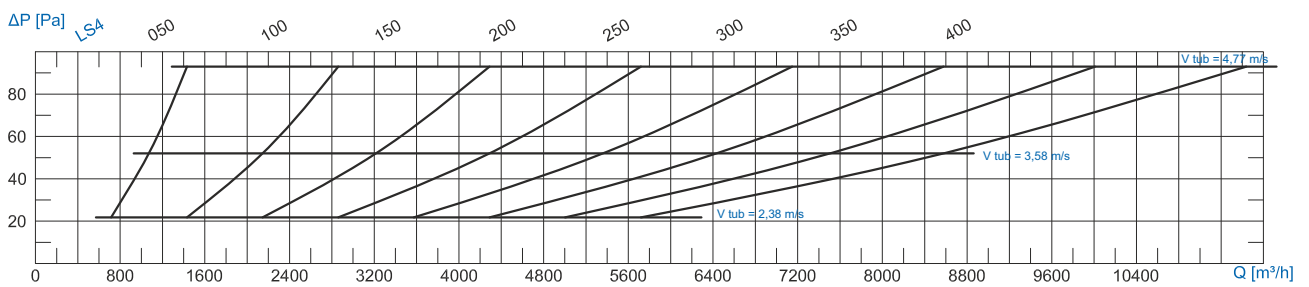
Design your environment

# Grafice pierderi de presiune

## LS#D



Ex: LS3D200V  $v_{tub}=3,58\text{m/s} \Rightarrow$   
 $Q=2150\text{mc/h}$  &  $\Delta P=21,8\text{Pa}$

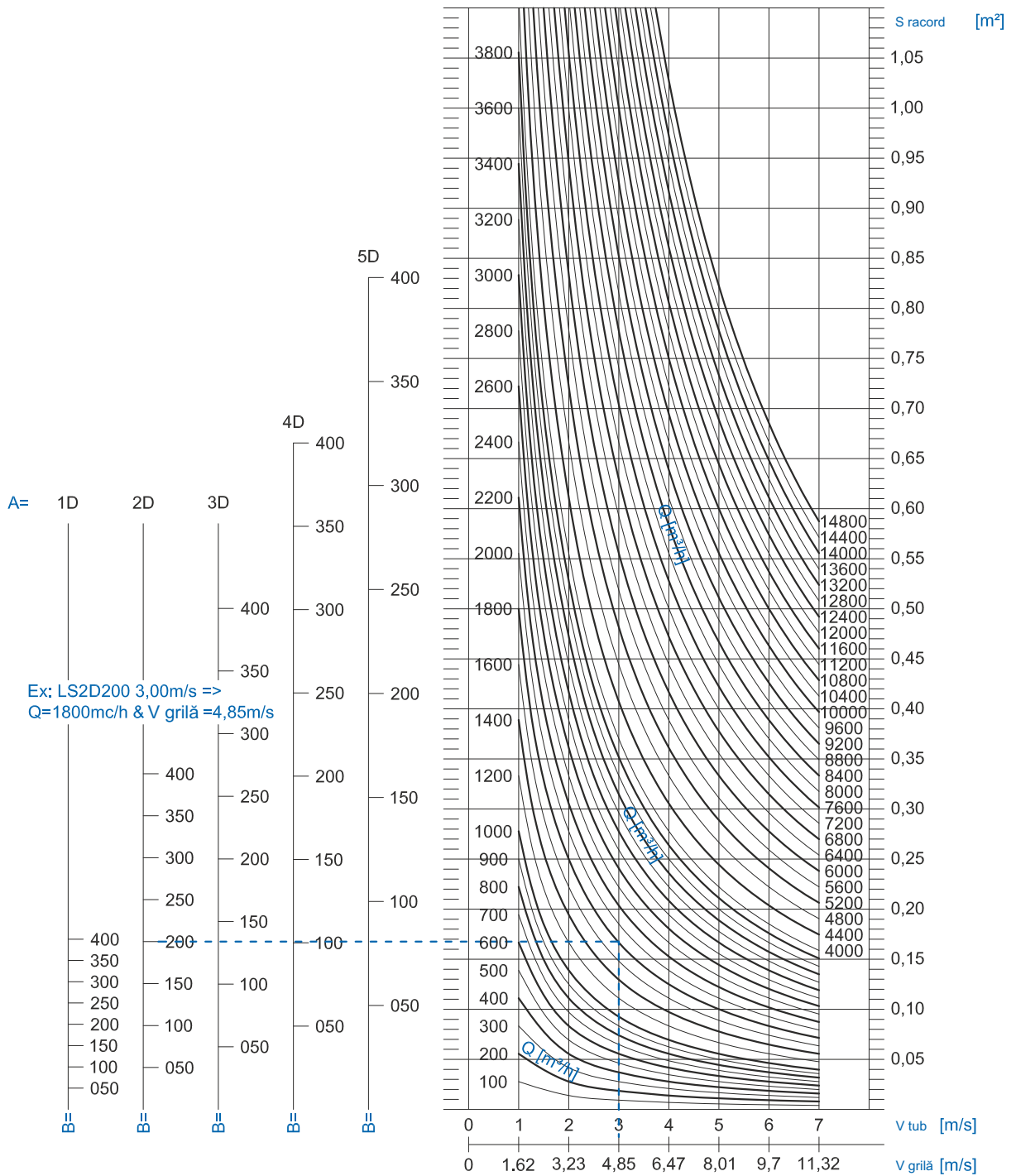


LS#D - Grile liniare tip slot-diffuser



# Grafic selecție LS#D

LS#D - Grile liniare tip slot-diffuser



Design your environment

# Grile liniare tip strip-line SLD

## Aplicații:

Grilele liniare se folosesc cu precădere pentru refularea aerului dar, din considerente de design interior, se pot folosi cu succes și ca grile de aspirație.

## Descriere:

Designul grilei liniare tip STRIP LINE satisface cu succes cele mai pretentioase cerințe estetice și arhitecturale. Se montează, de obicei, pe plafon sau pe pereți, la înălțime, aproape de tavan. Lamelele sunt fixe, iar numărul acestora poate varia în funcție de lățimea grilei. Concepția modulară permite fabricația oricărei lungimi de grilă, inclusiv perimetrală. Opțional, poate dispune de un egalizator de flux din tablă perforată, element intern ce uniformizează curgerea aerului pe toată lungimea grilei.

## Material:

Profile speciale, din aluminiu extrudat, concept RITECH.

## Finisaj:

Vopsire prin acoperire în câmp electrostatic și uscare în cuptor de polimerizare, fapt ce conferă o rezistență sporită în timp a stratului de vopsea și a pigmentului acesteia. Culoarea standard: ALB - cod RAL 9016. La cerere, pot fi livrate în orice nuanță din paletarul RAL.

## Fixare:

Găuri Ø 5 mm pre-executate pe elemente fixe, accesibile printre lamele, ce asigură prinderea grilei pe plenumul de racord.

## Ambalare:

Individual, în folie de polietilenă. Colțurile sunt protejate cu elemente de protecție din carton. Pentru comenzi mai mari, grilele ambalate individual vor fi livrate în cutie de carton.

## Text-bloc cu specificații tehnice, pentru cereri de ofertă:

Grilă liniară cu lamele fixe, tip STRIP-LINE, realizată din aluminiu extrudat și vopsită în câmp electrostatic.

Culoare: RAL #####;

Dimensiuni: ..... mm X ..... mm;

Accesorii: Plenum de racordare izolat/neizolat; Egalizator de flux; Registru de reglaj;

Tip: RITECH SLD #####.

## Tabel performanțe SLD

Cod produs	A	B	Arie racord	Arie liberă	V tub = 2 [m/s]			V tub = 3 [m/s]			V tub = 4 [m/s]		
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
SLD 010020	100	200	0,020	0,011	144	10,3	3,51	216	24,7	5,27	288	43,1	7,02
SLD 010030	100	300	0,030	0,017	216	10,3	3,51	324	24,7	5,27	432	43,1	7,02
SLD 010040	100	400	0,040	0,023	288	10,3	3,51	432	24,7	5,27	576	43,1	7,02
SLD 010050	100	500	0,050	0,028	360	10,3	3,51	540	24,7	5,27	720	43,1	7,02
SLD 010060	100	600	0,060	0,034	432	10,3	3,51	648	24,7	5,27	864	43,1	7,02
SLD 010070	100	700	0,070	0,040	504	10,3	3,51	756	24,7	5,27	1.008	43,1	7,02
SLD 010080	100	800	0,080	0,046	576	10,3	3,51	864	24,7	5,27	1.152	43,1	7,02
SLD 010090	100	900	0,090	0,051	648	10,3	3,51	972	24,7	5,27	1.296	43,1	7,02
SLD 010100	100	1.000	0,100	0,057	720	10,3	3,51	1.080	24,7	5,27	1.440	43,1	7,02
SLD 015020	150	200	0,030	0,017	216	10,3	3,51	324	24,7	5,27	432	43,1	7,02
SLD 015030	150	300	0,045	0,026	324	10,3	3,51	486	24,7	5,27	648	43,1	7,02
SLD 015040	150	400	0,060	0,034	432	10,3	3,51	648	24,7	5,27	864	43,1	7,02
SLD 015050	150	500	0,075	0,043	540	10,3	3,51	810	24,7	5,27	1.080	43,1	7,02
SLD 015060	150	600	0,090	0,051	648	10,3	3,51	972	24,7	5,27	1.296	43,1	7,02
SLD 015070	150	700	0,105	0,060	756	10,3	3,51	1.134	24,7	5,27	1.512	43,1	7,02
SLD 015080	150	800	0,120	0,068	864	10,3	3,51	1.296	24,7	5,27	1.728	43,1	7,02
SLD 015090	150	900	0,135	0,077	972	10,3	3,51	1.458	24,7	5,27	1.944	43,1	7,02
SLD 015100	150	1.000	0,150	0,085	1.080	10,3	3,51	1.620	24,7	5,27	2.160	43,1	7,02
SLD 020020	200	200	0,040	0,023	288	10,3	3,51	432	24,7	5,27	576	43,1	7,02
SLD 020030	200	300	0,060	0,034	432	10,3	3,51	648	24,7	5,27	864	43,1	7,02
SLD 020040	200	400	0,080	0,046	576	10,3	3,51	864	24,7	5,27	1.152	43,1	7,02
SLD 020050	200	500	0,100	0,057	720	10,3	3,51	1.080	24,7	5,27	1.440	43,1	7,02
SLD 020060	200	600	0,120	0,068	864	10,3	3,51	1.296	24,7	5,27	1.728	43,1	7,02
SLD 020070	200	700	0,140	0,080	1.008	10,3	3,51	1.512	24,7	5,27	2.016	43,1	7,02
SLD 020080	200	800	0,160	0,091	1.152	10,3	3,51	1.728	24,7	5,27	2.304	43,1	7,02
SLD 020090	200	900	0,180	0,103	1.296	10,3	3,51	1.944	24,7	5,27	2.592	43,1	7,02
SLD 020100	200	1.000	0,200	0,114	1.440	10,3	3,51	2.160	24,7	5,27	2.880	43,1	7,02
SLD 025030	250	300	0,075	0,043	540	10,3	3,51	810	24,7	5,27	1.080	43,1	7,02
SLD 025040	250	400	0,100	0,057	720	10,3	3,51	1.080	24,7	5,27	1.440	43,1	7,02
SLD 025050	250	500	0,125	0,071	900	10,3	3,51	1.350	24,7	5,27	1.800	43,1	7,02
SLD 025060	250	600	0,150	0,085	1.080	10,3	3,51	1.620	24,7	5,27	2.160	43,1	7,02
SLD 025070	250	700	0,175	0,100	1.260	10,3	3,51	1.890	24,7	5,27	2.520	43,1	7,02
SLD 025080	250	800	0,200	0,114	1.440	10,3	3,51	2.160	24,7	5,27	2.880	43,1	7,02
SLD 025090	250	900	0,225	0,128	1.620	10,3	3,51	2.430	24,7	5,27	3.240	43,1	7,02
SLD 025100	250	1.000	0,250	0,142	1.800	10,3	3,51	2.700	24,7	5,27	3.600	43,1	7,02
SLD 030030	300	300	0,090	0,051	648	10,3	3,51	972	24,7	5,27	1.296	43,1	7,02
SLD 030040	300	400	0,120	0,068	864	10,3	3,51	1.296	24,7	5,27	1.728	43,1	7,02
SLD 030050	300	500	0,150	0,085	1.080	10,3	3,51	1.620	24,7	5,27	2.160	43,1	7,02
SLD 030060	300	600	0,180	0,103	1.296	10,3	3,51	1.944	24,7	5,27	2.592	43,1	7,02
SLD 030070	300	700	0,210	0,120	1.512	10,3	3,51	2.268	24,7	5,27	3.024	43,1	7,02
SLD 030080	300	800	0,240	0,137	1.728	10,3	3,51	2.592	24,7	5,27	3.456	43,1	7,02
SLD 030090	300	900	0,270	0,154	1.944	10,3	3,51	2.916	24,7	5,27	3.888	43,1	7,02
SLD 030100	300	1.000	0,300	0,171	2.160	10,3	3,51	3.240	24,7	5,27	4.320	43,1	7,02

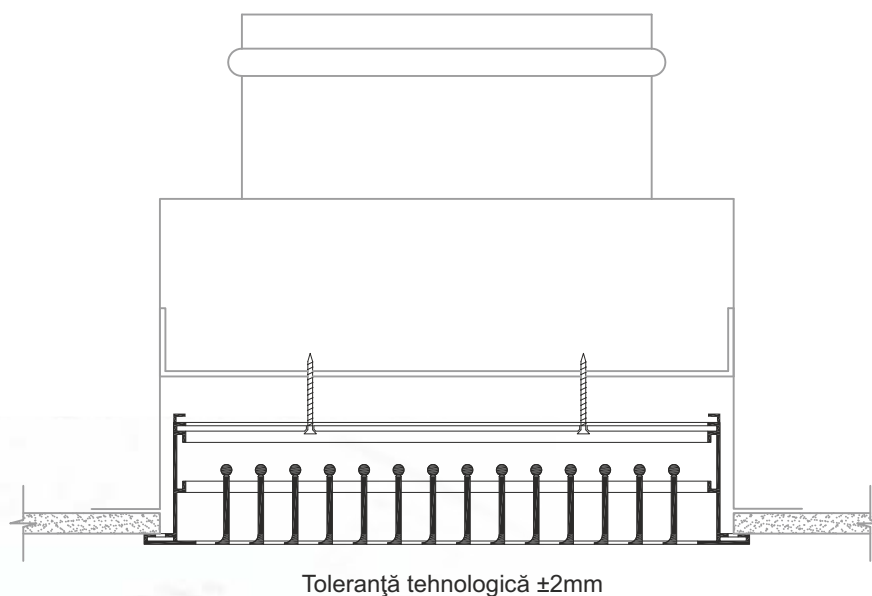
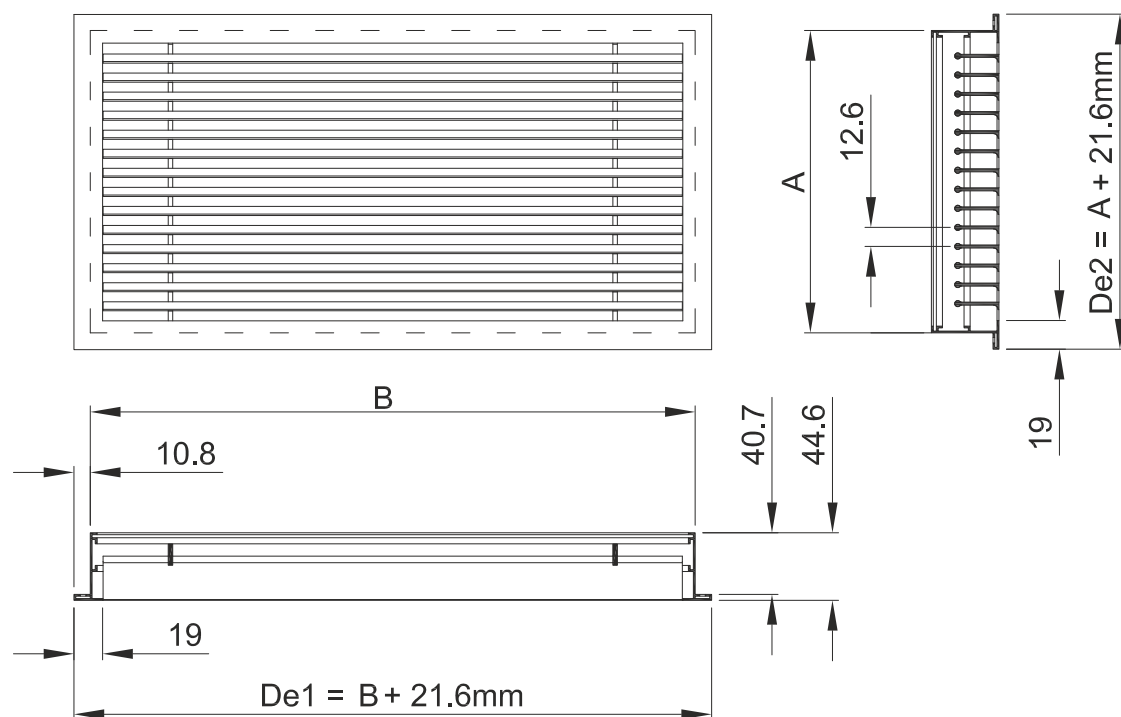
### Legendă:

Simbol	Descriere	U.M.
<b>SLD</b>	Grilă liniară tip strip-line, din aluminiu	
<b>A</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lățime	[mm]
<b>B</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lungime	[mm]
<b>Arie racord</b>	Suprafața grilei la dimensiunile de racord (A x B)	[m <sup>2</sup> ]
<b>Arie liberă</b>	Suprafața disponibilă pentru circulația aerului (Arie racord - Arie lamele)	[m <sup>2</sup> ]
<b>Q</b>	Debitul de aer	[m <sup>3</sup> /h]
<b>ΔP</b>	Pierderea de presiune prin grilă	[Pa]
<b>V grilă</b>	Viteza aerului prin grilă, calculată în funcție de Debit și Aria liberă	[m/s]
<b>V tub</b>	Viteza aerului în secțiunea de racord	[m/s]



Design your environment

## Dimensiuni SLD



Exemplu: Simbolizare SLD020040 reprezintă:

**Grilă liniară strip-line, din aluminiu, cu  $A = 200\text{ mm}$ ,  $B = 400\text{ mm}$**

Accesorii: Registru de reglaj

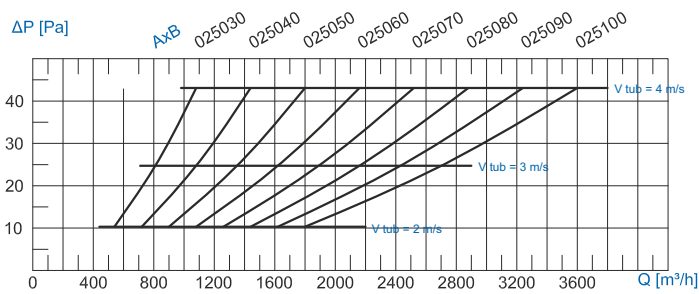
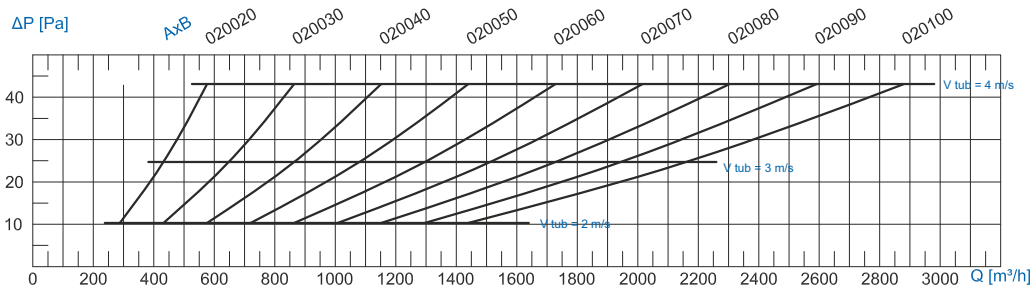
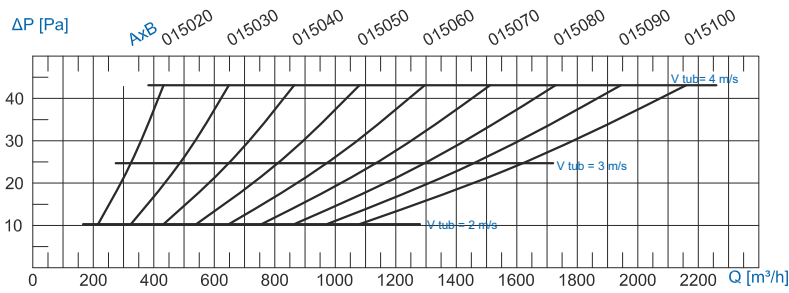
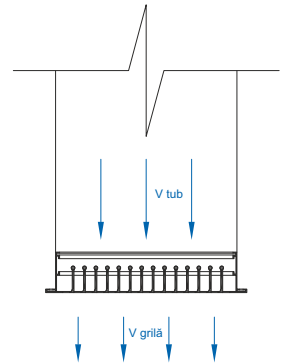
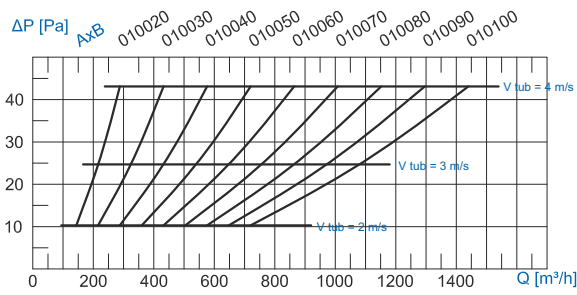
Plenum: MAG 020040

Egalizator de flux

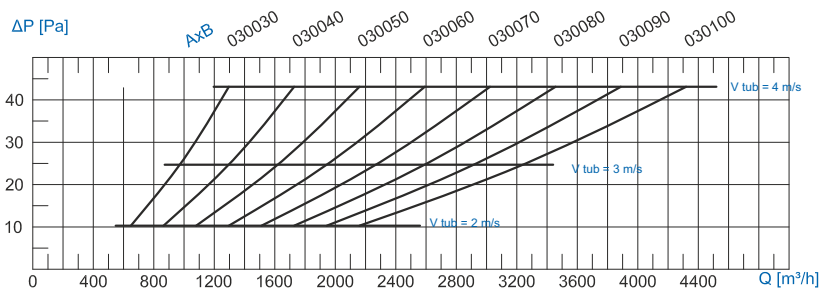
**NOTĂ:** Produsele pot fi comandate având configurații particularizate (culoare, număr și poziționare găuri de fixare, modalitate de fixare, execuția de produs hibrid, plenum special etc.)

# Grafice pierderi de presiune SLD

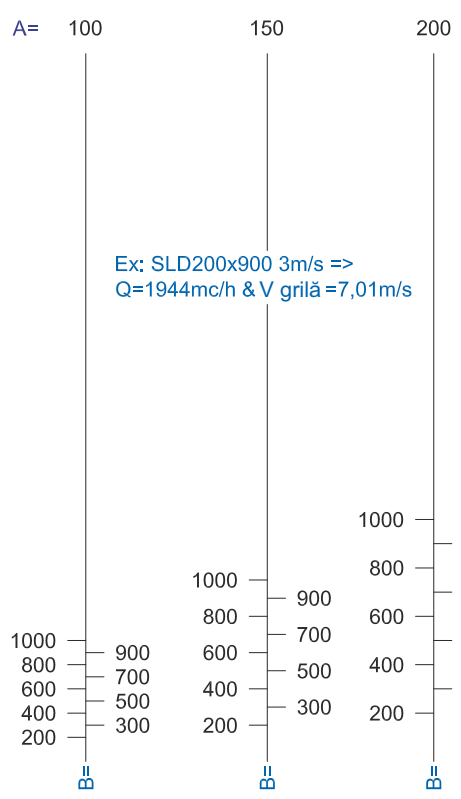
SLD - Grile liniare tip strip-line



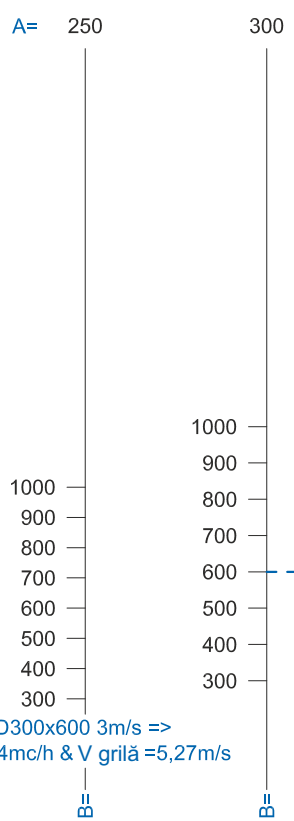
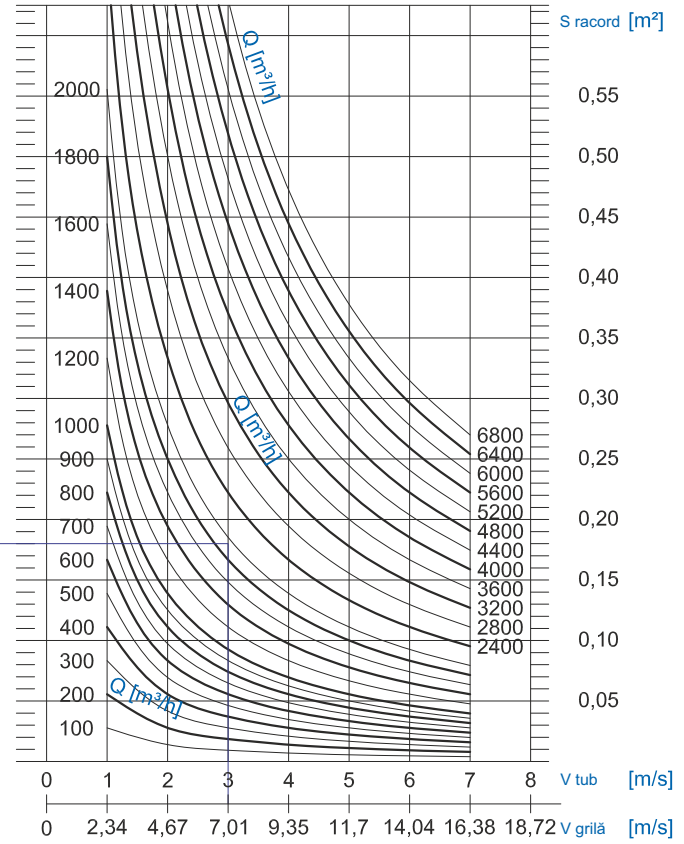
Ex: SLD200x400V tub=3m/s =>  
Q=864mc/h & ΔP=24,7Pa



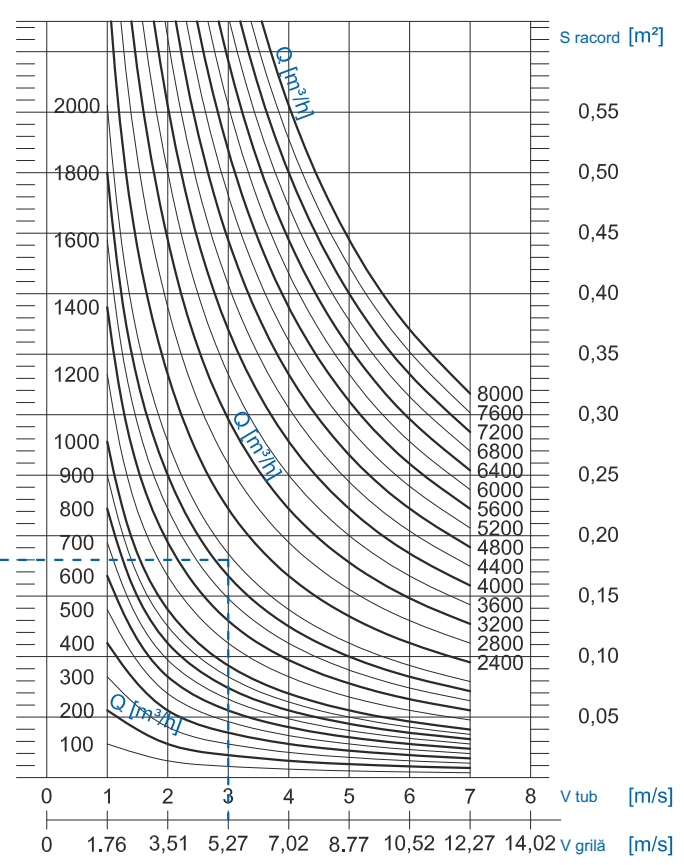
# Grafic selecție SLD



Ex: SLD200x900 3m/s =>  
Q=1944mc/h & V grilă =7,01m/s



Ex: SLD300x600 3m/s =>  
Q=1944mc/h & V grilă =5,27m/s



SLD - Grile liniare tip strip-line



**București**

Bdul. Basarabia nr. 256, sect. 3

(incinta Republica, poarta 2)

Tel: + 4 021 340 97 49

Tel: + 4 0746 22 69 66

Fax: + 4 021 304 61 15

E-mail: office@ritech.ro



Design your environment

[www.ritech.ro](http://www.ritech.ro)