

grilles linéaires

DDSA

grille de sol en aluminium

caractéristiques

Gamme

- Grille de soufflage utilisée pour le chauffage, la ventilation et la climatisation. La conception robuste de cette grille permet une utilisation au sol.

Description

- Les lames ont une section de 18x8, elles ont un pas variable et sont assemblées par des entretoises en tube de 10 mm.
- Les lames peuvent être placées dans le sens transversal (version A) ou longitudinal (version B)
- L'ensemble est en aluminium anodisé naturel (Teinte RAL possible sur demande).

Fixations

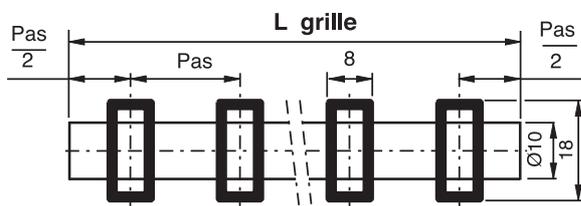
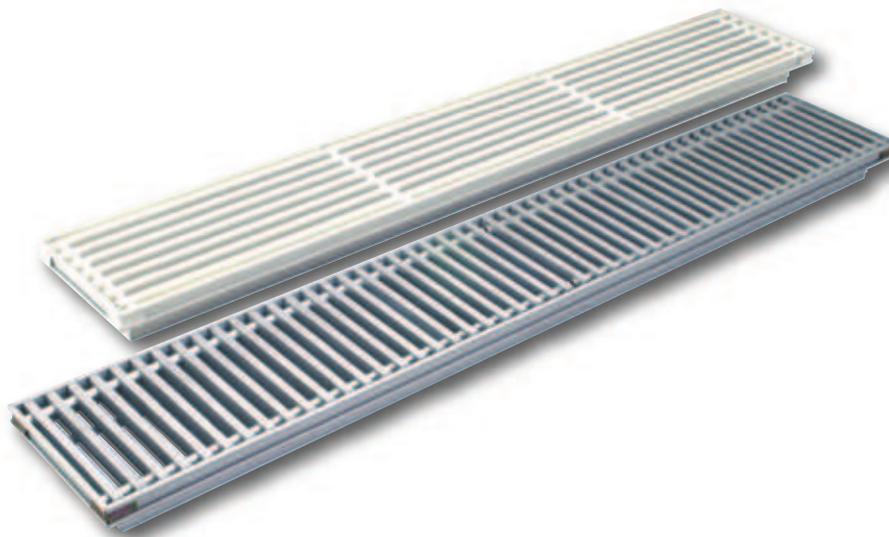
- Les grilles **DDSA** peuvent être posées directement en feuille avec ou sans le cadre.

Options

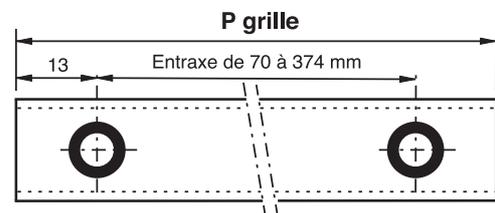
- Cadre périphérique en Z avec ou sans patte de scellement.

Avantages

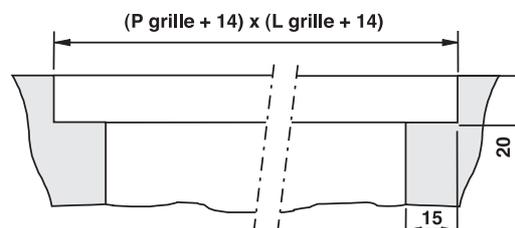
- Esthétique (laquage RAL)
- Fabrication sur mesure
- Mise en œuvre multiple.



$$L \text{ grille} = (\text{Nb lames} \times \text{Pas})$$

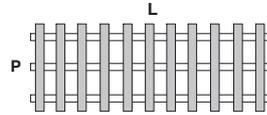


Réservation



Sélection Aéraulique - Acoustique

VERSION A : Portée P de 110 à 400 mm et Longueur L de 110 à 2000 mm



P = Longueur des lames
L = Longueur des entretoises

POUR L = 1000

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 16 mm

Portée \ Vk : m/s	110	200	300	400
2	360	648	1008	1296
3	540	972	1512	1944
4	720	1296	2016	2593
5	900	1620	2520	3240
6	1080	1944	3024	3888

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 18 mm

Portée \ Vk : m/s	110	200	300	400
2	396	720	1008	1440
3	594	1080	1620	2160
4	792	1440	2160	2880
5	990	1800	2700	3600
6	1188	2160	3240	4320

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 20 mm

Portée \ Vk : m/s	110	200	300	400
2	432	792	1224	1584
3	648	1188	1836	2376
4	864	1584	2448	3168
5	1080	1980	3060	3960
6	1296	2376	3672	4752

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 25 mm

Portée \ Vk : m/s	110	200	300	400
2	504	936	1368	1800
3	756	1404	2052	2700
4	1008	1872	2736	3600
5	1260	2340	3420	4500
6	1512	2808	4104	5400

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 30 mm

Portée \ Vk : m/s	110	200	300	400
2	547	1008	1440	1944
3	820	1512	2160	2916
4	1094	2016	2880	3888
5	1368	2520	3600	4860
6	1642	3024	4320	5832

Autres pas possibles :

17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 31

Pertes de charges en Pascals

Vitesses effectives	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s
Pertes de charge dp	3 Pa	7 Pa	12 Pa	20 Pa	27 Pa	40 Pa

Surface de passage d'air en m²

$$S = P \times [L - (N \times 0,008) - 0,038] - 0,038L$$

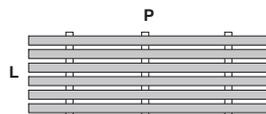
P = longueur des lames en mètres

L = longueur des entretoises en mètres

N = nombre de lames

Sélection Aéraulique - Acoustique

VERSION B : Portée P de 401 à 2000 mm et Longueur L de 110 à 700 mm



P = Longueur des lames
L = Longueur des entretoises

POUR P = 1000

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 16 mm

Portée Vk : m/s	110	200	300	400	500	600	700
2	94	388	720	1080	1368	1728	2088
3	140	583	1080	1620	2052	2592	3132
4	187	777	1440	2160	2736	3456	4176
5	234	972	1800	2700	3420	4320	5220
6	281	1166	2160	3240	4104	5184	6264

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 18 mm

Portée Vk : m/s	110	200	300	400	500	600	700
2	137	468	864	1224	1584	1944	2304
3	205	702	1296	1836	2376	2916	3456
4	274	936	1728	2448	3168	3888	4608
5	342	1170	2160	3060	3960	4860	5760
6	410	1404	2592	3672	4752	5832	6912

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 20 mm

Portée Vk : m/s	110	200	300	400	500	600	700
2	173	532	936	1368	1728	2160	2592
3	259	799	1404	2052	2592	3240	3888
4	346	1066	1872	2736	3456	4620	5184
5	432	1332	2340	3420	4320	5400	6480
6	518	1598	2808	4101	5184	6480	7776

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 25 mm

Portée Vk : m/s	110	200	300	400	500	600	700
2	238	648	1080	1584	2016	2520	2952
3	356	972	1620	2376	3024	3780	4428
4	475	1296	2160	3168	4032	5040	5904
5	594	1620	2700	3960	5040	6300	7380
6	713	1944	3240	4752	6048	7560	8856

Débit en m³/h pour L = 1000 Pas de lames = 30 mm

Portée Vk : m/s	110	200	300	400	500	600	700
2	274	720	1224	1728	2232	2736	3240
3	410	1080	1836	2592	3348	4104	4860
4	547	1440	2448	3456	4464	5472	6480
5	684	1800	3060	4320	5580	6840	8100
6	821	2160	3672	5184	6696	8208	9720

Autres pas possibles :

17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 31

Pertes de charges en Pascals

Vitesses effectives	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s
Pertes de charge dp	3 Pa	7 Pa	12 Pa	20 Pa	27 Pa	40 Pa

Surface de passage d'air en m²

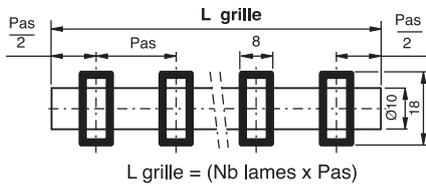
$$S = P \times [L - (N \times 0,008) - 0,038] - 0,038L$$

P = longueur des lames en mètres

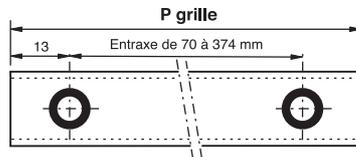
L = longueur des entretoises en mètres

N = nombre de lames

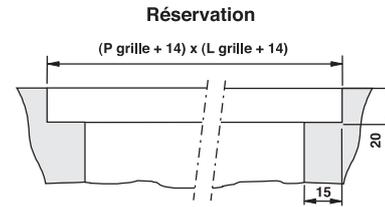
Eléments techniques



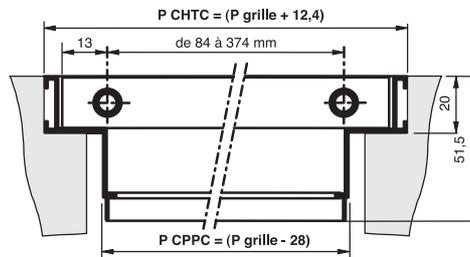
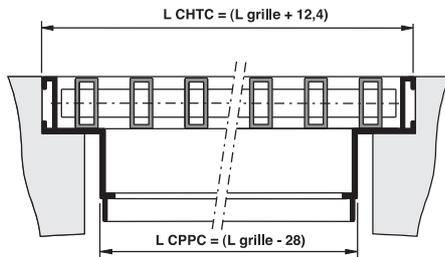
Pas mini = 16 mm L mini = 48 mm
 Pas maxi = 50 mm L maxi = 700 mm



P maxi = 2000 mm



(A) Portée P de 110 à 400 mm et Longueur L de 110 à 2000 mm



LEGENDE
 CHTC = Cote Hors Tout Cadre
 CPPC = Cote Partie Pénétrante Cadre
 P = Portée

(B) Portée P de 401 à 2000 mm et Longueur L de 110 à 700 mm

