

# PANOL

Efficacité & Performances Aérauliques

## GRILLES D'AÉRATION



GRILLE RECTANGULAIRE  
ALUMINIUM  
AU PAS DE 30 MM

**DS ALU**

### AVANTAGES

- Lame standard
- Robustesse
- Dimensions sur mesure
- Esthétique (laquage RAL)

[WWW.PANOL.FR](http://WWW.PANOL.FR)

## APPLICATIONS

Grilles extérieure en aluminium.

Grille de prise d'air ou rejet d'air pare-pluie, sur façade extérieure ou sur mur intérieur.

## GAMME

Dimensions sur mesure de 198 x 105 à 2998 x 1995 (cf tableau)

Grande dimensions réalisables en plusieurs éléments de grille

## DESCRIPTION

La DS ALU est réalisée en aluminium anodisé naturel "A10400".

La finition par un thermolaquage toutes teintes RAL est possible en option.

Les dimensions Lce et Hce sont des dimensions d'encastrement et peuvent être combinées.

Les hauteurs Hce sont fonction du pas de lames de 30mm et les longueurs Lce sont exécutées à la demande.

## FIXATION

Cette grille peut être montée sur différents supports à l'aide du cadre formant recouvrement.

Pour faciliter la mise en oeuvre, différents systèmes de fixations sont proposés :

- Montage par vissage direct sur le support ou par clips.
- Précadre à sceller recommandé pour faciliter le montage et le démontage.
- Pattes à sceller ou à spiter.
- Ressorts maçonnerie pour clipper la grille (maxi 1000 x 1000).

## OPTIONS

Toile moustiquaire PVC.

Grillage galvanisé maille 12,7 x 12,7 mm.

Jet d'eau en partie basse

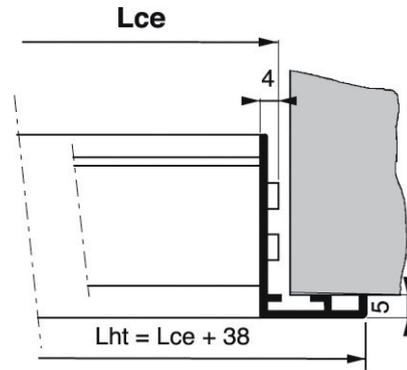
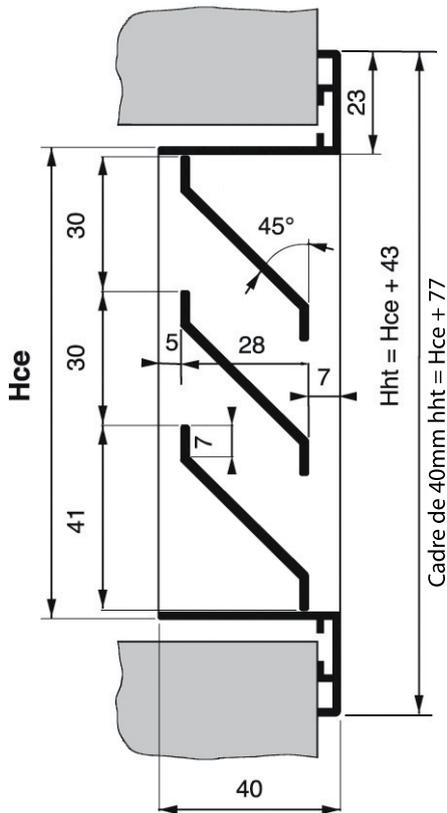
Contre cadre

Cadre périphérique de 40mm "REF.: A30000"

Cadre retourné (cf page 3)

Thermolaquage toutes teintes RAL

ELEMENTS TECHNIQUES



Cadre de 40mm Lht = Lce + 72

Caractéristiques techniques

Pas de lame	30 mm
Profondeur d'encastrement	35 mm
Recouvrement du cadre	21,6 mm
Epaisseur totale	40 mm
Surface visuelle libre	74,3%
Surface physique libre	49,7%

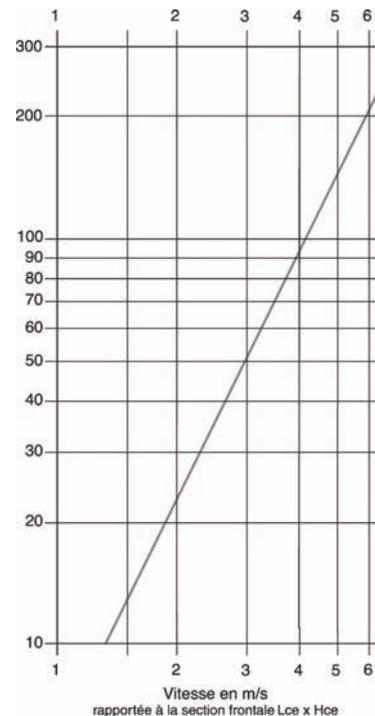
Réservations (mm) :

Avec précadre LrxHr : Lce + 30 x Hce + 35  
 Sans précadre LrxHr : Lce + 10 x Hce + 10

• Hauteurs Hce (mm)

Hce	N	Hce	N	Hce	N
105	3	795	26	1485	49
135	4	825	27	1515	50
165	5	855	28	1545	51
195	6	885	29	1575	52
225	7	915	30	1605	53
255	8	945	31	1635	54
285	9	975	32	1665	55
315	10	1005	33	1695	56
345	11	1035	34	1725	57
375	12	1065	35	1755	58
405	13	1095	36	1785	59
435	14	1125	37	1815	60
465	15	1155	38	1845	61
495	16	1185	39	1875	62
525	17	1215	40	1905	63
555	18	1245	41	1935	64
585	19	1275	42	1965	65
615	20	1305	43	1995	66
645	21	1335	44		
675	22	1365	45		
705	23	1395	46		
735	24	1425	47		
765	25	1455	48		

• Pertes de charges (Pa)



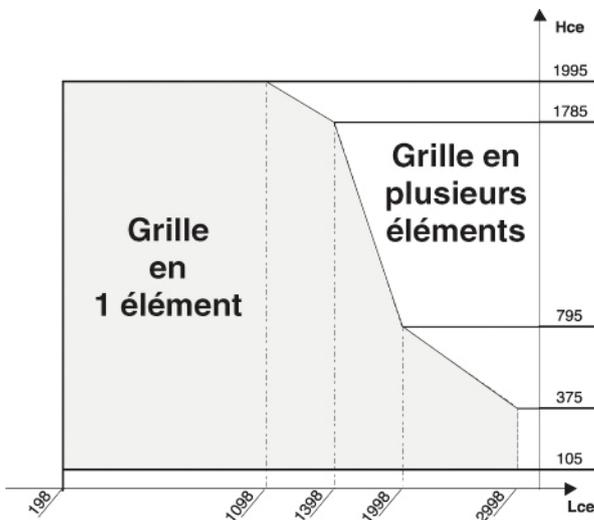
ELEMENTS TECHNIQUES

• Surfaces de passage d'air en m<sup>2</sup> (sans grillage)

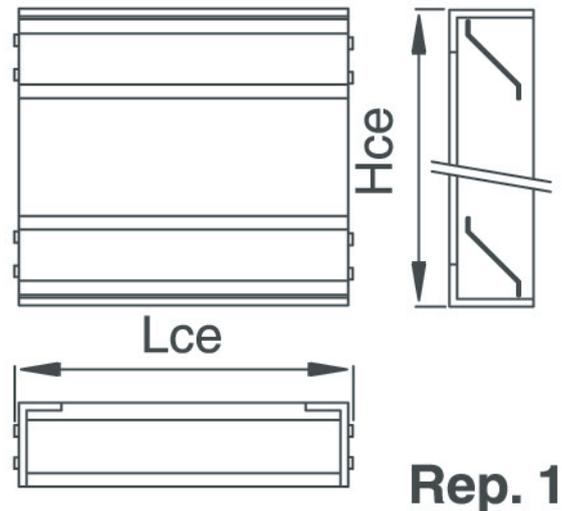
S = (Lce - 0,008) x 0,023 x (N - 1) - Prendre Lce - N = nombre de lames

Lce \ Hce	198	298	398	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298
105	0,009	0,013	0,018	0,023	0,027	0,032	0,036	0,041	0,046	0,050	0,055	0,059
195	0,022	0,033	0,045	0,056	0,068	0,079	0,091	0,102	0,114	0,125	0,137	0,148
255	0,026	0,040	0,054	0,068	0,081	0,095	0,109	0,123	0,137	0,150	0,164	0,178
285	0,035	0,053	0,072	0,090	0,109	0,127	0,145	0,164	0,182	0,201	0,219	0,237
345	0,044	0,067	0,090	0,113	0,136	0,159	0,182	0,205	0,228	0,251	0,274	0,297
405	0,052	0,080	0,108	0,135	0,163	0,190	0,218	0,246	0,273	0,301	0,328	0,356
435	0,057	0,087	0,117	0,147	0,176	0,206	0,236	0,266	0,296	0,326	0,356	0,386
495	0,066	0,100	0,135	0,169	0,204	0,238	0,273	0,307	0,342	0,376	0,411	0,445
555	0,074	0,113	0,152	0,192	0,231	0,270	0,309	0,348	0,387	0,426	0,465	0,504
585	0,079	0,120	0,161	0,203	0,244	0,286	0,327	0,368	0,410	0,451	0,493	0,534
645	0,087	0,133	0,179	0,225	0,271	0,317	0,363	0,409	0,455	0,501	0,547	0,593
735	0,101	0,153	0,206	0,259	0,312	0,365	0,418	0,471	0,524	0,577	0,630	0,682
795	0,109	0,167	0,224	0,282	0,339	0,397	0,454	0,512	0,569	0,627	0,684	0,742
855	0,118	0,180	0,242	0,304	0,366	0,428	0,491	0,553	0,615	0,677	0,739	0,801
915	0,127	0,193	0,260	0,327	0,394	0,460	0,527	0,594	0,660	0,727	0,794	0,860
975	0,135	0,207	0,278	0,349	0,421	0,492	0,563	0,635	0,706	0,777	0,848	0,920
1035	0,144	0,220	0,296	0,372	0,448	0,524	0,600	0,676	0,751	0,827	0,903	0,979
1095	0,153	0,233	0,314	0,394	0,475	0,555	0,636	0,716	0,797	0,877	0,958	1,038
1155	0,166	0,253	0,341	0,428	0,516	0,603	0,690	0,778	0,865	0,953	1,040	1,127
1215	0,170	0,260	0,350	0,440	0,529	0,619	0,709	0,798	0,888	0,978	1,067	1,157
1335	0,184	0,280	0,377	0,473	0,570	0,667	0,763	0,860	0,956	1,053	1,150	1,246

DOMAINE



CADRE RETOURNE



Cadre retourné aux 4 faces réalisables suivant référence produit A10400R