

# PANOL

Efficacité & Performances Aérauliques

## GRILLES D'AÉRATION

GRILLE RECTANGULAIRE  
AU PAS DE 33 MM  
LIVRÉE EN BARRES

**DS-V ET DIO-V ALU**



### AVANTAGES

- Lame Z ou V
- Cadre de 40, 55mm et pour châssis
- Robustesse
- Pas identique PANEVOL A33Z\_A33V
- Profils livrés en barres

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

## APPLICATIONS

Grille extérieure en aluminium.

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

## GAMME

Dimensions suivant vos besoins (livraison en barres)

## DESCRIPTION

Les DS-V «lame Z» et DIO-V «lame chevron» ALU sont en aluminium anodisé naturel

Les dimensions L et H sont des dimensions d'encastrement et peuvent être combinées.

Les hauteurs H sont fixes en fonction du pas de lame.

## FIXATION

Les grilles peuvent être montées sur différents supports à l'aide du cadre formant recouvrement ou pour mise en oeuvre sur châssis.

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

- Montage par vissage direct sur le support,
- Pattes à sceller,
- Ressorts de maçonnerie.

## OPTIONS

Toile moustiquaire PVC,

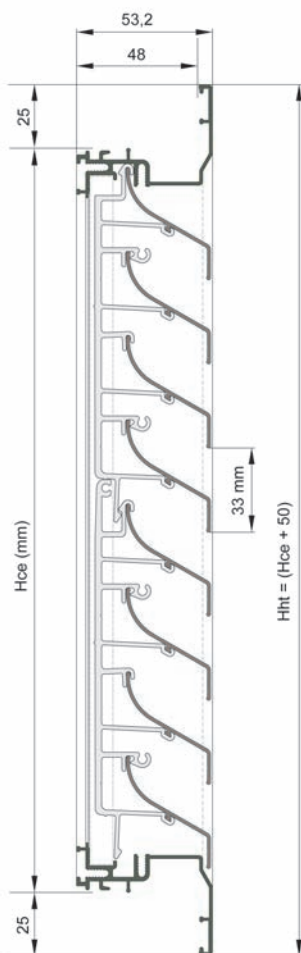
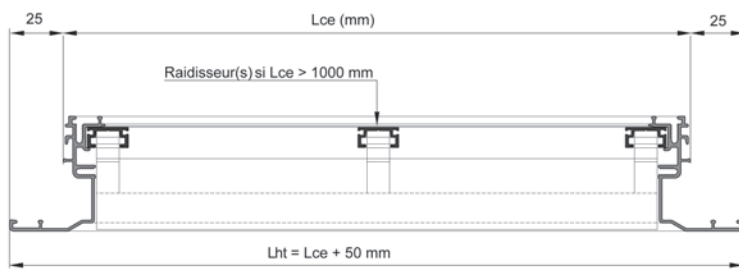
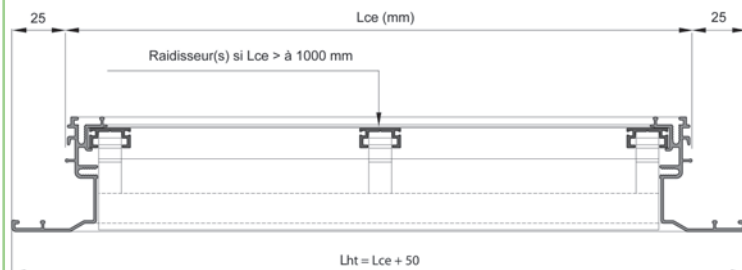
Grillage acier galvanisé mailles 12,7 x 12,7 mm.

## ELEMENTS TECHNIQUES

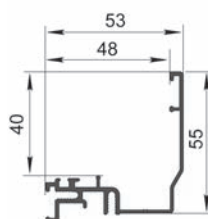
## DS-V Alu

## DIO-V Alu

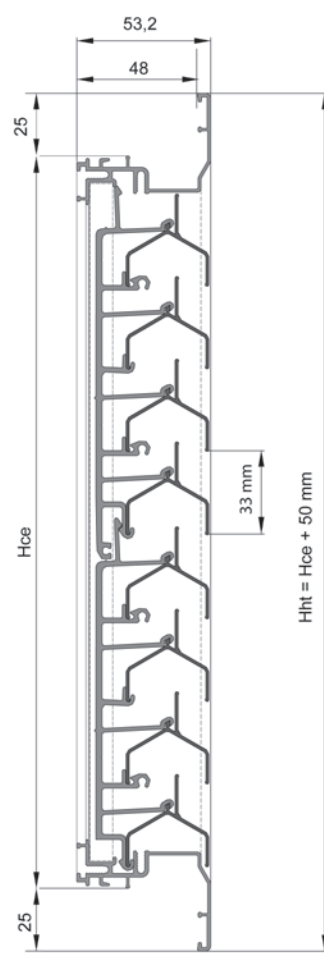
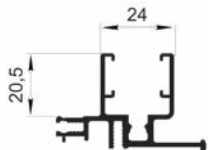
Représentation avec cadre standard de 40mm



Cadre de 55mm


Cotes hors-tout :  
 $Lce + 80$  mm  
 $Hce + 80$  mm

Cadre pour châssis



## SURFACE LIBRE DS-V (sans grillage)

Surface avec Cadre 40 et 55mm					
Hce	Nb lames	Surface m²/ml	Hce	Nb lames	Surface m²/ml
94	2	0,019	1584	47	0,866
127	3	0,038	1617	48	0,885
160	4	0,056	1650	49	0,903
193	5	0,075	1683	50	0,922
227	6	0,094	1716	51	0,941
260	7	0,113	1749	52	0,960
293	8	0,132	1782	53	0,979
326	9	0,151	1815	54	0,997
359	10	0,169	1848	55	1,016
392	11	0,188	1882	56	1,035
425	12	0,207	1915	57	1,054
458	13	0,226	1948	58	1,073
491	14	0,245	1981	59	1,092
524	15	0,263	2014	60	1,110
558	16	0,282	2047	61	1,129
591	17	0,301	2080	62	1,148
624	18	0,320	2113	63	1,167
657	19	0,339	2146	64	1,186
690	20	0,358	2179	65	1,204
723	21	0,376	2213	66	1,223
756	22	0,395	2246	67	1,242
789	23	0,414	2279	68	1,261
822	24	0,433	2312	69	1,280
855	25	0,452	2345	70	1,299
889	26	0,471	2378	71	1,317
922	27	0,489	2411	72	1,336
955	28	0,508	2444	73	1,355
988	29	0,527	2477	74	1,374
1021	30	0,546	2510	75	1,393
1054	31	0,565	2544	76	1,412
1087	32	0,583	2577	77	1,430
1120	33	0,602	2610	78	1,449
1153	34	0,621	2643	79	1,468
1186	35	0,640	2676	80	1,487
1220	36	0,659	2709	81	1,506
1253	37	0,678	2742	82	1,524
1286	38	0,696	2775	83	1,543
1319	39	0,715	2808	84	1,562
1352	40	0,734	2841	85	1,581
1385	41	0,753	2875	86	1,600
1418	42	0,772	2908	87	1,619
1451	43	0,790	2941	88	1,637
1484	44	0,809	2974	89	1,656
1517	45	0,828	3007	90	1,675
1551	46	0,847			

Surface avec cadre pour châssis					
Hce	Nb lames	Surface m²/ml	Hce	Nb lames	Surface m²/ml
132	2	0,019	1622	47	0,863
165	3	0,038	1655	48	0,882
198	4	0,056	1688	49	0,900
234	5	0,075	1721	50	0,919
264	6	0,094	1754	51	0,938
298	7	0,113	1787	52	0,957
331	8	0,131	1820	53	0,976
364	9	0,150	1853	54	0,994
397	10	0,169	1886	55	1,013
430	11	0,188	1919	56	1,032
463	12	0,206	1953	57	1,051
496	13	0,225	1986	58	1,069
529	14	0,244	2019	59	1,088
562	15	0,263	2052	60	1,107
595	16	0,281	2085	61	1,126
629	17	0,300	2118	62	1,144
662	18	0,319	2151	63	1,163
695	19	0,338	2184	64	1,182
728	20	0,356	2217	65	1,201
761	21	0,375	2250	66	1,219
794	22	0,394	2284	67	1,238
827	23	0,413	2317	68	1,257
860	24	0,431	2350	69	1,276
893	25	0,450	2383	70	1,294
926	26	0,469	2416	71	1,313
960	27	0,488	2449	72	1,332
993	28	0,507	2482	73	1,351
1026	29	0,525	2515	74	1,369
1059	30	0,544	2548	75	1,388
1092	31	0,563	2581	76	1,407
1125	32	0,582	2615	77	1,426
1158	33	0,600	2646	78	1,445
1191	34	0,619	2681	79	1,463
1224	35	0,638	2714	80	1,482
1257	36	0,657	2747	81	1,501
1291	37	0,675	2780	82	1,520
1324	38	0,694	2813	83	1,538
1357	39	0,713	2846	84	1,557
1390	40	0,732	2879	85	1,576
1423	41	0,750	2912	86	1,595
1456	42	0,769	2946	87	1,613
1489	43	0,788	2979	88	1,632
1522	44	0,807	3012	89	1,651
1555	45	0,825	3045	90	1,670
1588	46	0,844			

## SURFACE LIBRE DIO-V (sans grillage)

Surface avec Cadre 40 et 55mm

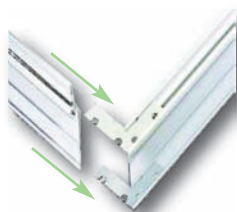
Hce	Nb lames	Surface m <sup>2</sup> /ml	Hce	Nb lames	Surface m <sup>2</sup> /ml
94	2	0,014	1584	47	0,649
127	3	0,028	1617	48	0,663
160	4	0,042	1650	49	0,678
193	5	0,056	1683	50	0,692
227	6	0,071	1716	51	0,706
260	7	0,085	1749	52	0,720
293	8	0,099	1782	53	0,734
326	9	0,113	1815	54	0,748
359	10	0,127	1848	55	0,762
392	11	0,141	1882	56	0,776
425	12	0,155	1915	57	0,790
458	13	0,169	1948	58	0,805
491	14	0,183	1981	59	0,819
524	15	0,198	2014	60	0,833
558	16	0,212	2047	61	0,847
591	17	0,226	2080	62	0,861
624	18	0,240	2113	63	0,875
657	19	0,254	2146	64	0,889
690	20	0,268	2179	65	0,903
723	21	0,282	2213	66	0,917
756	22	0,296	2246	67	0,932
789	23	0,311	2279	68	0,946
822	24	0,325	2312	69	0,960
855	25	0,339	2345	70	0,974
889	26	0,353	2378	71	0,988
922	27	0,367	2411	72	1,002
955	28	0,381	2444	73	1,016
988	29	0,395	2477	74	1,030
1021	30	0,409	2510	75	1,044
1054	31	0,423	2544	76	1,058
1087	32	0,438	2577	77	1,072
1120	33	0,452	2610	78	1,086
1153	34	0,466	2643	79	1,100
1186	35	0,480	2676	80	1,114
1220	36	0,494	2709	81	1,128
1253	37	0,508	2742	82	1,142
1286	38	0,522	2775	83	1,156
1319	39	0,536	2808	84	1,170
1352	40	0,550	2841	85	1,184
1385	41	0,565	2875	86	1,198
1418	42	0,579	2908	87	1,212
1451	43	0,593	2941	88	1,226
1484	44	0,607	2974	89	1,240
1517	45	0,621	3007	90	1,254
1551	46	0,635			

Surface avec cadre pour châssis

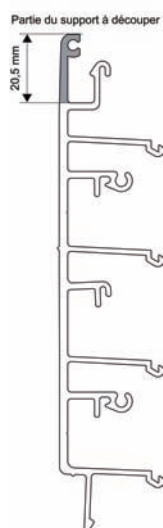
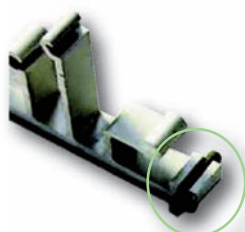
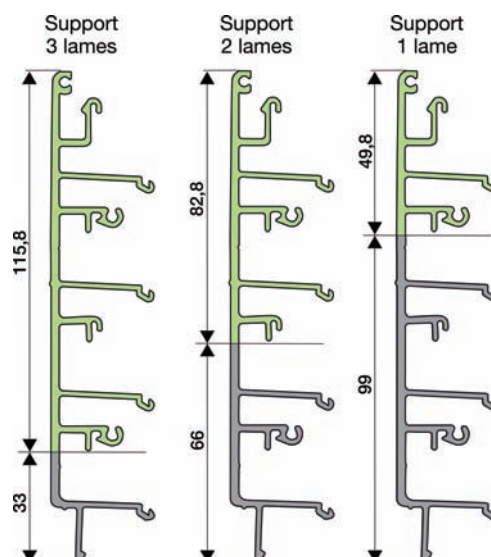
Hce	Nb lames	Surface m <sup>2</sup> /ml	Hce	Nb lames	Surface m <sup>2</sup> /ml
132	2	0,014	1622	47	0,647
165	3	0,028	1655	48	0,661
198	4	0,042	1688	49	0,675
234	5	0,056	1721	50	0,689
264	6	0,070	1754	51	0,704
298	7	0,084	1787	52	0,718
331	8	0,098	1820	53	0,732
364	9	0,113	1853	54	0,746
397	10	0,127	1886	55	0,760
430	11	0,141	1919	56	0,774
463	12	0,155	1953	57	0,788
496	13	0,169	1986	58	0,802
529	14	0,183	2019	59	0,816
562	15	0,197	2052	60	0,830
595	16	0,211	2085	61	0,844
629	17	0,225	2118	62	0,858
662	18	0,239	2151	63	0,872
695	19	0,253	2184	64	0,886
728	20	0,267	2217	65	0,900
761	21	0,281	2250	66	0,915
794	22	0,295	2284	67	0,929
827	23	0,310	2317	68	0,943
860	24	0,324	2350	69	0,957
893	25	0,338	2383	70	0,971
926	26	0,352	2416	71	0,985
960	27	0,366	2449	72	0,999
993	28	0,380	2482	73	1,013
1026	29	0,394	2515	74	1,027
1059	30	0,408	2548	75	1,041
1092	31	0,422	2581	76	1,055
1125	32	0,436	2615	77	1,069
1158	33	0,450	2646	78	1,083
1191	34	0,464	2681	79	1,097
1224	35	0,478	2714	80	1,112
1257	36	0,492	2747	81	1,126
1291	37	0,507	2780	82	1,140
1324	38	0,521	2813	83	1,154
1357	39	0,535	2846	84	1,168
1390	40	0,549	2879	85	1,182
1423	41	0,563	2912	86	1,196
1456	42	0,577	2946	87	1,210
1489	43	0,591	2979	88	1,224
1522	44	0,605	3012	89	1,238
1555	45	0,619	3045	90	1,252
1588	46	0,633			

## PRINCIPE DE MONTAGE

## ① Assemblage du cadre après découpe du profil à 45°

Assemblage des angles  
par equerre à sertirSertissage par  
pince PANOL

## ② Préparation des supports de lames

1<sup>er</sup> support haut  
à recouperAxe à insérer  
dans les supportsMonter le support  
à 7mm du haut  
du montantLe dernier support doit être recoupé en  
fonction du nombre de lameAjouter la quantité de  
support 4 lames nécessaireBlocage du dernier support à  
l'aide d'un axe.

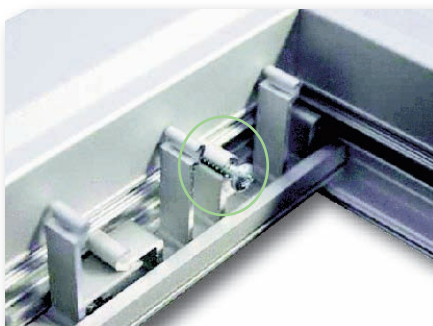


## PRINCIPE DE MONTAGE (suite)

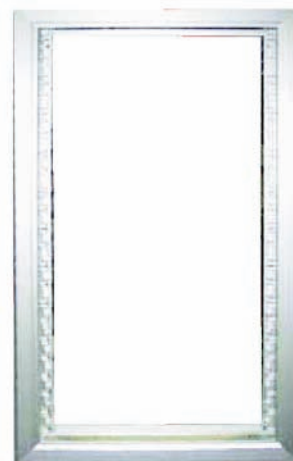
### ③ Montage des montants à l'intérieur du cadre



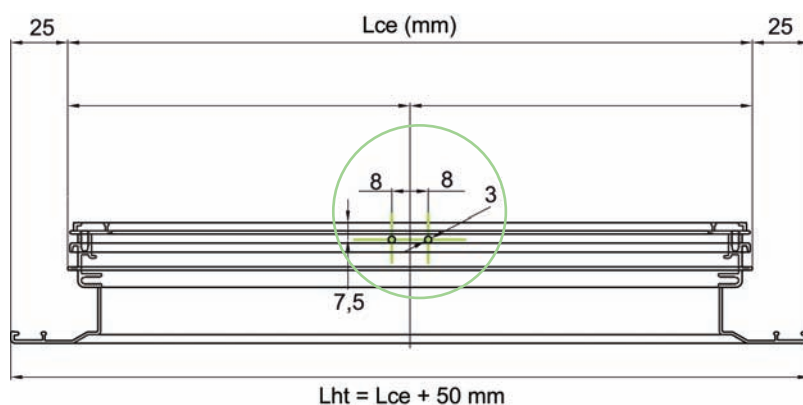
Placer les montants  
dans la gorge du cadre



Fixer par vis dans le  
cadre



### ④ Montage du raidisseur pour grille > 1000mm

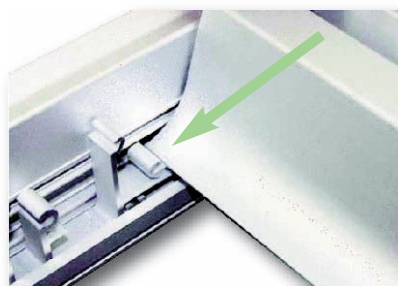


Perçage des travers  
pour fixer le raidisseur



Fixation par vis  
du raidisseur

### ⑤ Montage des lames



Insérer le haut des  
lames dans l'accroche

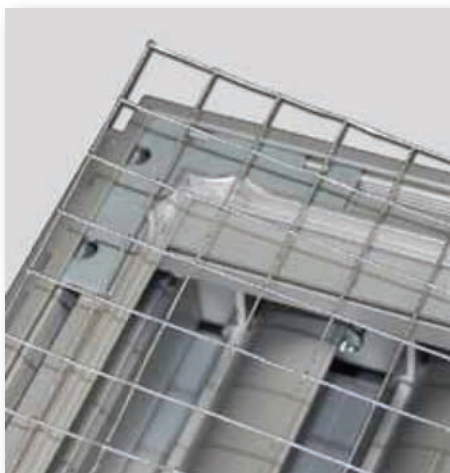


Clipper les lames  
sur le support



## PRINCIPE DE MONTAGE (fin)

## ⑥ Montage du grillage par clips



Decoupe du grillage au dimensions intérieure de la grille

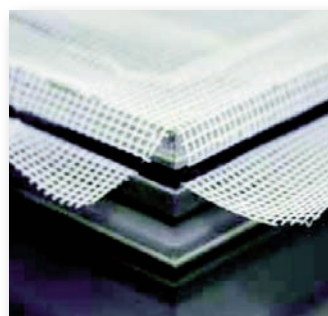


Clippage du grillage sur les lames

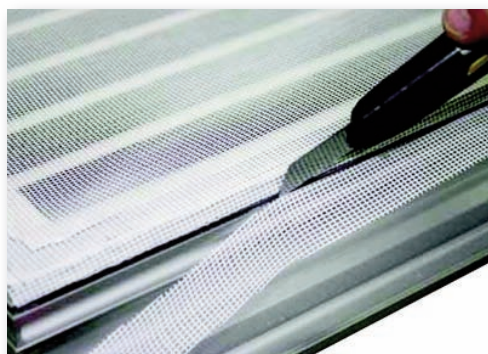
## ⑦ Montage de la toile moustiquaire PVC



Decouper la toile



Appliquer le jonc caoutchouc sur tout le périmètre de la grille



Decouper l'excédent de toile

