

GRILLES D'AÉRATION



GRILLE RECTANGULAIRE
ALUMINIUM
AU PAS DE 30 MM

DS/E-A30 ALU

AVANTAGES

- Lames standard
- Robustesse
- Dimensions fixe "réservation"
- Jet d'eau intégré
- Esthétique (laquage RAL)

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 fixes au standard Européen ISO de 150 x 150 à 2900 x 2000 mm (cf tableau)

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.
- 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).

DESCRIPTION

La DS/E-A30 ALU est réalisée en aluminium anodisé naturel "AE3030"

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

Les dimensions Lr et Hr sont des dimensions de réservations et peuvent être combinées.
les longueurs Lr et les hauteurs Hr sont fixes.

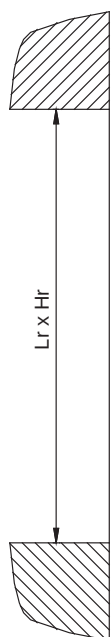
OPTIONS

Toile moustiquaire PVC.

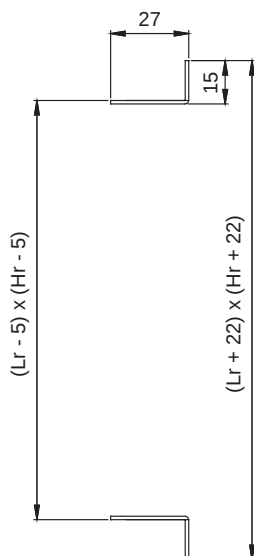
Grillage galvanisé maille 12,7 x 12,7 mm.

Thermolaquage toutes teintes RAL

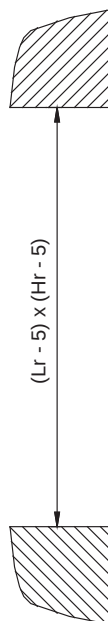
ELEMENTS TECHNIQUES



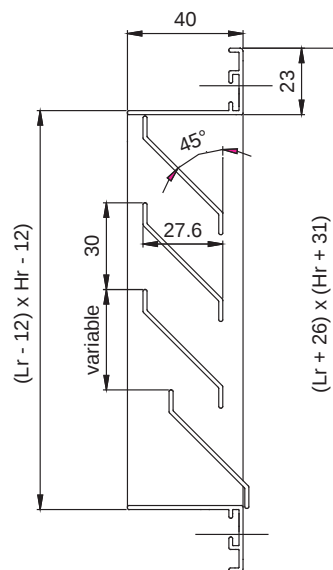
Réservation à prévoir
grille avec précadre
(Lr x Hr)



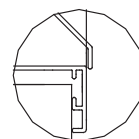
Précadre à sceller



Réservation à prévoir
grille seule:
(Lr - 5) x (Hr - 5)

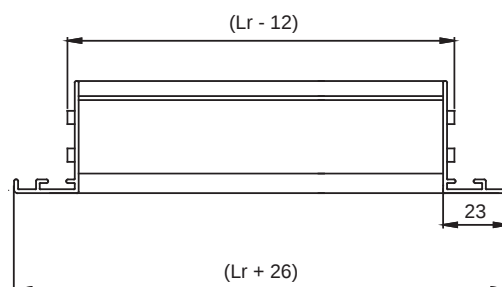


Grille DS/E-A30



Lr = longueur de la réservation avec précadre

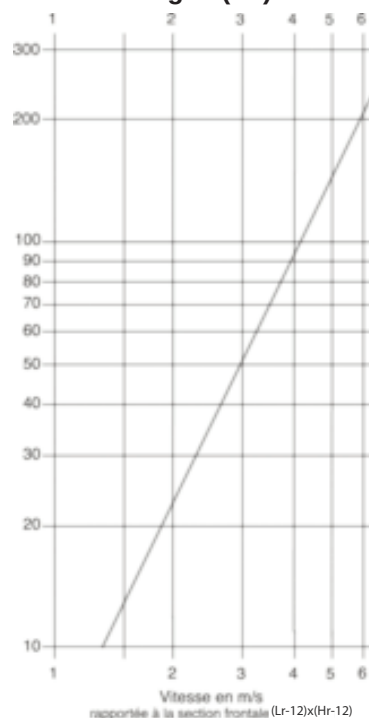
Hr = hauteur de la réservation avec précadre



• Nombre lame (N) fonction des hauteurs (Hr) en mm

Hr	N	Hr	N
150	4	1100	36
200	6	1150	38
250	8	1200	39
300	9	1250	41
350	11	1300	43
400	13	1350	44
450	14	1400	46
500	16	1450	48
550	18	1500	49
600	19	1550	51
650	21	1600	53
700	23	1650	54
750	24	1700	56
800	26	1750	58
850	28	1800	59
900	29	1850	61
950	31	1900	63
1000	33	1950	64
1050	34	2000	66

• Pertes de charges (Pa)



Fr	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
150	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,035	0,038	0,041	0,044	0,047	0,050	0,054	0,057	0,060
200	0,013	0,018	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,053	0,058	0,063	0,067	0,072	0,077	0,082	0,087	0,092	0,097
250	0,017	0,024	0,031	0,037	0,044	0,050	0,057	0,064	0,070	0,077	0,084	0,090	0,097	0,103	0,110	0,117	0,123	0,130
300	0,022	0,030	0,039	0,047	0,056	0,064	0,073	0,081	0,090	0,098	0,107	0,115	0,124	0,132	0,141	0,149	0,157	0,166
350	0,027	0,037	0,048	0,058	0,069	0,079	0,089	0,100	0,110	0,120	0,131	0,141	0,152	0,162	0,172	0,183	0,193	0,204
400	0,031	0,043	0,055	0,068	0,080	0,092	0,104	0,116	0,128	0,140	0,152	0,164	0,176	0,188	0,200	0,212	0,224	0,236
450	0,036	0,050	0,064	0,078	0,092	0,106	0,119	0,133	0,147	0,161	0,175	0,189	0,203	0,217	0,231	0,244	0,258	0,272
500	0,041	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,136	0,152	0,168	0,183	0,199	0,215	0,231	0,247	0,262	0,278	0,294	0,310
550	0,045	0,063	0,080	0,098	0,115	0,133	0,150	0,168	0,185	0,203	0,220	0,238	0,255	0,273	0,290	0,308	0,325	0,343
600	0,050	0,070	0,089	0,108	0,127	0,147	0,166	0,185	0,205	0,224	0,243	0,263	0,282	0,301	0,321	0,340	0,359	0,379
650	0,055	0,076	0,098	0,119	0,140	0,161	0,183	0,204	0,225	0,246	0,268	0,289	0,310	0,331	0,353	0,374	0,395	0,416
700	0,060	0,082	0,105	0,128	0,151	0,174	0,197	0,220	0,243	0,266	0,289	0,312	0,334	0,357	0,380	0,403	0,426	0,449
750	0,064	0,089	0,114	0,139	0,163	0,188	0,213	0,238	0,262	0,287	0,312	0,336	0,361	0,386	0,411	0,435	0,460	0,485
800	0,069	0,096	0,123	0,149	0,176	0,203	0,229	0,256	0,283	0,309	0,336	0,363	0,389	0,416	0,443	0,469	0,496	0,523
850	0,074	0,102	0,130	0,159	0,187	0,215	0,244	0,272	0,300	0,329	0,357	0,385	0,414	0,442	0,470	0,499	0,527	0,555
900	0,078	0,109	0,139	0,169	0,199	0,229	0,259	0,290	0,320	0,350	0,380	0,410	0,440	0,471	0,501	0,531	0,561	0,591
950	0,083	0,116	0,148	0,180	0,212	0,244	0,276	0,308	0,340	0,372	0,404	0,436	0,468	0,501	0,533	0,565	0,597	0,629
1000	0,088	0,122	0,155	0,189	0,223	0,257	0,290	0,324	0,358	0,392	0,425	0,459	0,493	0,527	0,560	0,594	0,628	0,662
1050	0,093	0,128	0,164	0,199	0,235	0,270	0,306	0,342	0,377	0,413	0,448	0,484	0,520	0,555	0,591	0,626	0,662	0,698
1100	0,098	0,135	0,173	0,210	0,248	0,285	0,323	0,360	0,398	0,435	0,473	0,510	0,548	0,585	0,623	0,660	0,698	0,735
1150	0,102	0,141	0,180	0,219	0,259	0,298	0,337	0,376	0,4									

hr	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
150	0,063	0,066	0,069	0,072	0,075	0,078	0,081	0,084	0,087	0,090	0,093	0,096	0,099	0,102	0,105	0,108	0,111	0,114	0,117
200	0,102	0,107	0,112	0,117	0,122	0,127	0,132	0,137	0,142	0,147	0,152	0,157	0,162	0,167	0,172	0,177	0,182	0,187	0,191
250	0,137	0,143	0,150	0,156	0,163	0,170	0,176	0,183	0,190	0,196	0,203	0,210	0,216	0,223	0,229	0,236	0,243	0,249	0,256
300	0,174	0,183	0,191	0,200	0,208	0,217	0,225	0,234	0,242	0,251	0,259	0,268	0,276	0,284	0,293	0,301	0,310	0,318	0,327
350	0,214	0,224	0,235	0,245	0,255	0,266	0,276	0,287	0,297	0,307	0,318	0,328	0,339	0,349	0,359	0,370	0,380	0,391	0,401
400	0,248	0,260	0,272	0,285	0,297	0,309	0,321	0,333	0,345	0,357	0,369	0,381	0,393	0,405	0,417	0,429	0,441	0,453	0,465
450	0,286	0,300	0,314	0,328	0,342	0,356	0,370	0,383	0,397	0,411	0,425	0,439	0,453	0,467	0,481	0,495	0,508	0,522	0,536
500	0,326	0,342	0,357	0,373	0,389	0,405	0,421	0,436	0,452	0,468	0,484	0,500	0,515	0,531	0,547	0,563	0,579	0,594	0,610
550	0,360	0,378	0,395	0,413	0,430	0,448	0,465	0,482	0,500	0,517	0,535	0,552	0,570	0,587	0,605	0,622	0,640	0,657	0,675
600	0,398	0,417	0,437	0,456	0,475	0,494	0,514	0,533	0,552	0,572	0,591	0,610	0,630	0,649	0,668	0,688	0,707	0,726	0,746
650	0,437	0,459	0,480	0,501	0,522	0,544	0,565	0,586	0,607	0,629	0,650	0,671	0,692	0,714	0,735	0,756	0,777	0,798	0,820
700	0,472	0,495	0,518	0,541	0,563	0,586	0,609	0,632	0,655	0,678	0,701	0,724	0,747	0,770	0,793	0,815	0,838	0,861	0,884
750	0,510	0,534	0,559	0,584	0,609	0,633	0,658	0,683	0,708	0,732	0,757	0,782	0,807	0,831	0,856	0,881	0,906	0,930	
800	0,549	0,576	0,603	0,629	0,656	0,683	0,709	0,736	0,763	0,789	0,816	0,842	0,869	0,896	0,922	0,949	0,976	1,002	
850	0,584	0,612	0,640	0,669	0,697	0,725	0,754	0,782	0,810	0,839	0,867	0,895	0,924	0,952	0,980	1,009	1,037	1,065	
900	0,621	0,652	0,682	0,712	0,742	0,772	0,802	0,833	0,863	0,893	0,923	0,953	0,983	1,014	1,044	1,074	1,104	1,134	
950	0,661	0,693	0,725	0,757	0,789	0,821	0,853	0,886	0,918	0,950	0,982	1,014	1,046	1,078	1,110	1,142	1,174		
1000	0,695	0,729	0,763	0,797	0,830	0,864	0,898	0,932	0,965	0,999	1,033	1,067	1,100	1,134	1,168				
1050	0,733	0,769	0,804	0,840	0,876	0,911	0,947	0,982	1,018	1,053	1,089	1,125	1,160	1,196	1,231				
1100	0,773	0,810	0,848	0,885	0,923	0,960	0,998	1,035	1,073	1,110	1,148	1,185	1,223	1,260	1,298				
1150	0,807	0,846	0,885	0,925	0,964	1,003	1,042	1,081	1,121	1,160	1,199	1,238	1,277	1,316					
1200	0,845	0,886	0,927	0,968	1,009	1,050	1,091	1,132	1,173	1,214	1,255	1,296	1,337	1,378					
1250	0,884	0,927	0,970	1,013	1,056	1,099	1,142	1,185	1,228	1,271	1,314	1,357							
1300	0,919	0,963	1,008	1,053	1,097	1,142	1,187	1,231	1,276	1,320	1,365	1,410							
1350	0,957	1,003	1,050	1,096	1,142	1,189	1,235	1,282	1,328	1,375	1,421	1,468							
1400	0,996	1,045	1,093	1,141	1,190	1,238	1,286	1,335	1,383	1,431	1,480	1,528							
1450	1,031	1,081	1,131	1,181	1,231	1,281	1,331	1,381	1,431	1,481									
1500	1,068	1,120	1,172	1,224	1,276	1,328	1,380	1,432	1,483	1,535									
1550	1,108	1,162	1,216	1,269	1,323	1,377	1,431	1,484	1,538	1,592									
1600	1,142	1,198	1,253	1,309	1,364	1,420	1,475	1,531											
1650	1,180	1,237	1,295	1,352	1,409	1,467	1,524	1,581											
1700	1,220	1,279	1,338	1,397	1,457	1,516	1,575	1,634											
1750	1,254	1,315	1,376	1,437	1,498	1,559													
1800	1,292	1,355	1,417	1,480	1,543	1,606													
1850	1,332	1,396	1,461	1,525															
1900	1,366	1,432																	
1950	1,404	1,472																	
2000	1,443	1,513																	