

GRILLES D'AÉRATION



GRILLE RECTANGULAIRE
ACIER GALVA
AU PAS DE **33.3** MM

DS/E-G33 GALVA

AVANTAGES

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

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Grille extérieure en acier galvanisé.
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 100 à 1900 x 2000 mm (cf tableau)

DESCRIPTION

La DS/E-G33 GALVA est réalisée en acier galvanisé "GE3333"
La finition par un thermolaquage toutes teintes RAL est possible en option
Les dimensions Lr et Hr sont des dimensions de réservation et peuvent être combinées.
Les longueurs Lr et les hauteurs Hr sont fixes.

FIXATION

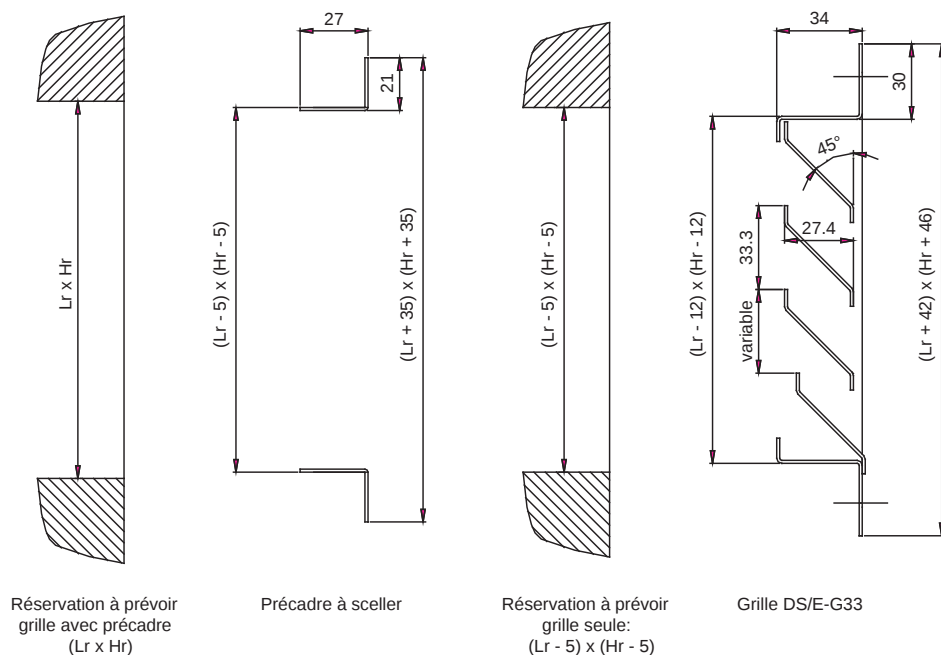
Cette grille peut être montée sur différents supports à l'aide du cadre formant recouvrement.
Pour faciliter la mise en oeuvre, différents systèmes de fixations sont proposés :

- 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).

OPTIONS

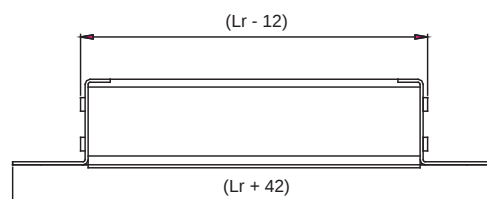
Toile moustiquaire PVC.
Grillage galvanisé maille 12,7 x 12,7 mm.
Thermolaquage toutes teintes RAL

ELEMENTS TECHNIQUES



Lr = longueur de la réservation avec précadre

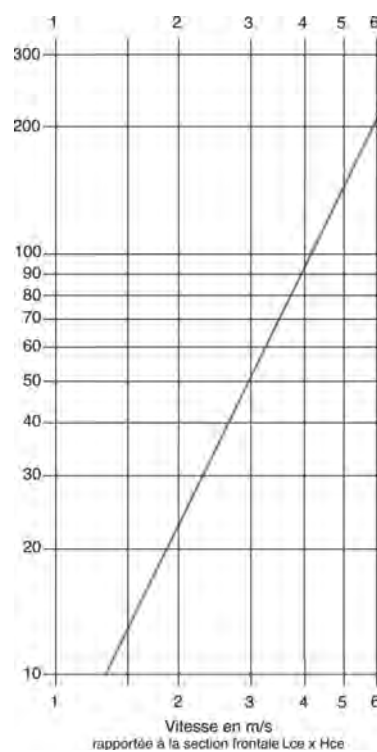
Hr = hauteur de la réservation avec précadre



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

Hr	N	Hr	N
100	3	1100	33
150	4	1150	34
200	6	1200	36
250	7	1250	37
300	9	1300	39
350	10	1350	40
400	12	1400	42
450	13	1450	43
500	15	1500	45
550	16	1550	46
600	18	1600	48
650	19	1650	49
700	21	1700	51
750	22	1750	52
800	24	1800	54
850	25	1850	55
900	27	1900	57
950	28	1950	58
1000	30	2000	60
1050	31		

• Pertes de charges (Pa)



SURFACE EN M² (sans grillage)

Hr/Lr	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,017	0,019	0,020	0,022	0,023	0,025	0,026	0,028	0,030	0,031
150	0,010	0,014	0,018	0,021	0,025	0,029	0,033	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,055	0,059	0,063	0,067	0,070	0,074
200	0,015	0,020	0,026	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054	0,060	0,065	0,071	0,077	0,082	0,088	0,093	0,099	0,105	0,110
250	0,021	0,028	0,036	0,044	0,052	0,060	0,067	0,075	0,083	0,091	0,099	0,106	0,114	0,122	0,130	0,138	0,145	0,153
300	0,025	0,035	0,045	0,054	0,064	0,074	0,083	0,093	0,102	0,112	0,122	0,131	0,141	0,151	0,160	0,170	0,180	0,189
350	0,031	0,043	0,055	0,067	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,149	0,161	0,173	0,185	0,197	0,209	0,220	0,232
400	0,036	0,050	0,063	0,077	0,091	0,104	0,118	0,132	0,145	0,159	0,173	0,186	0,200	0,213	0,227	0,241	0,254	0,268
450	0,042	0,058	0,073	0,089	0,105	0,121	0,137	0,153	0,169	0,184	0,200	0,216	0,232	0,248	0,264	0,279	0,295	0,311
500	0,047	0,064	0,082	0,100	0,117	0,135	0,153	0,170	0,188	0,206	0,223	0,241	0,259	0,276	0,294	0,312	0,329	0,347
550	0,052	0,072	0,092	0,112	0,132	0,152	0,172	0,191	0,211	0,231	0,251	0,271	0,291	0,311	0,330	0,350	0,370	0,390
600	0,057	0,079	0,101	0,122	0,144	0,166	0,187	0,209	0,231	0,252	0,274	0,296	0,318	0,339	0,361	0,383	0,404	0,426
650	0,063	0,087	0,111	0,135	0,159	0,182	0,206	0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,373	0,397	0,421	0,445	0,469
700	0,068	0,094	0,119	0,145	0,171	0,196	0,222	0,248	0,274	0,299	0,325	0,351	0,376	0,402	0,428	0,454	0,479	0,505
750	0,074	0,102	0,129	0,157	0,185	0,213	0,241	0,269	0,297	0,325	0,353	0,381	0,408	0,436	0,464	0,492	0,520	0,548
800	0,078	0,108	0,138	0,168	0,197	0,227	0,257	0,287	0,316	0,346	0,376	0,406	0,435	0,465	0,495	0,524	0,554	0,584
850	0,084	0,116	0,148	0,180	0,212	0,244	0,276	0,308	0,340	0,372	0,403	0,435	0,467	0,499	0,531	0,563	0,595	0,627
900	0,089	0,123	0,157	0,190	0,224	0,258	0,292	0,325	0,359	0,393	0,427	0,460	0,494	0,528	0,562	0,595	0,629	0,663
950	0,095	0,131	0,167	0,203	0,239	0,275	0,311	0,346	0,382	0,418	0,454	0,490	0,526	0,562	0,598	0,634	0,670	0,706
1000	0,100	0,137	0,175	0,213	0,251	0,289	0,326	0,364	0,402	0,440	0,477	0,515	0,553	0,591	0,628	0,666	0,704	0,742
1050	0,105	0,145	0,185	0,225	0,265	0,305	0,345	0,385	0,425	0,465	0,505	0,545	0,585	0,625	0,665	0,705	0,745	0,785
1100	0,110	0,152	0,194	0,236	0,277	0,319	0,361	0,403	0,445	0,486	0,528	0,570	0,612	0,654	0,695	0,737	0,779	0,821
1150	0,116	0,160	0,204	0,248	0,292	0,336	0,380	0,424	0,468	0,512	0,556	0,600	0,644	0,688	0,732	0,776	0,820	0,864
1200	0,121	0,167	0,213	0,258	0,304	0,350	0,396	0,442	0,487	0,533	0,579	0,625	0,671	0,716	0,762	0,808	0,854	0,900
1250	0,127	0,175	0,223	0,271	0,319	0,367	0,415	0,463	0,511	0,559	0,607	0,655	0,703	0,751	0,799	0,847	0,895	0,943
1300	0,132	0,181	0,231	0,281	0,331	0,381	0,431	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,779	0,829	0,879	0,929	0,979
1350	0,137	0,189	0,241	0,293	0,345	0,397	0,449	0,501	0,553	0,606	0,658	0,710	0,762	0,814	0,866	0,918	0,970	1,022
1400	0,142	0,196	0,250	0,304	0,358	0,411	0,465	0,519	0,573	0,627	0,681	0,735	0,788	0,842	0,896	0,950	1,004	1,058
1450	0,148	0,204	0,260	0,316	0,372	0,428	0,484	0,540	0,596	0,652	0,708	0,764	0,820	0,876	0,933	0,989	1,045	1,101
1500	0,153	0,211	0,269	0,326	0,384	0,442	0,500	0,558	0,616	0,674	0,731	0,789	0,847	0,905	0,963	1,021	1,079	1,137
1550	0,159	0,219	0,279	0,339	0,399	0,459	0,519	0,579	0,639	0,699	0,759	0,819	0,879	0,939	0,999	1,059	1,120	1,180
1600	0,163	0,225	0,287	0,349	0,411	0,473	0,535	0,597	0,659	0,720	0,782	0,844	0,906	0,968	1,030	1,092	1,154	1,216
1650	0,169	0,233	0,297	0,361	0,425	0,490	0,554	0,618	0,682	0,746	0,810	0,874	0,938	1,002	1,066	1,130	1,194	1,259
1700	0,174	0,240	0,306	0,372	0,438	0,504	0,569	0,635	0,701	0,767	0,833	0,899	0,965	1,031	1,097	1,163	1,229	1,294
1750	0,180	0,248	0,316	0,384	0,452	0,520	0,588	0,656	0,725	0,793	0,861	0,929	0,997	1,065	1,133	1,201	1,269	1,337
1800	0,185	0,255	0,324	0,394	0,464	0,534	0,604	0,674	0,744	0,814	0,884	0,954	1,024	1,094	1,164	1,234	1,303	1,373
1850	0,190	0,263	0,335	0,407	0,479	0,551	0,623	0,695	0,767	0,839	0,912	0,984	1,056	1,128	1,200	1,272	1,344	1,416
1900	0,195	0,269	0,343	0,417	0,491	0,565	0,639	0,713	0,787	0,861	0,935	1,009	1,083	1,157	1,231	1,304	1,378	1,452
1950	0,201	0,277	0,353	0,429	0,506	0,582	0,658	0,734	0,810	0,886	0,962	1,039	1,115	1,191	1,267	1,343	1,419	1,495
2000	0,206	0,284	0,362	0,440	0,518	0,596	0,674	0,752	0,830	0,908	0,986	1,064	1,141	1,219	1,297	1,375	1,453	1,531

Hr/Lr	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900
100	0,033	0,034	0,036	0,038	0,039	0,041	0,042	0,044	0,046	0,047	0,049	0,050	0,052	0,053	0,055	0,057	0,058	0,060
150	0,078	0,082	0,086	0,089	0,093	0,097	0,101	0,104	0,108	0,112	0,116	0,120	0,123	0,127	0,131	0,135	0,138	0,142
200	0,116	0,121	0,127	0,133	0,138	0,144	0,149	0,155	0,161	0,166	0,172	0,178	0,183	0,189	0,194	0,200	0,206	0,211
250	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,208	0,216	0,223	0,231	0,239	0,247	0,255	0,262	0,270	0,278	0,286	0,294
300	0,199	0,208	0,218	0,228	0,237	0,247	0,257	0,266	0,276	0,285	0,295	0,305	0,314	0,324	0,334	0,343	0,353	0,362
350	0,244	0,256	0,268	0,279	0,291	0,303	0,315	0,327	0,339	0,350	0,362	0,374	0,386	0,398	0,409	0,421	0,433	0,445
400	0,282	0,295	0,309	0,323	0,336	0,350	0,364	0,377	0,391	0,405	0,418	0,432	0,446	0,459	0,473	0,486	0,500	0,514
450	0,327	0,343	0,359	0,374	0,390	0,406	0,422	0,438	0,454	0,469	0,485	0,501	0,517	0,533	0,549	0,565	0,580	0,596
500	0,365	0,382	0,400	0,418	0,435	0,453	0,471	0,488	0,506	0,524	0,541	0,559	0,577	0,594	0,612	0,630	0,647	0,665
550	0,410	0,430	0,450	0,469	0,489	0,509	0,529	0,549	0,569	0,589	0,609	0,628	0,648	0,668	0,688	0,708	0,728	0,748
600	0,448	0,469	0,491	0,513	0,534	0,556	0,578	0,600	0,621	0,643	0,665	0,686	0,708	0,730	0,751	0,773	0,795	0,816
650	0,493	0,517	0,541	0,565	0,588	0,612	0,636	0,660	0,684	0,708	0,732	0,756	0,779	0,803	0,827	0,851	0,875	0,899
700	0,531	0,556	0,582	0,608	0,633	0,659	0,685	0,711	0,736	0,762	0,788	0,813	0,839	0,865	0,891	0,916	0,942	0,968
750	0,576	0,604	0,632	0,660	0,687	0,715	0,743	0,771	0,799	0,827	0,855	0,883	0,911	0,939	0,966	0,994	1,022	1,050
800	0,614	0,643	0,673	0,703	0,733	0,762	0,792	0,822	0,851	0,881	0,911	0,941	0,970	1,000	1,030	1,060	1,089	1,119
850	0,659	0,691	0,723	0,755	0,787	0,818	0,850	0,882	0,914	0,946	0,978	1,010	1,042	1,074	1,106	1,138	1,170	1,201
900	0,697	0,730	0,764	0,798	0,832	0,865	0,899	0,933	0,967	1,000	1,034	1,068	1,102	1,135	1,169	1,203	1,237	1,270
950	0,742	0,778	0,814	0,850	0,886	0,922	0,957	0,993	1,029	1,065	1,101	1,137	1,173	1,209	1,245	1,281	1,317	1,353
1000	0,780	0,817	0,855	0,893	0,931	0,968	1,006	1,044	1,082	1,120	1,157	1,195	1,233	1,271	1,308	1,346	1,384	1,422
1050	0,825	0,865	0,905	0,945	0,985	1,025	1,065	1,104	1,144	1,184	1,224	1,264	1,304	1,344	1,384	1,424	1,464	
1100	0,863	0,904	0,946	0,988	1,030	1,071	1,113	1,155	1,197	1,239	1,280	1,322	1,364	1,406	1,448	1,489	1,531	
1150	0,908	0,952	0,996	1,040	1,084	1,128	1,172	1,216	1,260	1,304	1,348	1,392	1,436	1,479	1,523	1,567	1,611	
1200	0,946	0,991	1,037	1,083	1,129	1,175	1,220	1,266	1,312	1,358	1,404	1,449	1,495	1,541	1,587	1,633		
1250	0,991	1,039	1,087	1,135	1,183	1,231	1,279	1,327	1,375	1,423	1,471	1,519	1,567	1,615	1,663			
1300	1,028	1,078	1,128	1,178	1,228	1,278	1,327	1,377	1,427	1,477	1,527	1,577	1,626	1,676				
1350	1,074	1,126	1,178	1,230	1,282	1,334	1,386	1,438	1,490	1,542	1,594	1,646	1,698					
1400	1,111	1,165	1,219	1,273	1,327	1,381	1,435	1,488	1,542	1,596	1,650	1,704						
1450	1,157	1,213	1,269	1,325	1,381	1,437	1,493	1,549	1,605	1,661	1,717							
1500	1,194	1,252	1,310	1,368	1,426	1,484	1,542	1,600	1,657	1,715								
1550	1,240	1,300	1,360	1,420	1,480	1,540	1,600	1,660	1,720									
1600	1,277	1,339	1,401	1,463	1,525	1,587	1,649	1,711										
1650	1,323	1,387	1,451	1,515	1,579	1,643	1,707											
1700	1,360	1,426	1,492	1,558	1,624	1,690												
1750	1,406	1,474	1,542	1,610	1,678													
1800	1,443	1,513	1,583	1,653														
1850	1,489	1,561	1,633															
1900	1,526	1,600																
1950	1,572																	