PANOL
QUINOA GROUP

GRILLES D'AÉRATION



GRILLE RECTANGULAIRE ALUMINIUM POUR CHASSIS AU PAS DE 33 MM

DS 33 CH ALU

AVANTAGES

- **Remplacement de vitrage**
- **Robustesse**
- **Adaptée pour chassis alu ou pvc**
- **Dimensions sur mesure**
- **Esthétique (laquage RAL)**

WWW.PANOL.FR

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-DS33CH 1849-A

PANOL
QUINOA GROUP

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

APPLICATIONS

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

GAMME

Dimensions sur mesure de 200 x 132 à 3000 x 3045 mm (cf tableau)
Grandes dimensions réalisables en plusieurs éléments de grille

DESCRIPTION

La DS33 CH ALU est réalisée en aluminium anodisé naturel "A10460" .
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 33mm et les longueurs Lce sont exécutées à la demande.

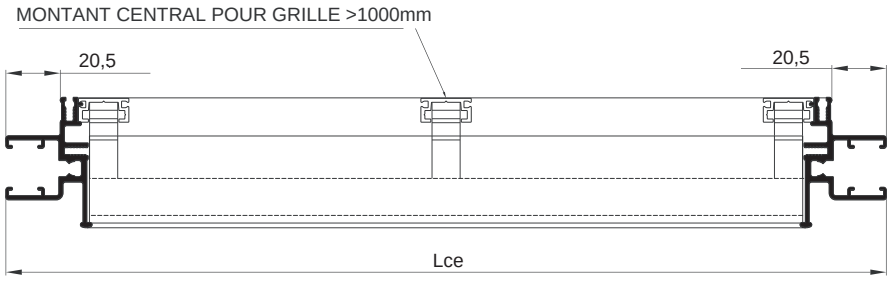
OPTIONS

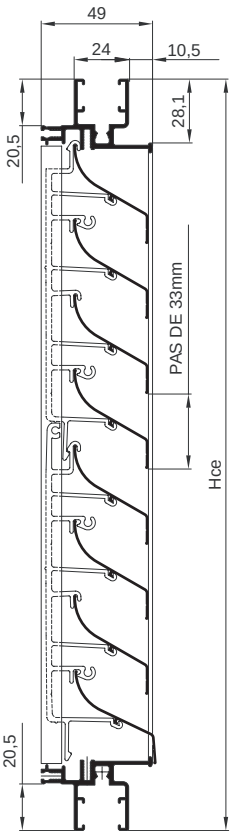
- Toile moustiquaire PVC.
- Grillage galvanisé maille 13 x 13 mm.
- Thermolaquage toutes teintes RAL.

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-DS33CH 1849-A

ELEMENTS TECHNIQUES





Caractéristiques techniques

Pas de lame	33,1 mm
Profondeur d'encastrement	24 mm
Recouvrement du cadre	20,5 mm
Epaisseur totale	49 mm
Surface visuelle libre	59,8%
Surface physique libre	50,8%

Hce	N	Hce	N	Hce	N	Hce	N
132	2	893	25	1655	48	2416	71
165	3	926	26	1688	49	2449	72
198	4	960	27	1721	50	2482	73
231	5	993	28	1754	51	2515	74
264	6	1026	29	1787	52	2548	75
298	7	1059	30	1820	53	2581	76
331	8	1092	31	1853	54	2615	77
364	9	1125	32	1886	55	2648	78
397	10	1158	33	1919	56	2681	79
430	11	1191	34	1953	57	2714	80
463	12	1224	35	1986	58	2747	81
496	13	1257	36	2019	59	2780	82
529	14	1291	37	2052	60	2813	83
562	15	1324	38	2085	61	2846	84
595	16	1357	39	2118	62	2879	85
629	17	1390	40	2151	63	2912	86
662	18	1423	41	2184	64	2946	87
695	19	1456	42	2217	65	2979	88
728	20	1489	43	2250	66	3012	89
761	21	1522	44	2284	67	3045	90
794	22	1555	45	2317	68		
827	23	1588	46	2350	69		
860	24	1622	47	2383	70		

N = Nombre de lames

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

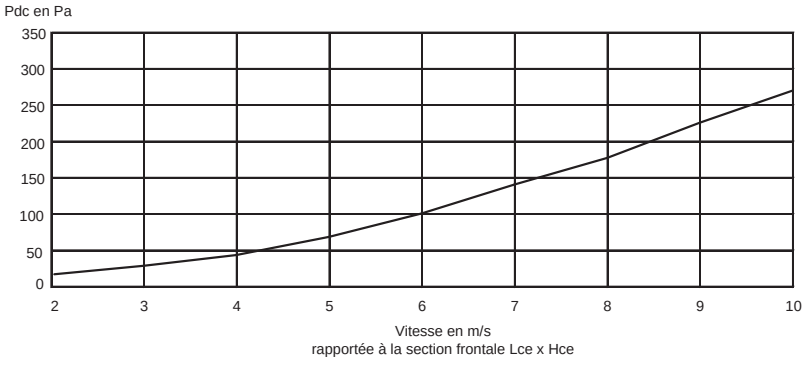
ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-DS33CH 1849-A

SURFACE EN M²

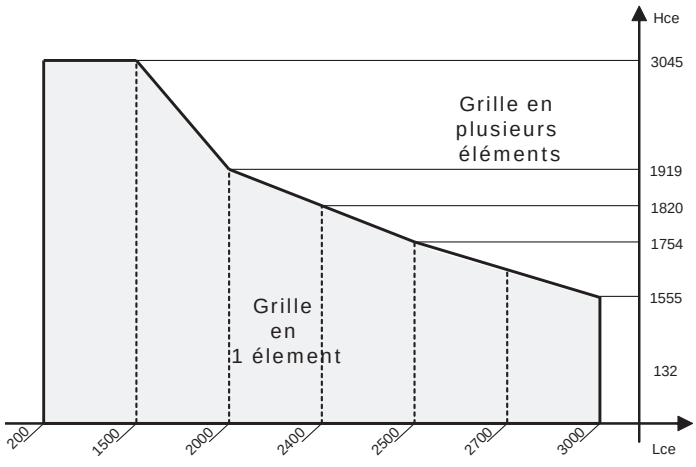
• **Surfaces de passage d'air en m²** (sans grillage)
S = [(Lce - 0.062) x 0.020 x (N - 1) - Prendre Lce en m - N = nombre de lames

	N	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
132	2	0,003	0,007	0,011	0,015	0,019	0,023	0,027	0,031	0,035	0,039	0,043	0,047	0,051	0,055	0,059
198	4	0,008	0,020	0,032	0,044	0,056	0,068	0,080	0,092	0,104	0,116	0,128	0,140	0,152	0,164	0,176
298	7	0,017	0,041	0,065	0,089	0,113	0,137	0,161	0,185	0,209	0,233	0,257	0,281	0,305	0,329	0,353
397	10	0,025	0,061	0,097	0,133	0,169	0,205	0,241	0,277	0,313	0,349	0,385	0,421	0,457	0,493	0,529
496	13	0,033	0,081	0,129	0,177	0,225	0,273	0,321	0,369	0,417	0,465	0,513	0,561	0,609	0,657	0,705
595	16	0,041	0,101	0,161	0,221	0,281	0,341	0,401	0,461	0,521	0,581	0,641	0,701	0,761	0,821	0,881
695	19	0,050	0,122	0,194	0,266	0,338	0,410	0,482	0,554	0,626	0,698	0,770	0,842	0,914	0,986	1,058
794	22	0,058	0,142	0,226	0,310	0,394	0,478	0,562	0,646	0,730	0,814	0,898	0,982	1,066	1,150	1,234
893	25	0,066	0,162	0,258	0,354	0,450	0,546	0,642	0,738	0,834	0,930	1,026	1,122	1,218	1,314	1,410
993	28	0,075	0,183	0,291	0,399	0,507	0,615	0,723	0,831	0,939	1,047	1,155	1,263	1,371	1,479	1,587
1092	31	0,083	0,203	0,323	0,443	0,563	0,683	0,803	0,923	1,043	1,163	1,283	1,403	1,523	1,643	1,763
1191	34	0,091	0,223	0,355	0,487	0,619	0,751	0,883	1,015	1,147	1,279	1,411	1,543	1,675	1,807	1,939
1291	37	0,099	0,243	0,387	0,531	0,675	0,819	0,963	1,107	1,251	1,395	1,539	1,683	1,827	1,971	2,115
1390	40	0,108	0,264	0,420	0,576	0,732	0,888	1,044	1,200	1,356	1,512	1,668	1,824	1,980	2,136	2,292
1489	43	0,116	0,284	0,452	0,620	0,788	0,956	1,124	1,292	1,460	1,628	1,796	1,964	2,132	2,300	2,468
1588	46	0,124	0,304	0,484	0,664	0,844	1,024	1,204	1,384	1,564	1,744	1,924	2,104	2,284	2,464	
1688	49	0,132	0,324	0,516	0,708	0,900	1,092	1,284	1,476	1,668	1,860	2,052	2,244	2,436		
1787	52	0,141	0,345	0,549	0,753	0,957	1,161	1,365	1,569	1,773	1,977	2,181	2,385			
1886	55	0,149	0,365	0,581	0,797	1,013	1,229	1,445	1,661	1,877	2,093	2,309				
1986	58	0,157	0,385	0,613	0,841	1,069	1,297	1,525	1,753	1,981	2,209					
2085	61	0,166	0,406	0,646	0,886	1,126	1,366	1,606	1,846	2,086						
2184	64	0,174	0,426	0,678	0,930	1,182	1,434	1,686	1,938	2,190						
2284	67	0,182	0,446	0,710	0,974	1,238	1,502	1,766	2,030	2,294						
2383	70	0,190	0,466	0,742	1,018	1,294	1,570	1,846	2,122							
2482	73	0,199	0,487	0,775	1,063	1,351	1,639	1,927	2,215							
2581	76	0,207	0,507	0,807	1,107	1,407	1,707	2,007	2,307							
2681	79	0,215	0,527	0,839	1,151	1,463	1,775	2,087	2,399							
2780	82	0,224	0,548	0,872	1,196	1,520	1,844	2,168								
2879	85	0,232	0,568	0,904	1,240	1,576	1,912	2,248								
2979	88	0,240	0,588	0,936	1,284	1,632	1,980	2,328								
3045	90	0,246	0,602	0,958	1,314	1,670	2,026	2,382								

PERTES DE CHARGE (Pa)



DOMAINE



ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-DS33CH 1849-A

PANOL QUINOA GROUP
949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58