



Descrizione ed impiego:

Griglia di presa aria esterna ad alette fisse, progettata per consentire il passaggio dell'aria impedendo al contempo l'ingresso della pioggia e garantendo un'adeguata protezione dagli agenti atmosferici.

Ideale per applicazioni in cui è necessario garantire una corretta ventilazione degli impianti, consentendo l'immissione o l'espulsione dell'aria.

Indicata per installazioni su pareti, canali o in corrispondenza delle prese d'aria esterne, sia in ambito civile che industriale.

Costruzione:

- Esecuzione in alluminio estruso naturale EN AW-6060;
- Telaio estruso, avvitato, profondità 53mm;
- Flangia 40mm non forata;
- Alette estruse, passo 50 mm, avvitate lateralmente;
- Alette con particolare profilo antipioggia;
- Aletta inferiore finale con funzione di sgocciolatoio;
- Striscia centrale posteriore per rinforzo alette quando $B \geq 1200$ mm;
- Viteria e componenti di assemblaggio in acciaio zincato;
- Silicon free.

Esecuzioni disponibili:

- Rete antivoltale maglia quadra $Q=12 \times 12$ (versione **R**);
- Rete antinsetto maglia a rombi $R=3 \times 2,2$ in acciaio inox 304;
- Flangia forata $\varnothing 6$ con foro imbutito, passo 600mm, decentrato con $BM_{\text{interno}}=23\text{mm}$ / $BM_{\text{esterno}}=17\text{mm}$;
- Esecuzione in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 (versione **AA**);
- Verniciata a polvere.

Limiti di lavoro:

- Dimensioni BxH: min 200x200 mm / max 2000x2000mm;
- Temperatura: da -20* a +200 °C;
- Disegno dimensionale e foratura opzionale: pag. 3;
- V_{max} frontale e prestazioni: 5 m/s (tabella pag. 3);
- Pesi e passaggio aria libero: vedi pag. 4 e 5.

** La temperatura negativa è raggiungibile solo a condizione che non ci sia formazione di ghiaccio.*

Certificazioni e prove:

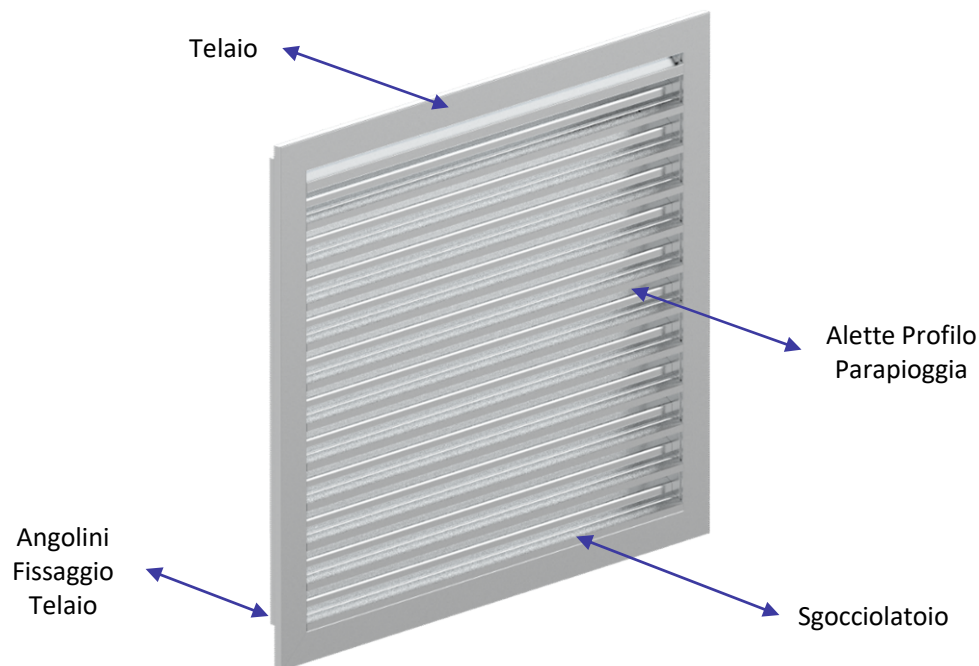
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma UNI CTI 8728 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore rigenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 148829).



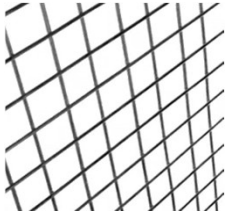
GL50 AN

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 50 mm in alluminio naturale

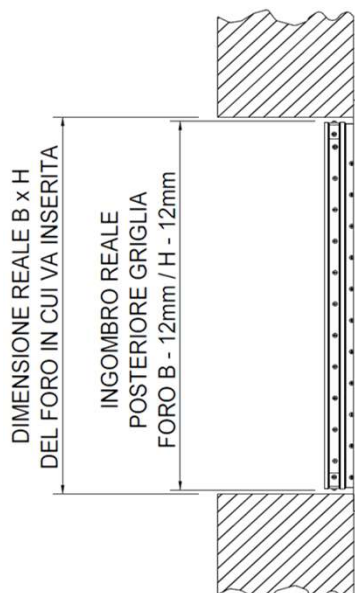
Informazioni Extra Costruttive GL50 A



Opzioni Disponibili

Rete di Protezione (Posteriore)	
Rete antivoltatile maglia quadra Q = 25x19	Rete antinsetto maglia a rombi R = 3x2,2 (inox 304)
	

Tipologia Installazione Griglie

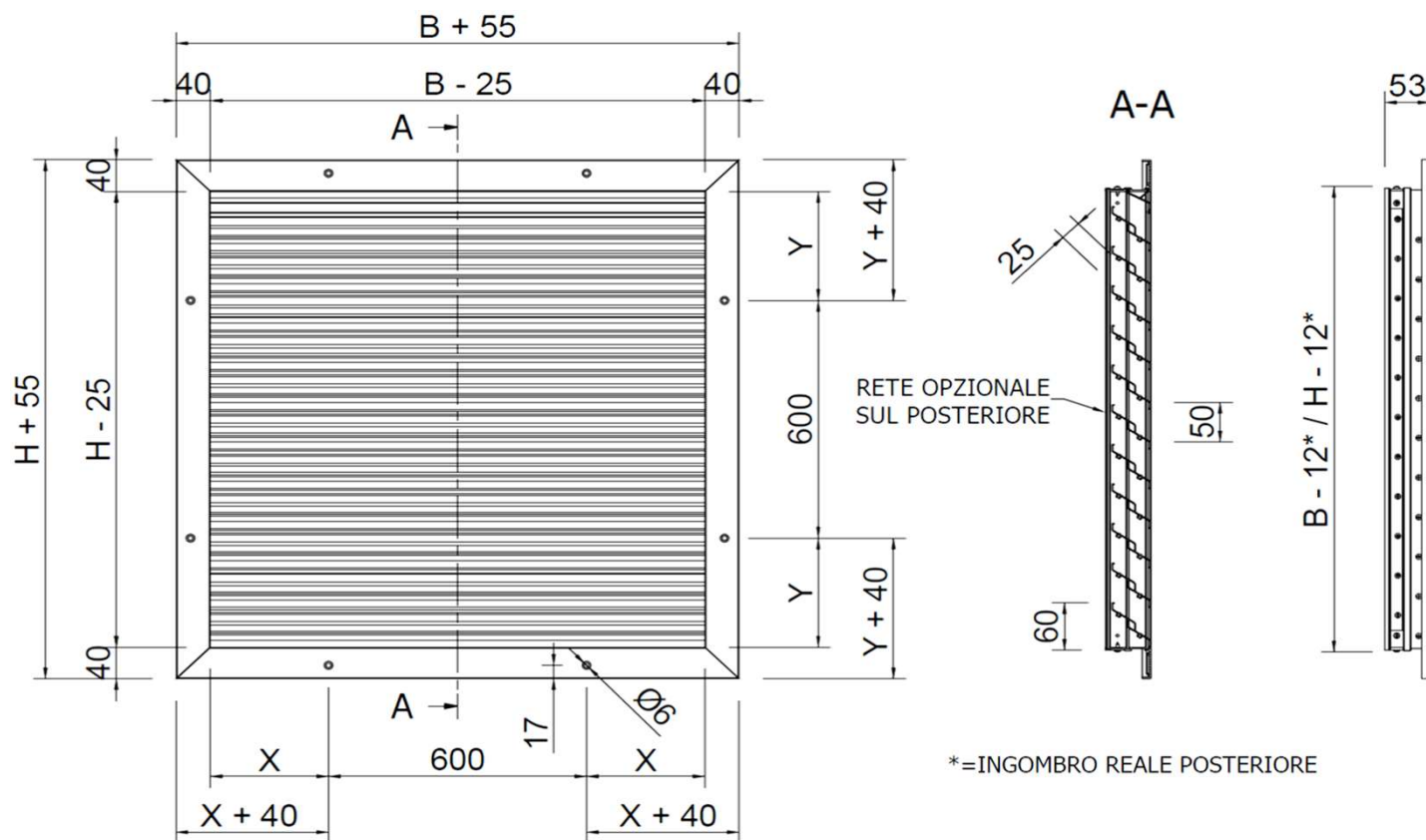




GL50 AN

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 50 mm in alluminio naturale

Disegno Dimensionale STD e Tabella Foratura Opzionale (dim. espresse in mm, riferite alla misura del foro muro)



FORATURA BASI ED ALTEZZE (LIMITI STD)

B \ H	N° FORI	X \ Y	B \ H	N° FORI	X \ Y	B \ H	N° FORI	X \ Y
200	1	87,5	850	2	112,5	1500	3	137,5
250	1	112,5	900	2	137,5	1550	3	162,5
300	1	137,5	950	2	162,5	1600	3	187,5
350	1	162,5	1000	2	187,5	1650	3	212,5
400	1	187,5	1050	2	212,5	1700	3	237,5
450	1	212,5	1100	2	237,5	1750	3	262,5
500	1	237,5	1150	2	262,5	1800	3	287,5
550	1	262,5	1200	2	287,5	1850	3	312,5
600	1	287,5	1250	2	312,5	1900	4	37,5
650	1	312,5	1300	3	37,5	1950	4	62,5
700	2	37,5	1350	3	62,5	2000	4	87,5
750	2	62,5	1400	3	87,5			
800	2	87,5	1450	3	112,5			

Note : Per dimensioni non presenti in tabella, il numero di fori e la quota di partenza X o Y (Base o Altezza), vengono determinati facendo riferimento alla dimensione standard immediatamente inferiore.

Perdite di Carico e Rumore Rigenerato GL50

V [m/s]	Δp_t [Pa]	LwA [dB(A)]
0,5	3	<20
1	7	30
1,5	16	41
2	28	49
2,5	46	57
3	66	61
3,5	90	65
4	115	68
4,5	150	71
5	180	74

V = velocità frontale riferita alla sezione (B-25)x(H-75);

Δp_t = perdita di carico totale;

LwA = livello di potenza sonora;



GL50 AN

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 50 mm in alluminio naturale

mm B \ H	Tabella Pesì GL50 A [Kg]																		
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
200	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1
300	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1
400	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2
500	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,1	6,4	6,7	6,9	7,2
600	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,9	8,2
700	3,1	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,2	5,5	5,9	6,2	6,5	6,9	7,2	7,6	7,9	8,2	8,6	8,9	9,3
800	3,5	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,6	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,9	10,3
900	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6	10,1	10,5	10,9	11,3
1000	4,1	4,5	5,0	5,5	5,9	6,4	6,8	7,3	7,8	8,2	8,7	9,1	9,6	10,1	10,5	11,0	11,4	11,9	12,4
1100	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4	7,9	8,4	8,9	9,4	9,9	10,4	10,9	11,4	11,9	12,4	12,9	13,4
1200	5,0	5,6	6,3	6,9	7,5	8,1	8,8	9,4	10,0	10,6	11,3	11,9	12,5	13,1	13,8	14,4	15,0	15,6	16,3
1300	5,3	6,0	6,7	7,3	8,0	8,7	9,3	10,0	10,7	11,3	12,0	12,7	13,3	14,0	14,6	15,3	16,0	16,6	17,3
1400	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9	10,6	11,3	12,0	12,7	13,4	14,1	14,8	15,5	16,2	16,9	17,6	18,3
1500	6,0	6,7	7,5	8,2	8,9	9,7	10,4	11,2	11,9	12,7	13,4	14,2	14,9	15,7	16,4	17,1	17,9	18,6	19,4
1600	6,3	7,1	7,9	8,6	9,4	10,2	11,0	11,8	12,6	13,3	14,1	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1	18,8	19,6	20,4
1700	6,6	7,4	8,2	9,1	9,9	10,7	11,5	12,4	13,2	14,0	14,8	15,7	16,5	17,3	18,1	19,0	19,8	20,6	21,4
1800	6,9	7,8	8,6	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0	13,8	14,7	15,6	16,4	17,3	18,2	19,0	19,9	20,8	21,6	22,5
1900	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,7	22,6	23,5
2000	7,5	8,5	9,4	10,4	11,3	12,3	13,2	14,2	15,1	16,0	17,0	17,9	18,9	19,8	20,8	21,7	22,7	23,6	24,6

B \ H	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
200	4,2	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,0	6,2	6,3	6,5	6,6
300	5,3	5,5	5,7	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4
400	6,4	6,6	6,8	7,0	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,5	9,7	9,9	10,1
500	7,4	7,7	8,0	8,2	8,5	8,7	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6	11,9
600	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13,0	13,3	13,6
700	9,6	9,9	10,3	10,6	11,0	11,3	11,6	12,0	12,3	12,7	13,0	13,3	13,7	14,0	14,4	14,7	15,0	15,4
800	10,7	11,1	11,4	11,8	12,2	12,6	13,0	13,3	13,7	14,1	14,5	14,9	15,2	15,6	16,0	16,4	16,8	17,1
900	11,7	12,2	12,6	13,0	13,4	13,8	14,3	14,7	15,1	15,5	15,9	16,4	16,8	17,2	17,6	18,0	18,5	18,9
1000	12,8	13,3	13,7	14,2	14,7	15,1	15,6	16,0	16,5	17,0	17,4	17,9	18,3	18,8	19,3	19,7	20,2	20,6
1100	13,9	14,4	14,9	15,4	15,9	16,4	16,9	17,4	17,9	18,4	18,9	19,4	19,9	20,4	20,9	21,4	21,9	22,4
1200	16,9	17,5	18,1	18,8	19,4	20,0	20,6	21,3	21,9	22,5	23,1	23,8	24,4	25,0	25,6	26,3	26,9	27,5
1300	18,0	18,6	19,3	20,0	20,6	21,3	22,0	22,6	23,3	24,0	24,6	25,3	26,0	26,6	27,3	27,9	28,6	29,3
1400	19,0	19,8	20,5	21,2	21,9	22,6	23,3	24,0	24,7	25,4	26,1	26,8	27,5	28,2	28,9	29,6	30,3	31,0
1500	20,1	20,9	21,6	22,4	23,1	23,8	24,6	25,3	26,1	26,8	27,6	28,3	29,1	29,8	30,6	31,3	32,0	32,8
1600	21,2	22,0	22,8	23,6	24,3	25,1	25,9	26,7	27,5	28,3	29,0	29,8	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,5
1700	22,3	23,1	23,9	24,7	25,6	26,4	27,2	28,0	28,9	29,7	30,5	31,3	32,2	33,0	33,8	34,6	35,5	36,3
1800	23,3	24,2	25,1	25,9	26,8	27,7	28,5	29,4	30,3	31,1	32,0	32,9	33,7	34,6	35,5	36,3	37,2	38,1
1900	24,4	25,3	26,2	27,1	28,0	28,9	29,9	30,8	31,7	32,6	33,5	34,4	35,3	36,2	37,1	38,0	38,9	39,8
2000	25,5	26,4	27,4	28,3	29,3	30,2	31,2	32,1	33,1	34,0	34,9	35,9	36,8	37,8	38,7	39,7	40,6	41,6

Note : Se la griglia è completa della rete antivolatile opzionale (maglia quadra 25x19 con rapporto vuoto su pieno del 75%), incrementare i valori della tabella del 10%.

Se la griglia è completa della rete antinsetto opzionale (maglia romboidale 3x2,2 rapporto vuoto su pieno del 60%), incrementare i valori del 20%.



GL50 AN

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 50 mm in alluminio naturale

mm B \ H	Tabella Dimensionale Area Netta Passaggio Aria GL50 A [m ²]																		
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
200	0,013	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,039	0,044	0,048	0,053	0,057	0,061	0,066	0,070	0,074	0,079	0,083	0,088	0,092
300	0,021	0,028	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076	0,083	0,089	0,096	0,103	0,110	0,117	0,124	0,131	0,138	0,144
400	0,028	0,038	0,047	0,056	0,066	0,075	0,084	0,094	0,103	0,113	0,122	0,131	0,141	0,150	0,159	0,169	0,178	0,188	0,197
500	0,036	0,048	0,059	0,071	0,083	0,095	0,107	0,119	0,131	0,143	0,154	0,166	0,178	0,190	0,202	0,214	0,226	0,238	0,249
600	0,043	0,058	0,072	0,086	0,101	0,115	0,129	0,144	0,158	0,173	0,187	0,201	0,216	0,230	0,244	0,259	0,273	0,288	0,302
700	0,051	0,068	0,084	0,101	0,118	0,135	0,152	0,169	0,186	0,203	0,219	0,236	0,253	0,270	0,287	0,304	0,321	0,338	0,354
800	0,058	0,078	0,097	0,116	0,136	0,155	0,174	0,194	0,213	0,233	0,252	0,271	0,291	0,310	0,329	0,349	0,368	0,388	0,407
900	0,066	0,088	0,109	0,131	0,153	0,175	0,197	0,219	0,241	0,263	0,284	0,306	0,328	0,350	0,372	0,394	0,416	0,438	0,459
1000	0,073	0,098	0,122	0,146	0,171	0,195	0,219	0,244	0,268	0,293	0,317	0,341	0,366	0,390	0,414	0,439	0,463	0,488	0,512
1100	0,081	0,108	0,134	0,161	0,188	0,215	0,242	0,269	0,296	0,323	0,349	0,376	0,403	0,430	0,457	0,484	0,511	0,538	0,564
1200	0,088	0,118	0,147	0,176	0,206	0,235	0,264	0,294	0,323	0,353	0,382	0,411	0,441	0,470	0,499	0,529	0,558	0,588	0,617
1300	0,096	0,128	0,159	0,191	0,223	0,255	0,287	0,319	0,351	0,383	0,414	0,446	0,478	0,510	0,542	0,574	0,606	0,638	0,669
1400	0,103	0,138	0,172	0,206	0,241	0,275	0,309	0,344	0,378	0,413	0,447	0,481	0,516	0,550	0,584	0,619	0,653	0,688	0,722
1500	0,111	0,148	0,184	0,221	0,258	0,295	0,332	0,369	0,406	0,443	0,479	0,516	0,553	0,590	0,627	0,664	0,701	0,738	0,774
1600	0,118	0,158	0,197	0,236	0,276	0,315	0,354	0,394	0,433	0,473	0,512	0,551	0,591	0,630	0,669	0,709	0,748	0,788	0,827
1700	0,126	0,168	0,209	0,251	0,293	0,335	0,377	0,419	0,461	0,503	0,544	0,586	0,628	0,670	0,712	0,754	0,796	0,838	0,879
1800	0,133	0,178	0,222	0,266	0,311	0,355	0,399	0,444	0,488	0,533	0,577	0,621	0,666	0,710	0,754	0,799	0,843	0,888	0,932
1900	0,141	0,188	0,234	0,281	0,328	0,375	0,422	0,469	0,516	0,563	0,609	0,656	0,703	0,750	0,797	0,844	0,891	0,938	0,984
2000	0,148	0,198	0,247	0,296	0,346	0,395	0,444	0,494	0,543	0,593	0,642	0,691	0,741	0,790	0,839	0,889	0,938	0,988	1,037

B \ H	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
200	0,096	0,101	0,105	0,109	0,114	0,118	0,123	0,127	0,131	0,136	0,140	0,144	0,149	0,153	0,158	0,162	0,166	0,171
300	0,151	0,158	0,165	0,172	0,179	0,186	0,193	0,199	0,206	0,213	0,220	0,227	0,234	0,241	0,248	0,254	0,261	0,268
400	0,206	0,216	0,225	0,234	0,244	0,253	0,263	0,272	0,281	0,291	0,300	0,309	0,319	0,328	0,338	0,347	0,356	0,366
500	0,261	0,273	0,285	0,297	0,309	0,321	0,333	0,344	0,356	0,368	0,380	0,392	0,404	0,416	0,428	0,439	0,451	0,463
600	0,316	0,331	0,345	0,359	0,374	0,388	0,403	0,417	0,431	0,446	0,460	0,474	0,489	0,503	0,518	0,532	0,546	0,561
700	0,371	0,388	0,405	0,422	0,439	0,456	0,473	0,489	0,506	0,523	0,540	0,557	0,574	0,591	0,608	0,624	0,641	0,658
800	0,426	0,446	0,465	0,484	0,504	0,523	0,543	0,562	0,581	0,601	0,620	0,639	0,659	0,678	0,698	0,717	0,736	0,756
900	0,481	0,503	0,525	0,547	0,569	0,591	0,613	0,634	0,656	0,678	0,700	0,722	0,744	0,766	0,788	0,809	0,831	0,853
1000	0,536	0,561	0,585	0,609	0,634	0,658	0,683	0,707	0,731	0,756	0,780	0,804	0,829	0,853	0,878	0,902	0,926	0,951
1100	0,591	0,618	0,645	0,672	0,699	0,726	0,753	0,779	0,806	0,833	0,860	0,887	0,914	0,941	0,968	0,994	1,021	1,048
1200	0,646	0,676	0,705	0,734	0,764	0,793	0,823	0,852	0,881	0,911	0,940	0,969	0,999	1,028	1,058	1,087	1,116	1,146
1300	0,701	0,733	0,765	0,797	0,829	0,861	0,893	0,924	0,956	0,988	1,020	1,052	1,084	1,116	1,148	1,179	1,211	1,243
1400	0,756	0,791	0,825	0,859	0,894	0,928	0,963	0,997	1,031	1,066	1,100	1,134	1,169	1,203	1,238	1,272	1,306	1,341
1500	0,811	0,848	0,885	0,922	0,959	0,996	1,033	1,069	1,106	1,143	1,180	1,217	1,254	1,291	1,328	1,364	1,401	1,438
1600	0,866	0,906	0,945	0,984	1,024	1,063	1,103	1,142	1,181	1,221	1,260	1,299	1,339	1,378	1,418	1,457	1,496	1,536
1700	0,921	0,963	1,005	1,047	1,089	1,131	1,173	1,214	1,256	1,298	1,340	1,382	1,424	1,466	1,508	1,549	1,591	1,633
1800	0,976	1,021	1,065	1,109	1,154	1,198	1,243	1,287	1,331	1,376	1,420	1,464	1,509	1,553	1,598	1,642	1,686	1,731
1900	1,031	1,078	1,125	1,172	1,219	1,266	1,313	1,359	1,406	1,453	1,500	1,547	1,594	1,641	1,688	1,734	1,781	1,828
2000	1,086	1,136	1,185	1,234	1,284	1,333	1,383	1,432	1,481	1,531	1,580	1,629	1,679	1,728	1,778	1,827	1,876	1,926

Note : Se la griglia è completa della rete antivoltale opzionale (maglia quadra 25x19 con rapporto vuoto su pieno del 75%), ridurre i valori della tabella del 25%.

Se la griglia è completa della rete antinsetto opzionale (maglia romboidale 3x2,2 rapporto vuoto su pieno del 60%), ridurre i valori del 40%.

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001



Made in Italy

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

