

GH100 X4-X6



Griglia di ripresa o espulsione aria passo 100 mm in acciaio inox AISI 304 o inox AISI 316L

GRIGLIE



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 acciaio inox AISI 304 finitura 2B;
- Telaio rivettato, spessore 1 mm, profondità 86 mm;
- Flangia 50mm forata $\varnothing 8$, passo 600mm, decentrata con $BM_{\text{interno}}=27\text{mm}$ / $BM_{\text{esterno}}=23\text{mm}$;
- Alette passo 100 mm, spessore 1 mm, fissate con ganci laterali elettropuntati;
- Alette con particolare profilo antipioggia;
- Aletta inferiore finale con speciale profilo sgocciolatoio;
- Striscia centrale posteriore per rinforzo alette quando $B \geq 1400$ mm;
- Silicone free.

Esecuzioni disponibili:

- Rete antivoltale maglia quadra $Q=20 \times 15$ (versione **R**);
- Rete antinsetto maglia a rombi $R=3 \times 2,2$ in acciaio inox 304;
- Esecuzione in acciaio inox AISI 316L finitura 2B (vers. **X6**).

Limiti di lavoro:

- Dimensioni BxH: min 400x350 mm / max 2000x2000mm. Pz unico con $A_{\text{max}} = 3,36\text{m}^2$ con limiti $H \leq 2800$ mm / $B \leq 1200$ mm;
- Temperatura: da -20* a +200 °C;
- Disegno dimensionale e foratura std: 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:

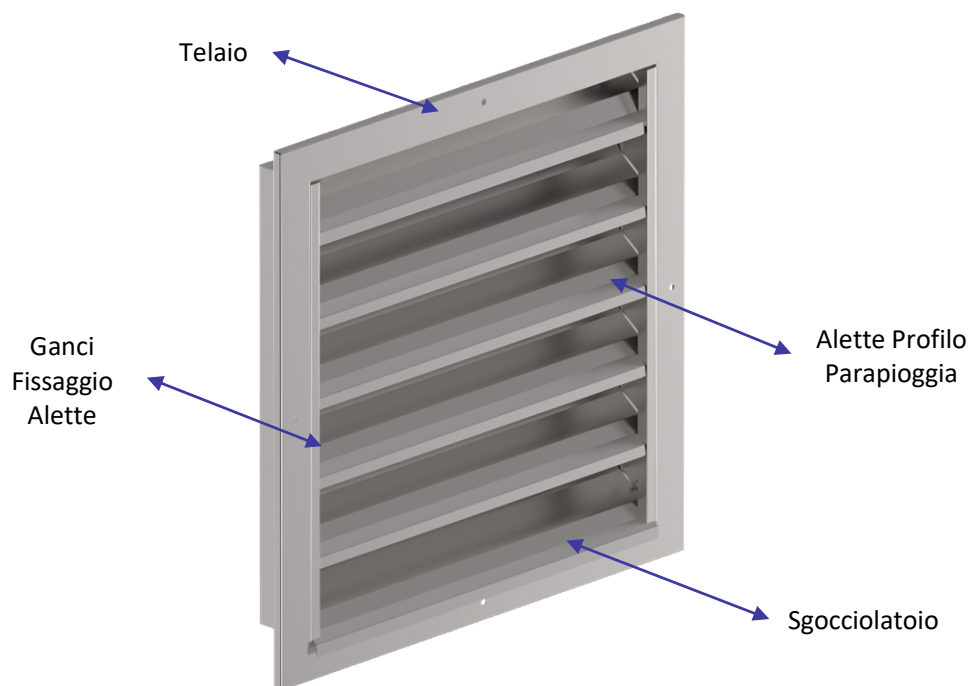
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma UNI CTI 8728 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore rigenerato eseguite secondo la norma UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 148829).



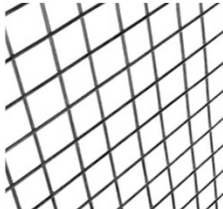
GH100 X4-X6

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 100 mm in acciaio inox AISI 304 o inox AISI 316L

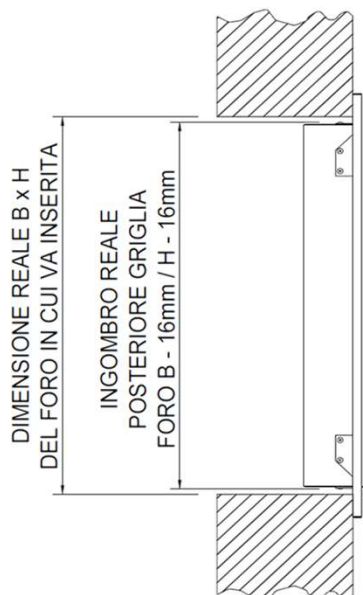
Informazioni Extra Costruttive GH100 X



Opzioni Disponibili

Rete di Protezione (Posteriore)	
Rete antivoltatile maglia quadra Q = 20x15	Rete antinsetto maglia a rombi R = 3x2,2 (inox 304)
	

Tipologia Installazione Griglie

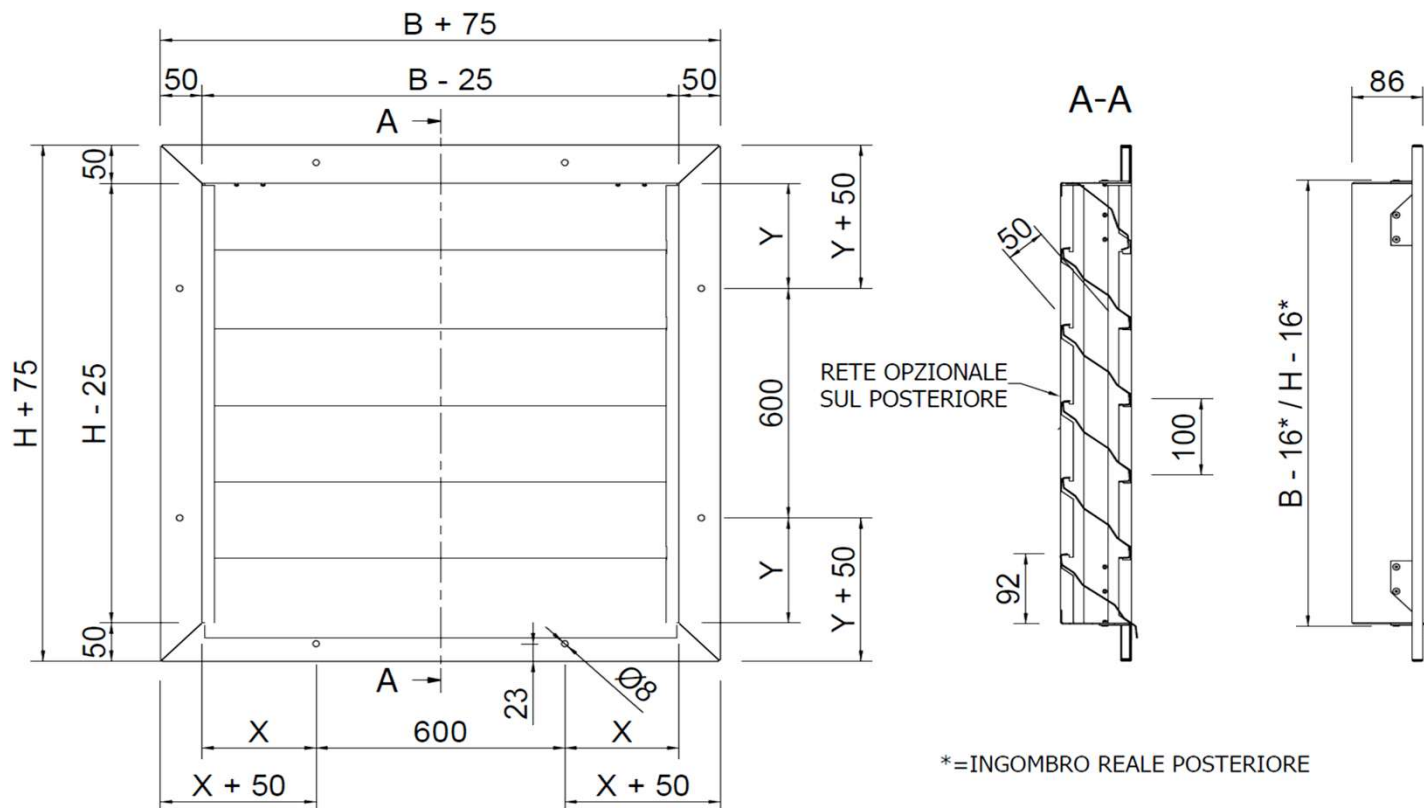




GH100 X4-X6

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 100 mm in acciaio inox AISI 304 o inox AISI 316L

Disegno Dimensionale e Tabella Foratura STD (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
350	1	162,5	1200	2	287,5
400	1	187,5	1250	2	312,5
450	1	212,5	1300	3	37,5
500	1	237,5	1350	3	62,5
550	1	262,5	1400	3	87,5
600	1	287,5	1450	3	112,5
650	1	312,5	1500	3	137,5
700	2	37,5	1550	3	162,5
750	2	62,5	1600	3	187,5
800	2	87,5	1650	3	212,5
850	2	112,5	1700	3	237,5
900	2	137,5	1750	3	262,5
950	2	162,5	1800	3	287,5
1000	2	187,5	1850	3	312,5
1050	2	212,5	1900	4	37,5
1100	2	237,5	1950	4	62,5
1150	2	262,5	2000	4	87,5

FORATURA ALTEZZA MASSIMA		
H	N° FORI	Y
2050	4	112,5
2100	4	137,5
2150	4	162,5
2200	4	187,5
2250	4	212,5
2300	4	237,5
2350	4	262,5
2400	4	287,5
2450	4	312,5
2500	5	37,5
2550	5	62,5
2600	5	87,5
2650	5	112,5
2700	5	137,5
2750	5	162,5
2800	5	187,5

Perdite di Carico e Rumore Rigenerato GH100		
V [m/s]	Δp_t [Pa]	LwA [dB(A)]
0,5	3	<20
1,0	7	25
1,5	16	36
2,0	28	44
2,5	46	50
3,0	64	56
3,5	88	60
4,0	113	63
4,5	145	67
5,0	170	70

V = velocità frontale riferita alla sezione (B-25)x(H-125);

Δp_t = perdita di carico totale;

LwA = livello di potenza sonora;

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.



GH100 X4-X6

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 100 mm in acciaio inox AISI 304 o inox AISI 316L

mm		Tabella Pesì GH100 X [Kg]																
B \ H		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
400		5,5	6,0	6,4	6,9	7,4	7,9	8,4	8,8	9,3	9,8	10,3	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7	13,1
500		6,2	6,8	7,3	7,9	8,4	9,0	9,5	10,1	10,6	11,2	11,7	12,3	12,8	13,4	13,9	14,5	15,0
600		7,0	7,6	8,2	8,8	9,5	10,1	10,7	11,3	11,9	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,3	16,9
700		7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	13,2	13,9	14,6	15,3	16,0	16,7	17,4	18,1	18,7
800		8,5	9,2	10,0	10,8	11,5	12,3	13,0	13,8	14,6	15,3	16,1	16,8	17,6	18,3	19,1	19,9	20,6
900		9,2	10,1	10,9	11,7	12,6	13,4	14,2	15,0	15,9	16,7	17,5	18,3	19,2	20,0	20,8	21,7	22,5
1000		10,0	10,9	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	24,4
1100		10,7	11,7	12,7	13,6	14,6	15,6	16,5	17,5	18,5	19,5	20,4	21,4	22,4	23,3	24,3	25,3	26,2
1200		11,5	12,5	13,6	14,6	15,6	16,7	17,7	18,8	19,8	20,8	21,9	22,9	23,9	25,0	26,0	27,1	28,1
1300		12,2	13,3	14,5	15,6	16,7	17,8	18,9	20,0	21,1	22,2	23,3	24,4	25,5	26,6	27,8	28,9	30,0
1400		13,5	14,6	15,8	17,0	18,2	19,4	20,5	21,7	22,9	24,1	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0	31,1	32,3
1500		14,2	15,5	16,7	18,0	19,2	20,5	21,7	23,0	24,2	25,4	26,7	27,9	29,2	30,4	31,7	32,9	34,2
1600		15,0	16,3	17,6	18,9	20,2	21,6	22,9	24,2	25,5	26,8	28,1	29,5	30,8	32,1	33,4	34,7	36,1
1700		15,7	17,1	18,5	19,9	21,3	22,7	24,0	25,4	26,8	28,2	29,6	31,0	32,4	33,8	35,1	36,5	37,9
1800		16,5	17,9	19,4	20,8	22,3	23,8	25,2	26,7	28,1	29,6	31,0	32,5	34,0	35,4	36,9	38,3	39,8
1900		17,2	18,7	20,3	21,8	23,3	24,9	26,4	27,9	29,4	31,0	32,5	34,0	35,6	37,1	38,6	40,1	41,7
2000		18,0	19,6	21,2	22,8	24,4	26,0	27,6	29,2	30,7	32,3	33,9	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,5
B \ H		1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
400		13,6	14,1	14,6	15,1	15,5	16,0	16,5	17,0	17,4	17,9	18,4	18,9	19,4	19,8	20,3	20,8	21,3
500		15,6	16,1	16,7	17,2	17,7	18,3	18,8	19,4	19,9	20,5	21,0	21,6	22,1	22,7	23,2	23,8	24,3
600		17,5	18,1	18,7	19,4	20,0	20,6	21,2	21,8	22,4	23,1	23,7	24,3	24,9	25,5	26,1	26,8	27,4
700		19,4	20,1	20,8	21,5	22,2	22,9	23,6	24,3	24,9	25,6	26,3	27,0	27,7	28,4	29,1	29,8	30,4
800		21,4	22,1	22,9	23,7	24,4	25,2	25,9	26,7	27,4	28,2	29,0	29,7	30,5	31,2	32,0	32,7	33,5
900		23,3	24,1	25,0	25,8	26,6	27,5	28,3	29,1	29,9	30,8	31,6	32,4	33,3	34,1	34,9	35,7	36,6
1000		25,3	26,2	27,1	28,0	28,8	29,7	30,6	31,5	32,4	33,3	34,2	35,1	36,0	36,9	37,8	38,7	39,6
1100		27,2	28,2	29,1	30,1	31,1	32,0	33,0	34,0	34,9	35,9	36,9	37,8	38,8	39,8	40,7	41,7	42,7
1200		29,1	30,2	31,2	32,3	33,3	34,3	35,4	36,4	37,4	38,5	39,5	40,6	41,6	42,6	43,7	44,7	45,7
1300		31,1	32,2	33,3	34,4	35,5	36,6	37,7	38,8	39,9	41,0	42,2	43,3	44,4	45,5	46,6	47,7	48,8
1400		33,5	34,7	35,8	37,0	38,2	39,4	40,6	41,7	42,9	44,1	45,3	46,4	47,6	48,8	50,0	51,2	52,3
1500		35,4	36,7	37,9	39,2	40,4	41,7	42,9	44,2	45,4	46,7	47,9	49,2	50,4	51,7	52,9	54,2	55,4
1600		37,4	38,7	40,0	41,3	42,6	44,0	45,3	46,6	47,9	49,2	50,6	51,9	53,2	54,5	55,8	57,1	58,5
1700		39,3	40,7	42,1	43,5	44,9	46,3	47,6	49,0	50,4	51,8	53,2	54,6	56,0	57,4	58,7	60,1	61,5
1800		41,3	42,7	44,2	45,6	47,1	48,5	50,0	51,5	52,9	54,4	55,8	57,3	58,7	60,2	61,7	63,1	64,6
1900		43,2	44,7	46,2	47,8	49,3	50,8	52,4	53,9	55,4	56,9	58,5	60,0	61,5	63,1	64,6	66,1	67,6
2000		45,1	46,7	48,3	49,9	51,5	53,1	54,7	56,3	57,9	59,5	61,1	62,7	64,3	65,9	67,5	69,1	70,7
B \ H		2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	
400		21,7	22,2	22,7	23,2	23,7	24,1	24,6	25,1	25,6	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,4	28,9	
500		24,9	25,4	26,0	26,5	27,1	27,6	28,2	28,7	29,3	29,8	30,4	30,9	31,4	32,0	32,5	33,1	
600		28,0	28,6	29,2	29,9	30,5	31,1	31,7	32,3	32,9	33,6	34,2	34,8	35,4	36,0	36,7	37,3	
700		31,1	31,8	32,5	33,2	33,9	34,6	35,3	35,9	36,6	37,3	38,0	38,7	39,4	40,1	40,8	41,5	
800		34,3	35,0	35,8	36,5	37,3	38,1	38,8	39,6	40,3	41,1	41,8	42,6	43,4	44,1	44,9	45,6	
900		37,4	38,2	39,0	39,9	40,7	41,5	42,4	43,2	44,0	44,8	45,7	46,5	47,3	48,2	49,0	49,8	
1000		40,5	41,4	42,3	43,2	44,1	45,0	45,9	46,8	47,7	48,6	49,5	50,4	51,3	52,2	53,1	54,0	
1100		43,7	44,6	45,6	46,6	47,5	48,5	49,5	50,4	51,4	52,4	53,3	54,3	55,3	56,2	57,2	58,2	
1200		46,8	47,8	48,9	49,9	50,9	52,0	53,0	54,0	55,1	56,1	57,2	58,2	59,2	60,3	61,3	62,4	

Note: Se la griglia è completa della rete antivolatile opzionale (maglia quadra 20x15 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%.

Note: Se la griglia è completa della rete antivolatile opzionale (maglia quadra 20x15 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%.



GH100 X4-X6

Griglia di ripresa o espulsione aria passo 100 mm in acciaio inox AISI 304 o inox AISI 316L

Tabella Dimensionale Area Netta Libera Passaggio Aria GH100 X [m ²]																	
mm B \ H	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
400	0,053	0,053	0,071	0,071	0,089	0,089	0,107	0,107	0,124	0,124	0,142	0,142	0,160	0,160	0,178	0,178	0,195
500	0,068	0,068	0,091	0,091	0,114	0,114	0,137	0,137	0,159	0,159	0,182	0,182	0,205	0,205	0,228	0,228	0,250
600	0,083	0,083	0,111	0,111	0,139	0,139	0,167	0,167	0,194	0,194	0,222	0,222	0,250	0,250	0,278	0,278	0,305
700	0,098	0,098	0,131	0,131	0,164	0,164	0,197	0,197	0,229	0,229	0,262	0,262	0,295	0,295	0,328	0,328	0,360
800	0,113	0,113	0,151	0,151	0,189	0,189	0,227	0,227	0,264	0,264	0,302	0,302	0,340	0,340	0,378	0,378	0,415
900	0,128	0,128	0,171	0,171	0,214	0,214	0,257	0,257	0,299	0,299	0,342	0,342	0,385	0,385	0,428	0,428	0,470
1000	0,143	0,143	0,191	0,191	0,239	0,239	0,287	0,287	0,334	0,334	0,382	0,382	0,430	0,430	0,478	0,478	0,525
1100	0,158	0,158	0,211	0,211	0,264	0,264	0,317	0,317	0,369	0,369	0,422	0,422	0,475	0,475	0,528	0,528	0,580
1200	0,173	0,173	0,231	0,231	0,289	0,289	0,347	0,347	0,404	0,404	0,462	0,462	0,520	0,520	0,578	0,578	0,635
1300	0,188	0,188	0,251	0,251	0,314	0,314	0,377	0,377	0,439	0,439	0,502	0,502	0,565	0,565	0,628	0,628	0,690
1400	0,203	0,203	0,271	0,271	0,339	0,339	0,407	0,407	0,474	0,474	0,542	0,542	0,610	0,610	0,678	0,678	0,745
1500	0,218	0,218	0,291	0,291	0,364	0,364	0,437	0,437	0,509	0,509	0,582	0,582	0,655	0,655	0,728	0,728	0,800
1600	0,233	0,233	0,311	0,311	0,389	0,389	0,467	0,467	0,544	0,544	0,622	0,622	0,700	0,700	0,778	0,778	0,855
1700	0,248	0,248	0,331	0,331	0,414	0,414	0,497	0,497	0,579	0,579	0,662	0,662	0,745	0,745	0,828	0,828	0,910
1800	0,263	0,263	0,351	0,351	0,439	0,439	0,527	0,527	0,614	0,614	0,702	0,702	0,790	0,790	0,878	0,878	0,965
1900	0,278	0,278	0,371	0,371	0,464	0,464	0,557	0,557	0,649	0,649	0,742	0,742	0,835	0,835	0,928	0,928	1,020
2000	0,293	0,293	0,391	0,391	0,489	0,489	0,587	0,587	0,684	0,684	0,782	0,782	0,880	0,880	0,978	0,978	1,075
B \ H	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
400	0,195	0,213	0,213	0,231	0,231	0,249	0,249	0,266	0,266	0,284	0,284	0,302	0,302	0,320	0,320	0,337	0,337
500	0,250	0,273	0,273	0,296	0,296	0,319	0,319	0,341	0,341	0,364	0,364	0,387	0,387	0,410	0,410	0,432	0,432
600	0,305	0,333	0,333	0,361	0,361	0,389	0,389	0,416	0,416	0,444	0,444	0,472	0,472	0,500	0,500	0,527	0,527
700	0,360	0,393	0,393	0,426	0,426	0,459	0,459	0,491	0,491	0,524	0,524	0,557	0,557	0,590	0,590	0,622	0,622
800	0,415	0,453	0,453	0,491	0,491	0,529	0,529	0,566	0,566	0,604	0,604	0,642	0,642	0,680	0,680	0,717	0,717
900	0,470	0,513	0,513	0,556	0,556	0,599	0,599	0,641	0,641	0,684	0,684	0,727	0,727	0,770	0,770	0,812	0,812
1000	0,525	0,573	0,573	0,621	0,621	0,669	0,669	0,716	0,716	0,764	0,764	0,812	0,812	0,860	0,860	0,907	0,907
1100	0,580	0,633	0,633	0,686	0,686	0,739	0,739	0,791	0,791	0,844	0,844	0,897	0,897	0,950	0,950	1,002	1,002
1200	0,635	0,693	0,693	0,751	0,751	0,809	0,809	0,866	0,866	0,924	0,924	0,982	0,982	1,040	1,040	1,097	1,097
1300	0,690	0,753	0,753	0,816	0,816	0,879	0,879	0,941	0,941	1,004	1,004	1,067	1,067	1,130	1,130	1,192	1,192
1400	0,745	0,813	0,813	0,881	0,881	0,949	0,949	1,016	1,016	1,084	1,084	1,152	1,152	1,220	1,220	1,287	1,287
1500	0,800	0,873	0,873	0,946	0,946	1,019	1,019	1,091	1,091	1,164	1,164	1,237	1,237	1,310	1,310	1,382	1,382
1600	0,855	0,933	0,933	1,011	1,011	1,089	1,089	1,166	1,166	1,244	1,244	1,322	1,322	1,400	1,400	1,477	1,477
1700	0,910	0,993	0,993	1,076	1,076	1,159	1,159	1,241	1,241	1,324	1,324	1,407	1,407	1,490	1,490	1,572	1,572
1800	0,965	1,053	1,053	1,141	1,141	1,229	1,229	1,316	1,316	1,404	1,404	1,492	1,492	1,580	1,580	1,667	1,667
1900	1,020	1,113	1,113	1,206	1,206	1,299	1,299	1,391	1,391	1,484	1,484	1,577	1,577	1,670	1,670	1,762	1,762
2000	1,075	1,173	1,173	1,271	1,271	1,369	1,369	1,466	1,466	1,564	1,564	1,662	1,662	1,760	1,760	1,857	1,857
B \ H	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	
400	0,355	0,355	0,373	0,373	0,391	0,391	0,408	0,408	0,426	0,426	0,444	0,444	0,462	0,462	0,479	0,479	
500	0,455	0,455	0,478	0,478	0,501	0,501	0,523	0,523	0,546	0,546	0,569	0,569	0,592	0,592	0,614	0,614	
600	0,555	0,555	0,583	0,583	0,611	0,611	0,638	0,638	0,666	0,666	0,694	0,694	0,722	0,722	0,749	0,749	
700	0,655	0,655	0,688	0,688	0,721	0,721	0,753	0,753	0,786	0,786	0,819	0,819	0,852	0,852	0,884	0,884	
800	0,755	0,755	0,793	0,793	0,831	0,831	0,868	0,868	0,906	0,906	0,944	0,944	0,982	0,982	1,019	1,019	
900	0,855	0,855	0,898	0,898	0,941	0,941	0,983	0,983	1,026	1,026	1,069	1,069	1,112	1,112	1,154	1,154	
1000	0,955	0,955	1,003	1,003	1,051	1,051	1,098	1,098	1,146	1,146	1,194	1,194	1,242	1,242	1,289	1,289	
1100	1,055	1,055	1,108	1,108	1,161	1,161	1,213	1,213	1,266	1,266	1,319	1,319	1,372	1,372	1,424	1,424	
1200	1,155	1,155	1,213	1,213	1,271	1,271	1,328	1,328	1,386	1,386	1,444	1,444	1,502	1,502	1,559	1,559	

Note: se la griglia è completa della rete antivolutale opzionale (maglia quadra 20x15 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



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

