

Dichiarazione di prestazione secondo la UNI EN 13659:2015

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: “ARIA LUX”

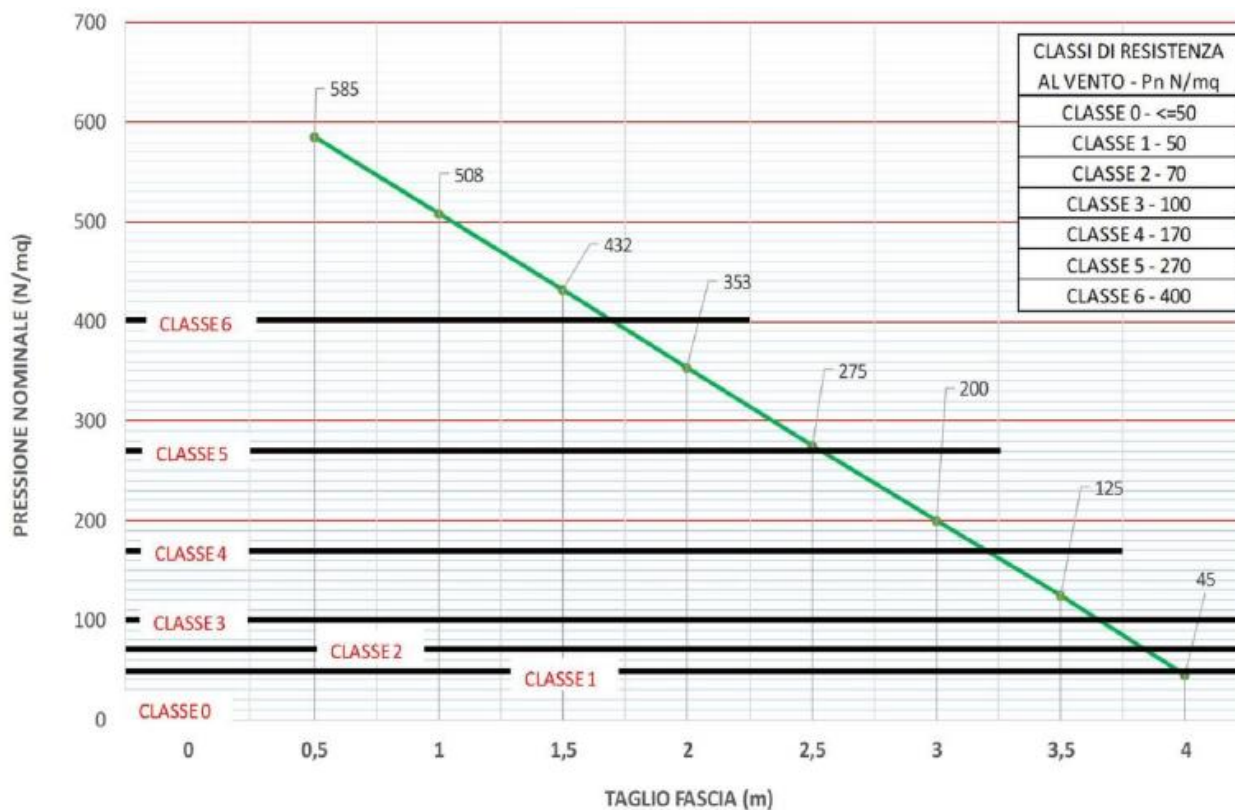
Tali prodotti “avvolgibili in alluminio coibentato verniciato” (per uso esterno senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta ai fumi) sono realizzati e classificati secondo i punti sotto riportati:

- le prove iniziali di tipo (ITT) sono state eseguite interamente come prescritto dalla norma tecnica armonizzata di prodotto UNI EN 13659:2015 sistema 4;
- ricadono sotto il sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione, secondo la norma UNI EN 13659:2015 sistema 4;
- risultano conformi a quanto previsto dal Regolamento Prodotti da Costruzioni (UE) n°305/2011 e possiedono le prestazioni riportate al **Prospetto 1 – Prospetto 2 e Prospetto 3** in relazione alle caratteristiche essenziali.

Prospetto 1

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifica tecnica
Resistenza al carico del vento	[vedere grafico sottostante]	EN 13659:2015

PROFILO ARIA LUX



Prospetto 2

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifica tecnica
Resistenza termica aggiuntiva	<i>[vedere tabellasottostante]</i>	EN 13659:2015

Si consideri un avvolgibile costituito in un caso da profilati di alluminio ed un caso in acciaio, entrambi con riempimenti in poliuretano espanso rigido.



I valori di trasmittanza termica e di resistenza ottenuti dal software di simulazione sono i seguenti:

$$\text{Alluminio Ush} = 5,68 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\text{Rsh} = 0,02 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$\text{Acciaio Ush} = 5,15 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\text{Rsh} = 0,01 \text{ m}^2\text{K/W}$$

Calcolo resistenza termica aggiuntiva ΔR :

La permeabilità all'aria risulta in classe 5, in quanto la chiusura oscurante ha guide laterali che impediscono il passaggio d'aria e si può considerare completamente chiusa rispetto alla muratura.

Si utilizzi quindi la formula fornita dalle normative ($\Delta R = 0,95R_{sh} + 0,17$), secondo la quale si ricava la resistenza termica aggiuntiva:

Alluminio $\Delta R = 0,18 \text{ m}^2\text{K/W}$

Acciaio $\Delta R = 0,19 \text{ m}^2\text{K/W}$

Prospetto 3

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifica tecnica
Trasmittanza solare gtot	[vedere tabella sottostante]	EN 13659:2015

Trasmittanza solare gtot

Vetrata di riferimento	Prodotto	Allumini o				Acciaio			
		Bianco/Pastello		Marrone/Nero		Bianco/Pastello		Marrone/Nero	
		Valore	Classe	Valore	Classe	Valore	Classe	Valore	Classe
A	Vetro singolo	0,065	4	0,20	2	0,078	4	0,19	2
B	Vetro doppio	0,047	4	0,15	3	0,057	4	0,14	3
C	Vetrata doppia (sup. ex)	0,027	4	0,083	4	0,032	4	0,080	4
D	Vetrata doppia (sup. in)	0,025	4	0,078	4	0,030	4	0,075	4

Come da appendice UNI EN 13659:2015

Classe	0	1	2	3	4
gtot	$gtot \geq 0,50$	$0,35 \leq gtot < 0,50$	$0,15 \leq gtot < 0,35$	$0,10 \leq gtot < 0,15$	$gtot < 0,1$
	Effetto minimo	Effetto moderato	Effetto buono	Effetto molto buono	Effetto ottimo

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate di cui al punto 3.

La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n°305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 2.