

Dichiarazione di prestazione secondo la UNI EN 13659:2015

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: “PVC 38 – PVC 45”

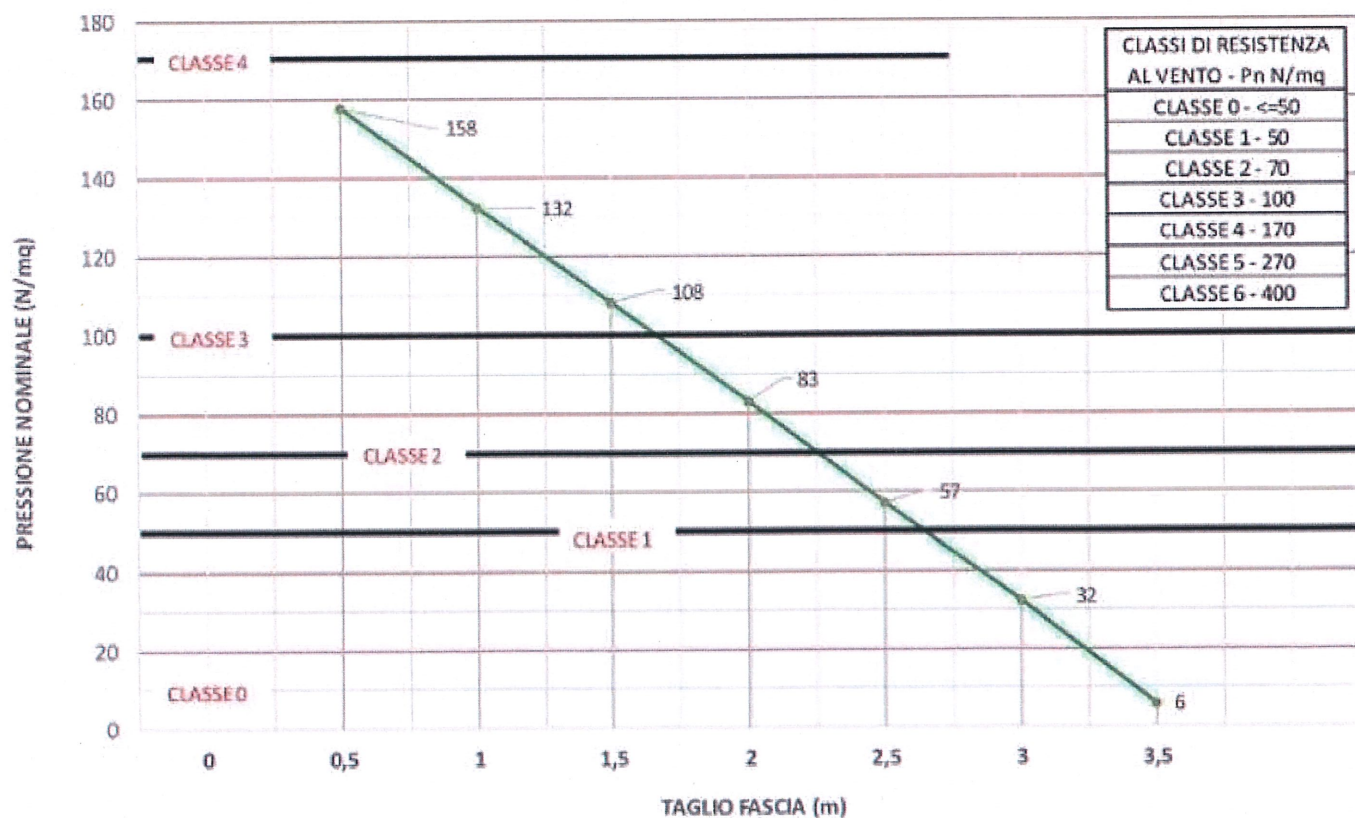
Tali prodotti “avvolgibili in pvc estruso” (per uso esterno senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta ai fumi) sono realizzati e classificati secondo i punti sotto riportati:

- 1) le prove iniziali di tipo (ITT) sono state eseguite interamente come prescritto dalla norma tecnica armonizzata di prodotto UNI EN 13659:2015 sistema 4;
- 2) 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;
- 3) 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.
- 4) Fabbricante: Coverlines S.r.l. – strada provinciale S. Giuseppe Striano pa31 – 80040 - Poggiomarino

Prospetto 1

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

PROFILO – PVC 38 – PVC 45



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, un caso in acciaio ed uno in pvc.
 I primi 2 con riempimenti in poliuretano espanso rigido, quello in pvc senza riempimento.



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

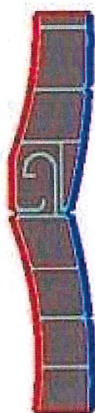
Alluminio $U_{sh} = 5,46 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_{sh} = 0,02 \text{ m}^2\text{K/W}$

Acciaio $U_{sh} = 5,15 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_{sh} = 0,01 \text{ m}^2\text{K/W}$

Pvc $U_{sh} = 3.50 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_{sh} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$

Calcolo resistenza termica aggiuntiva ΔR :

La permeabilità all'aria risulta in classe 5, in quanto la chiusura oscuranti 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 $\Delta R = 0,19 \text{ m}^2\text{K/W}$

Pvc $\Delta R = 0,29 \text{ m}^2\text{K/W}$

Prospetto 3

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

Trasmittanza solare gtot

Vetrata di riferimento	Prodotto	ALLUMINIO						PVC					
		Bianco/Pastello		Medio/legno		Marrone/Nero		Bianco/Pastello		Medio/legno		Marrone/Nero	
		Valore	Classe	Valore	Classe	Valore	Classe	Valore	Classe	Valore	Classe	Valore	Classe
A	Vetro singolo	0,072	4	0,15	2	0,18	2	0,064	4	0,17	2	0,02	2
B	Vetro doppio	0,053	4	0,11	3	0,13	3	0,033	4	0,13	3	0,15	2
C	Vetrata doppia (sup. ex)	0,03	4	0,063	4	0,075	4	0,019	4	0,071	4	0,083	4
D	Vetrata doppia (sup. in)	0,028	4	0,059	4	0,07	4	0,018	4	0,067	4	0,078	4

Come da appendice UNI EN 13659:2015

Classe	0	1	2	3	4
gtot	$gtot \geq 0,50$	$0,35 \leq gtot < 0,50$	$0,15 \leq gtot < 0,35$	$0,10 \leq gtot < 0,15$	$gtot \leq 0,1$
	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 prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE)n°305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4, e si compone di cinque pagine