

## Dichiarazione di Prestazione

N° 3

### Dichiarazione di Prestazione secondo la norma UNI EN 13659:2015

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: ALM1N
2. La Anaunia s.n.c. di Dagostin Fabio & C. ubicata in Via Roma, 1 - 38011 - CAVARENO (TN) sotto la propria responsabilità

## DICHIARA

che i seguenti manufatti prodotti nello stabilimento di Cavareno (TN) -Italy

[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.
3. e possiedono le prestazioni riportate al Prospetto 1 , Prospetto 2 e Prospetto 3 in relazione alle caratteristiche essenziali.

Prospetto 1

ALM1N

| Caratteristiche essenziali     | Prestazioni                  | Specifica tecnica armonizzata | Ente e luogo presso cui sono state accertate le prestazioni |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| Resistenza al carico del vento | [vedere tabella sottostante] | EN 13659:2015                 |   |

Questa dichiarazione di conformità è relativa alle persiane avvolgibili – tapparelle, con codice di identificazione ALM1N in funzione delle caratteristiche dimensionali; il requisito prestazionale “Classe di resistenza al vento”, è stato accertato mediante prove iniziali di tipo, realizzate in fabbrica, in conformità alla norma UNI EN 1932:2002 “Tende e chiusure oscuranti esterne – Resistenza al carico del vento – Metodo di prova”.

| CLASSE                         | 0   | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pressione Nominale (N/mq.)     | <50 | 50 | 70  | 100 | 170 | 270 | 400 |
| Pressione di sicurezza (N/mq.) | <75 | 75 | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 |

I prodotti sono conformi alla classe di resistenza al vento, determinata in relazione alle caratteristiche dimensionali e indicata nella tabella riportata di seguito.

Per dimensioni maggiori rispetto a quelle indicate, la classe di resistenza al vento attribuita è NPD, nessuna prestazione determinata, e l'uso è ad esclusiva responsabilità del committente.

Per dimensioni massime in larghezza (L) ed altezza (H) si intendono la larghezza della tapparella comprensiva dei tappi laterali ed altezza comprensiva delle stecche che rimangono sempre all'interno del cassonetto.

| Prodotti |  | Dimensioni massime |         |         | Classe di  |
|----------|--|--------------------|---------|---------|------------|
| Articolo | Descrizione  | L (cm.)            | H (cm.) | S (mq.) | resistenza |
| ALM1N    | Avvolgibile 13x55 mm. alluminio curvo con poliuretano a media densità MD | 240                | 360     | 8,6     | 5          |
|          |  | 350                | 360     | 8,6     | 4          |

## Prospetto 2

| Caratteristiche essenziali    | Prestazioni                  | Specifica tecnica | Ente e luogo presso cui sono state accertate le prestazioni |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------|---|
| Resistenza termica aggiuntiva | [vedere tabella sottostante] | EN 13659:2015     | [CSI Bollate (MI)]  |



Si consideri un avvolgibile costituito in un caso da profilati in 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:

Alluminio Ush = 5,68 W/m<sup>2</sup>k  
 Rsh = 0,02 m<sup>2</sup>K/W

Acciaio Ush = 5,15 W/m<sup>2</sup>k  
 Rsh = 0,01 m<sup>2</sup>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 ΔR = 0,18 m<sup>2</sup>K/W

Acciaio ΔR = 0,19 m<sup>2</sup>K/W

### Prospetto 3

| Caratteristiche essenziali    | Prestazioni                  | Specifica tecnica | Ente e luogo presso cui sono state accertate le prestazioni |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------|---|
| Trasmittanza solare $g_{tot}$ | [vedere tabella sottostante] | EN 13659:2015     | [Istituto Giordano S.p.A - Bellaria (RN)]                   |

#### Trasmittanza solare $g_{tot}$

| Vetrata di riferimento | Prodotto                 | Alluminio       |        |              |        | Acciaio         |        |              |        |
|------------------------|--------------------------|-----------------|--------|--------------|--------|-----------------|--------|--------------|--------|
|                        |                          | Bianco/Pastello |        | Marrone/Nero |        | Bianco/Pastello |        | Marrone/Nero |        |
|                        |                          | Valore          | Classe | Valore       | Classe | Valore          | Classe | Valore       | Classe |
| A                      | Vetro singolo            | 0,072           | 4      | 0,18         | 2      | 0,078           | 4      | 0,19         | 2      |
| B                      | Vetro doppio             | 0,053           | 4      | 0,13         | 3      | 0,057           | 4      | 0,14         | 3      |
| C                      | Vetrata doppia (sup. ex) | 0,030           | 4      | 0,075        | 4      | 0,032           | 4      | 0,080        | 4      |
| D                      | Vetrata doppia (sup. in) | 0,028           | 4      | 0,070        | 4      | 0,030           | 4      | 0,075        | 4      |

Come da appendice UNI EN 13659:2015

| Classe    | 0                   | 1                          | 2                          | 3                          | 4                |
|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| $g_{tot}$ | $g_{tot} \geq 0,50$ | $0,35 \leq g_{tot} < 0,50$ | $0,15 \leq g_{tot} < 0,35$ | $0,10 \leq g_{tot} < 0,15$ | $g_{tot} < 0,10$ |
|           | 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.

Luogo e data: Cavareno, 29/03/2021

Il legale rappresentante

Geom. Fabio Dagostin

*Fabio Dagostin*

ANAUNIA s.n.c. di Dagostin Fabio & C.  
 Via Roma, 1 - 38011 CAVARENO (TN)  
 P.IVA 01424070223 – www.anaunia.tn.it  
 Tel.0463850050 – [info@anaunia.tn.it](mailto:info@anaunia.tn.it)