

Certificazioni e prestazioni

Prestazioni secondo EN 13659:2015

Dichiarazione di prestazione

Sistema oscurante per uso esterno
La ditta GARDESA marchio di ASSA ABLOY Italia S.p.A., con sede in via Salvatore Quasimodo 136, Roma, Italia, p.Iva 02275750590 e sede produttiva in via Leonardo Da Vinci, 1/3 29016 - Cortemaggiore (PC) Italy
Tel. +39 0523 255511
Fax +38 0523 835191

dichiara, sotto la propria responsabilità, che il seguente modello di "avvolgibile per uso esterno senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta ai fumi"

Modello XXXX

è realizzato e classificato secondo le disposizioni indicate nel regolamento UE CPR 305/11/CEE e Norma di Prodotto UNI EN 13659:2015.

Le prove iniziali di tipo (ITT) sono state eseguite internamente come prescritto dalla norma UNI EN 13659:2015 sistema 4.

Gli avvolgibili Gardesa sono soggetti a valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione secondo quanto specificato nella norma UNI EN 13659:2015 sistema 4.

Resistenza al carico del vento
UNI EN 13659:2015
vedi tabella sotto

Resistenza termica aggiuntiva
UNI EN 13659:2015
vedi tabella pagina a fianco

Trasmittanza solare gtot
UNI EN 13659:2015
vedi tabella pagina a fianco

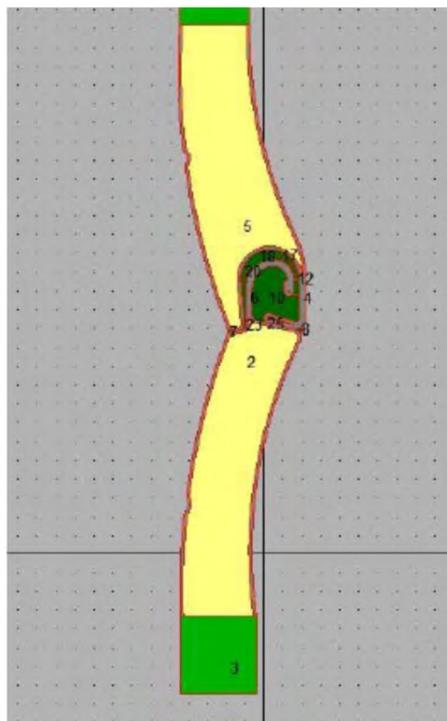
Resistenza al carico del vento

		LARGHEZZE FINITE (mm)											
PROFILO	GUIDA		4000	3700	3400	3100	2800	2500	2200	2000	1900	1600	1300
GR10	GN01	classe			1	2	2	3	5	6	6	6	6
	GN04	altezza			3000	3000	3000	3000	3000	2600	2600	2600	2600
GR15	GN01	classe			1	2	2	3	3	6	6	6	6
	GN04	altezza			3000	3000	3000	3000	3000	2600	2600	2600	2600
GR60	GN02	classe	1	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6
	GN03	altezza	3300	3300	3300	3000	3000	3000	3000	2600	2600	2600	3300
GR65	GN02	classe	1	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6
	GN03	altezza	3300	3300	3300	3000	3000	3000	3000	2600	2600	2600	3300
GX	GN01	classe		1*	1	3	3	3	3	6	6	6	6
	GN04	altezza		3000	3000	3000	3000	3000	3000	2600	2600	2600	2600
GX5	GN01	classe		1*	1	3	3	3	3	6	6	6	6
	GN04	altezza		3000	3000	3000	3000	3000	3000	2600	2600	2600	2600
GS40	GN02	classe	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6
	GN03	altezza	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
GS45	GN02	classe	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6
	GN03	altezza	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

* richiesta guida larghezza 40 mm

 dimensioni consigliate

Resistenza termica aggiuntiva



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 $U_{sh} = 5,1061 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_{sh} = 0,03 \text{ m}^2\text{K/W}$

Acciaio $U_{sh} = 4,0475 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_{sh} = 0,08 \text{ m}^2\text{K/W}$

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 addizionale:

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

Acciaio $\Delta R = 0,24 \text{ m}^2\text{K/W}$

Trasmittanza solare gtot

PRODOTTO	FATTORE SOLARE TOTALE gtot			
	bianco	pastello	scuro	nero
Vetro singolo	0,06	0,11	0,15	0,19
Vetro doppio	0,05	0,08	0,11	0,14
Vetro triplo	0,04	0,06	0,09	0,11
Vetro doppio con rivestimento basso-emissivo	0,03	0,05	0,08	0,10

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

Marchio CE

