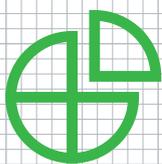




**ESIN** *plast*

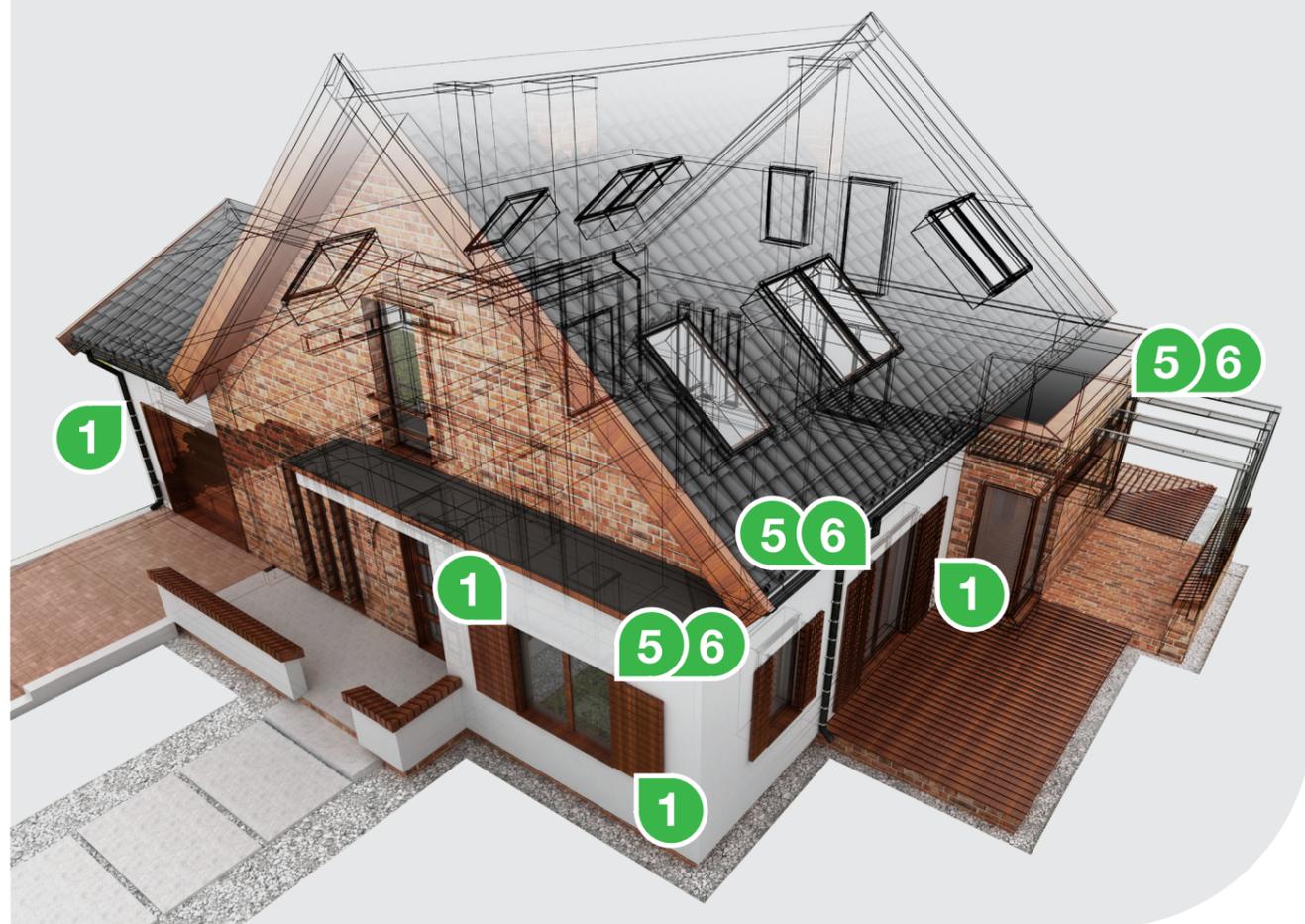
PLASTIC SYSTEM PRODUCTION



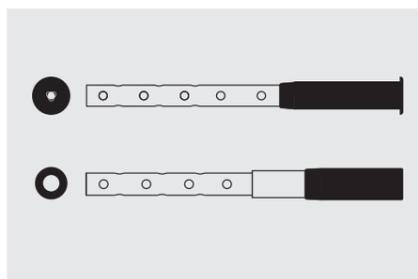
## **ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO**

Soluzioni integrate e prestazioni elevate  
per sistemi di infissi e serramenti

# Soluzioni integrate per una qualità condivisa



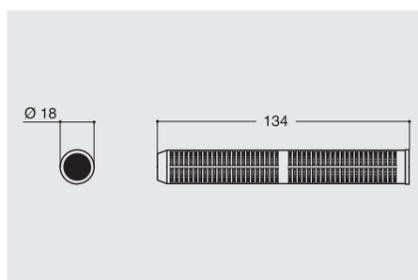
## 1 Tassello cappotto



### BREVETTATO

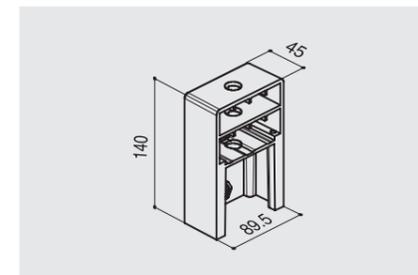
I tasselli in acciaio e nylon sovrastampato sono specifici per l'installazione di fermaimposte e cardini di cerniere esterne per scuroni/persiane su edifici trattati con sistemi a "cappotto" sia con pareti in mattoni forati che in cemento. Il vantaggio di utilizzare questa tipologia di accessori è, oltre alla facilità di applicazione, quello di annullare i ponti termici grazie al loro cono isolante in nylon. Inoltre, i tasselli Esinplast possono essere utilizzati per le più svariate applicazioni di fissaggio per pensiline, tende solari, discendenti grondaie, pannelli leggeri etc.

## 2 Bussola retinata



La bussola retinata realizzata in nylon, inserita all'interno del foro praticato su pareti in mattoni forati, evita la dispersione dell'ancorante chimico utilizzato per il fissaggio dei tasselli (per fermaimposte o cardini) introdotti al suo interno.

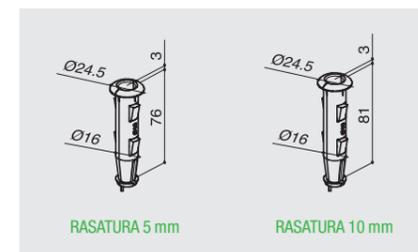
## 3 Elemento portacardini



### BREVETTATO

L'elemento portacardini per sistema modulare è in poliammide rinforzato con fibra di vetro, tale da eliminare i ponti termici. Viene fissato su controtelai in legno prima di procedere al montaggio del cappotto.

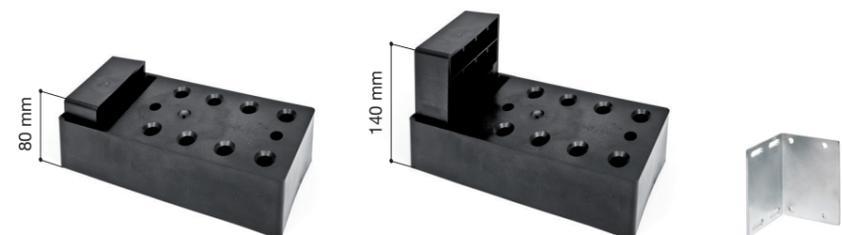
## 4 Tassello per cardine



### BREVETTATO

Il tassello per cardine M12, realizzato in poliammide rinforzato con fibra di vetro, è già filettato e fornito a seconda dello spessore dell'intonaco (da 5 mm o 10 mm).

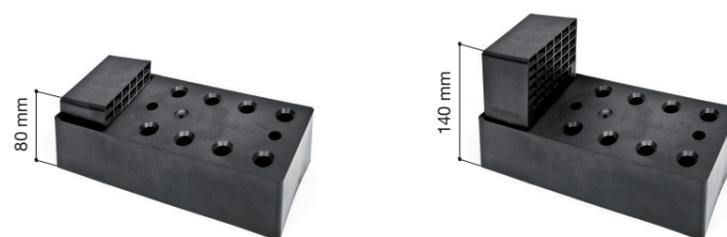
## 5 Elemento montaggio cardini con tassello



### BREVETTATO

L'elemento di montaggio cardini con tassello è prodotto in poliammide rinforzato con fibra di vetro al fine di eliminare i ponti termici. È composto da una base e da un elemento ad incastro che viene realizzato in due versioni: per cappotti con spessore 80 mm e per cappotti con spessore fino a 140 mm. Il materiale utilizzato e il suo design consentono un elevato isolamento termico, un'alta resistenza e un'installazione semplice. Per applicazioni con controtelaio in legno viene realizzata anche una staffa in acciaio zincato.

## 6 Elemento montaggio cardini con resina



### BREVETTATO

L'elemento di montaggio cardini con resina è prodotto in poliammide rinforzato con fibra di vetro al fine di eliminare i ponti termici. È composto da una base e da un elemento ad incastro che viene realizzato in due versioni: per cappotti con spessore 80 mm e per cappotti con spessore fino a 140 mm. Il materiale utilizzato e il suo design consentono un elevato isolamento termico, un'alta resistenza e un'installazione semplice.

## 7 Spessore componibile

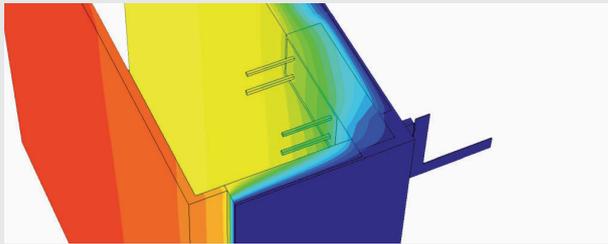


Per cappotti con spessore superiore a 140 mm è disponibile uno spessore componibile di 20 mm, sempre in poliammide rinforzato con fibra di vetro, utile a raggiungere lo spessore desiderato.



# Trasmittanza termica puntuale

## Elemento di montaggio cardini



Valore di trasmittanza termica puntuale presente in corrispondenza dell'ELEMENTO DI MONTAGGIO CARDINI in una muratura:

$$\chi = 0,044 \text{ W/K}$$

Il calcolo è stato svolto utilizzando un programma numerico agli elementi finiti conforme alla norma UNI EN ISO 10211:2008, con una discretizzazione di n. 5 500 248 punti per l'analisi in tre dimensioni del sistema muro-tassello-cardine.

## Tassello per cardini



Valore di trasmittanza termica puntuale presente in corrispondenza del TASSELLO in muratura (per pareti a cappotto per fermaimposte e per cardini):

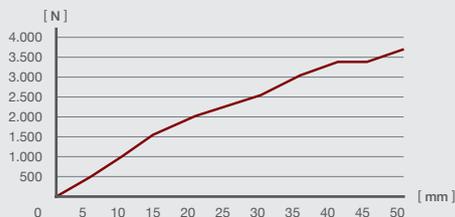
$$\chi = 0,013 \text{ W/K}$$

Il calcolo è stato svolto utilizzando un programma numerico agli elementi finiti conforme alla norma UNI EN ISO 10211:2008, con una discretizzazione di n. 4658230 punti per l'analisi in tre dimensioni del sistema muro-tassello-cardine.



# Prove di carico Forza [N] / Spostamento [mm]

## Elemento di montaggio cardini

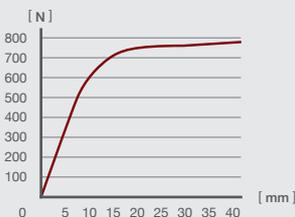


ELEMENTO DI MONTAGGIO CARDINI IN RESINA

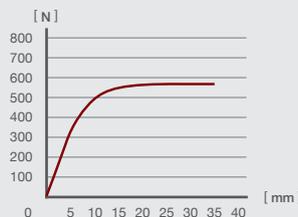
L'articolo in esame è stato fissato su un blocco in acciaio e fissato con n. 4 fissaggi in acciaio nei quattro fori estremi, vicini agli angoli. Successivamente, alla estremità del cardine è stato applicato un perno con catena in acciaio collegata al dinamometro elettronico. La traversa mobile della macchina di prova è stata fatta avanzare alla velocità di  $(10 \pm 0,1)$  mm/min per la rilevazione della curva carico/deformazione.

Temperatura Ambiente:  $23 \pm 2$  °C / Umidità relativa  $(50 \pm 5)$  %

## Tassello per cardini e fermaimposte



TASSELLO PER CARDINI



TASSELLO PER FERMAIMPOSTE

All'interno del blocco in acciaio sono stati inseriti i diversi tasselli in esame. Il tassello dispone di un foro di servizio nel quale è stata avvitata una cerniera per persiana o una vite metrica, secondo le funzioni richieste. All'estremità del tassello viene applicata una catena in acciaio con il dinamometro elettronico per la rilevazione della curva carico/deformazione.

Pressione atmosferica: 1013 ÷ 1014 mbar

Temperatura ambiente:  $23 \pm 2$  °C / Umidità relativa:  $50 \pm 5$  °C



ESINPLAST  
Via S. Ubaldo 31/D  
60030 Monsano (AN)

T 0731 61582 r.a.  
F 0731 615830 / 615840

esinplast@esinplast.it  
www.esinplast.com

