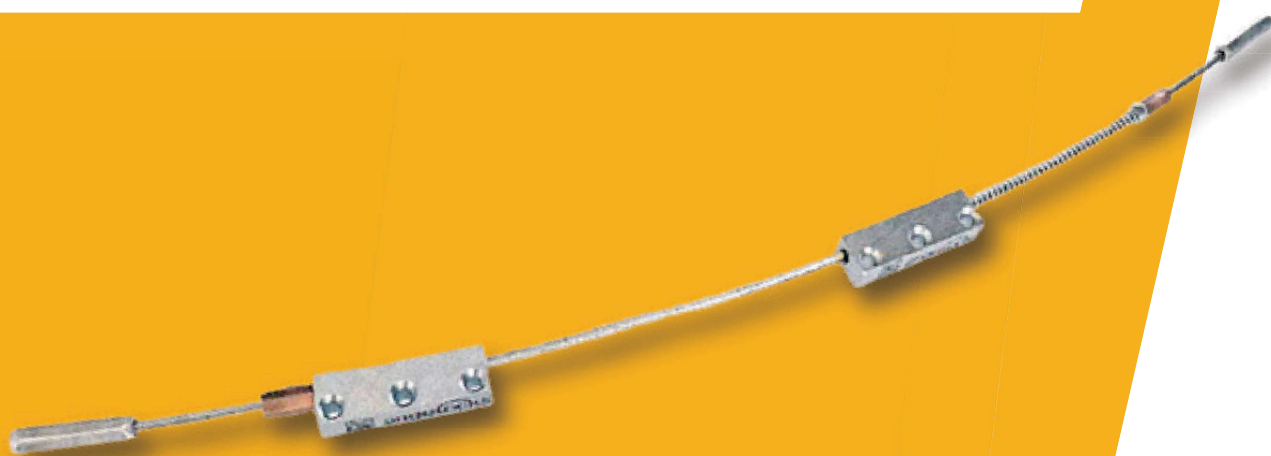


**angeLocks®**  
finalmente una sicurezza



## **GUIDA ALL'INSTALLAZIONE**

## **INSTALLATION GUIDE**

**SERRAMETAL**  
www.serrametal.com



**CQOP SOA**  
CONSORZIO QUALITÀ CRISI PUBBLICA

## INTRODUZIONE

Per una corretta installazione del cordino di sicurezza AngeLocks®, non iniziate il lavoro senza aver letto questo manuale con la massima attenzione. Troverete in questo manuale le indicazioni su come va installato il cordino, su cosa bisogna prestare attenzione e come affrontare casi particolari.

**N.B. Le descrizioni e le illustrazioni contenute nel seguente manuale si intendono non rigorosamente impegnative. Ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche senza impegnarsi ad aggiornare di volta in volta questo manuale.**



### IMPORTANTE!

Materiali e tipologie diverse di profilo del serramento, richiedono tipi diversi di accessori di fissaggio. Consulta il produttore o il fornitore del serramento per le viti più adatte al tipo di serramento.

In ogni caso l'installazione del cordino AngeLocks® va effettuata da un installatore professionista, che conosce bene il funzionamento dei vari tipi di serramento.

L'installatore è responsabile sul corretto fissaggio del sistema, sulla tenuta delle viti e sul corretto funzionamento della finestra.

La garanzia viene rilasciata soltanto al cordino AngeLocks® e non all'applicazione e/o a un uso improprio.

In caso di sinistro, il cordino AngeLocks® va sempre sostituito!

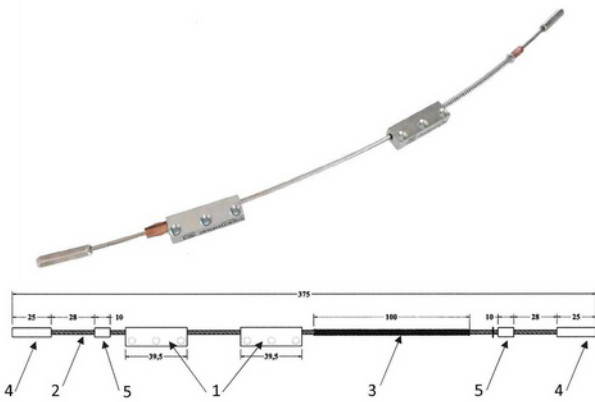
## AVVERTENZE DI SICUREZZA



1. Leggere questo manuale prima di iniziare l'installazione del cordino AngeLocks®.
2. Indossare casco e occhiali di protezione.
3. Indossare guanti di protezione.
4. Fare attenzione a non rimanere con mani e dita incastrate nella finestra.
5. Usate la protezione contro le cadute dall'alto.

**WORK  
SAFE**

### COMPONENTI DEL CORDINO DI SICUREZZA ANGELOCKS®



1. Piastra di fissaggio in alluminio dim 39,5x10x12mm.
2. Fune in acciaio 7x19 AISI 316, lunghezza 375mm, diametro 2,5mm.
3. Molla lunghezza 100mm.
4. Tubo pressato in SS Inox AISI 304, lunghezza 25mm.
5. Tubo pressato in rame, lunghezza 10mm.



AngeLocks® è disponibile anche in misura misura XL, con la fune in acciaio di lunghezza 500mm. La misura "non standard" viene utilizzata nelle finestre a sporgere con ampia apertura dell'anta.

### POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE DEL CORDINO ANGELOCKS®

Il cordino AngeLocks® è stato studiato per poter essere fissato sulla maggior parte dei serramenti, sia su quelli già presenti da decine di anni sui mercati, sia su quelli più recenti.

I serramenti possono essere in metallo (alluminio, ferro, ecc.) oppure, in PVC o in legno.

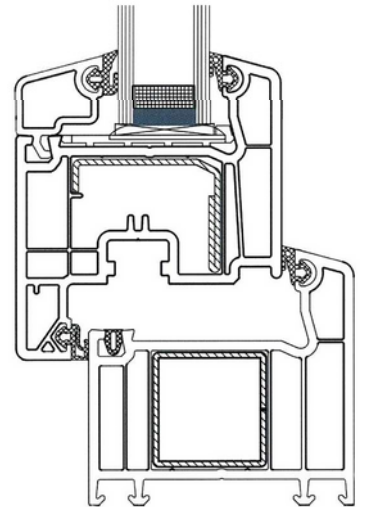
Per l'installazione del cordino di sicurezza AngeLocks® servono 6 viti di fissaggio, adatte alla tipologia del serramento.



Ogni serramento ha la sua caratteristica, come la tipologia del materiale utilizzato (ferro, alluminio, PVC, legno, ecc.), il modo come viene assemblato, come vengono installati i vari accessori (sistemi di fissaggio, di chiusura, ecc.), varie possibilità d'apertura, ecc.

Prima dell'installazione bisogna conoscere tutte le caratteristiche del serramento ed in base a questo decidere dove posizionare e quali viti utilizzare per il fissaggio del cordino di sicurezza AngeLocks®.

**CONTATTATE SEMPRE IL FORNITORE O IL PRODUTTORE DEL PROFILO PER OTTENERE LE INFORMAZIONI SUL TIPO DI VITI DI FISSAGGIO DA UTILIZZARE.**



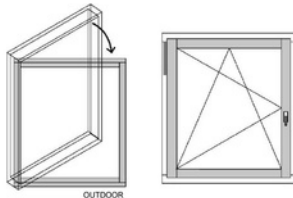
## TIPOLOGIE DI SERRAMENTO DOVE INSTALLARE ANGELOCKS®

Il cordino di sicurezza AngeLocks® è stato testato e certificato per diverse tipologie di serramento. Di seguito vengono riportati i vari tipi di serramento e le indicazioni sull'applicazione.

### Finestra a battente/anta singola con anta a ribalta e ribalta

Il cordino AngeLocks® va installato sul lato delle cerniere il più alto possibile.

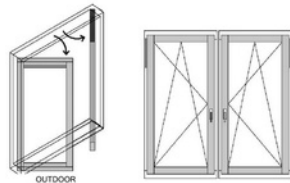
Carico massimo dell'anta: 174 kg



### Finestra a battente/a doppia anta con anta a ribalta e ribalta

Il cordino AngeLocks® va installato su entrambe le ante sul lato delle cerniere il più alto possibile.

Carico massimo di ogni anta: 174 kg



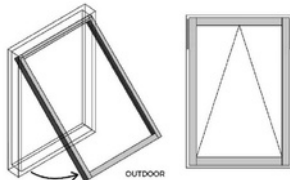
### Finestre a vasistas (con cerniera a vasistas)

Bisogna installare 2 cordini AngeLocks®.

Sulle finestre a sporgere il cordino va posizionato su entrambi i lati, sopra le braccia d'apertura.

In caso di installazione sotto le braccia, verificare se necessario cordino AngeLocks® XL, di lunghezza 500mm.

Carico massimo dell'anta: 200 kg



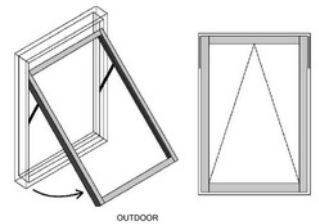
### Finestre a vasistas (a cerniera laterale)

Bisogna installare 2 cordini AngeLocks®.

Sulle finestre a sporgere il cordino va posizionato su entrambi i lati, sopra le braccia d'apertura.

In caso di installazione sotto le braccia, verificare se necessario cordino AngeLocks® XL, di lunghezza 500mm.

Carico massimo dell'anta: 200 kg



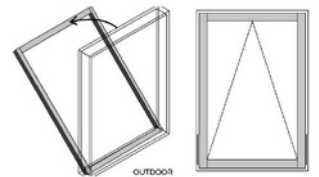
### Finestra a ribalta (con cerniera inferiore)

Bisogna installare 2 cordini AngeLocks®.

Sulle finestre a sporgere verso l'interno il cordino va posizionato su entrambi i lati, sotto le braccia d'apertura.

In caso di installazione sotto le braccia, verificare se necessario cordino AngeLocks® XL, di lunghezza 500mm.

Carico massimo dell'anta: 200 kg

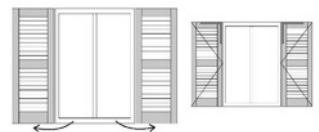


### Persiana esterna

Il cordino di sicurezza AngeLocks® è possibile installarlo anche sugli scuretti esterni.

Su ogni scuretto va installato un cordino di sicurezza.

Carico massimo dell'anta: 174 kg



## COME INSTALLARE IL CORDINO DI SICUREZZA ANGELOCKS®

Dopo avere ricevuto informazioni sulla tipologia del profilo e sul tipo di viti di fissaggio da utilizzare, potete procedere con l'installazione seguendo i passaggi illustrati sotto.

**CONSIGLIO:** Prima di fissare il cordino con le viti, è meglio provare a fissarlo utilizzando un nastro biadesivo. In questo modo si può scegliere la migliore posizione per il fissaggio e provare il funzionamento di apertura e chiusura della finestra.

### INSTALLAZIONE SU FINESTRE TRADIZIONALI "TILT&TURN"

**1**

Apri l'anta della finestra il più possibile.

Posiziona il cordino **AngeLocks®** sulla parte fissa del serramento, lasciando che la molla sia distesa e rivolta verso l'alto.



Ove necessario, la parte del cordino con la molla, può essere installata sull'anta della finestra (inversione del cordino). La funzionalità rimane uguale.

**2**

Lascia almeno **2-3 centimetri** dalla parte superiore.



**3**

Fissata la prima piastra forata, tira il cordino per applicare sull'anta mobile la seconda piastra forata.



Tirando il cordino, la molla si comprime. Non tirare al massimo. Lascia almeno **1 cm** di molla visibile.

Se non è possibile aprire l'anta a 180°, lascia almeno **2 cm** di molla visibile.

**4**

Procedi ora con il fissaggio della seconda piastra, utilizzando sempre le viti consigliate dal fornitore o produttore del serramento.

Il sistema di sicurezza **AngeLocks®** è ora installato.



A Verifica il corretto funzionamento della finestra!



**5**



## INSTALLAZIONE SU FINESTRE A SPORGERE O VASISTAS

Apri l'anta della finestra il più possibile.

Posiziona il cordino **AngeLocks®** nel modo che non ostacoli le operazioni di apertura e chiusura del serramento.

Ove necessario, la parte del cordino con la molla, può essere installata sul'anta della finestra (inversione del cordino). La funzionalità rimane uguale.



Fissare le piastre in alluminio e avvitarle come riportato nelle istruzioni "Installazione su finestre normali tilt&turn" dal punto 1 al punto 5.

Per il fissaggio bisogna adoperare le viti adatte alla tipologia del profilo.

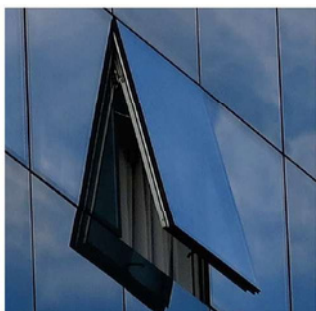
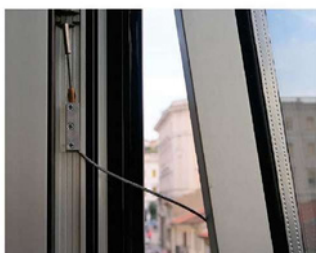


Consulta il produttore o il fornitore del serramento per le viti più adatte al tipo di serramento a cui vanno fissate.



Dopo l'installazione del cordino **AngeLocks®**, verifica il corretto funzionamento della finestra!

Verifica che il cordino non interferisca con le braccia laterali di apertura!



10

## CORDINO DI SICUREZZA ANGELOCKS® MISURA XL

Prima dell'installazione, controllate se la lunghezza standard del cordino **AngeLocks®** è adatta al tipo di serramento.



Se la lunghezza necessaria è maggiore, utilizzate il cordino **AngeLocks®** misura XL, di lunghezza pari a 500mm.



Per ulteriori informazioni sull'installazione, contattate il vostro rivenditore.

## GARANZIA DEL PRODOTTO

Il cordino di sicurezza **AngeLocks®** è prodotto 100% in Italia adoperando materiali di altissima qualità e attrezzatura sofisticata.

### CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

1. Il cordino di sicurezza **AngeLocks®** è garantito 60 mesi dalla data di acquisto.
2. Il produttore sostituisce gratuitamente il prodotto tramite la rete di vendita
3. La garanzia non è valida nei seguenti casi
  - a. Il prodotto non è stato installato correttamente
  - b. Il prodotto ha subito danni e/o rotture
4. La garanzia non copre eventuali danni, diretti o indiretti causati a persone o cose da un'installazione impropria del cordino.
5. In caso del sinistro il prodotto deve essere obbligatoriamente sostituito con uno nuovo.

11