



Manuale installazione e manutenzione

TEKNO

Grate di Sicurezza certificate in CLASSE 3 Antieffrazione

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Indice:

Pos.	Paragrafo	Pag.
1	Imballo	3
2	Trasporto e movimentazione prodotto	3
3	Dotazioni prodotto – Accessori di serie	4-6
4	Installazione	7-16
5	Problemi- cause-rimedi	17
6	Manutenzione	18-20
7	Ingombri Tecnici	21
8	Installazione TEKNO “FISSA”/ Installazione in presenza TERMOCAPPOTTO	22-29

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



1 - IMBALLO

TEKNO viene imballata con pluri-bolle e fogli di cartone a doppia onda.

Se al momento del ritiro i pannelli di cartone posti sul lato anteriore e posteriore di **TEKNO** risultassero rovinati è possibile che durante il trasporto la qualità estetica del prodotto sia stata compromessa.

2 - TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE PRODOTTO

Il trasporto del prodotto avviene ad ante separate dai traversi telai che sono accuratamente imballati ed inseriti all'interno del collo.

Dopo aver rimosso l'imballo in cartone è possibile movimentare singolarmente ogni componente, riducendo notevolmente lo sforzo degli operatori.

Le ante devono essere poste a terra solo in posizione verticale, appoggiate sugli appositi terminali in nylon. Questo per evitare inutili sforzi alla serratura, ed eventualmente di rovinare la pavimentazione; attenzione a non far fuoriuscire i deviatori delle serrature.

Ricordare di estrarre dall'imballo la scatola contenente chiavi e maniglia!



PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



3 - DOTAZIONE PRODOTTO

TEKNO ha le seguenti dotazioni:

- Piatto orizzontale da 25 x 6 mm. inserito nell'anta per ridurre la distanza delle aste del riempitivo.
- Anta realizzata in acciaio zincato con profili 60 x 30 sp 2 mm. e 40 x 30 sp 2 mm.
- Telaio e Traverso con tubolare 30 x 40 sp 2 mm.
- N. 4 staffe in acciaio zincato per fissaggio a muro, per un totale di 8 punti di fissaggio per grata.
- N. 4 Cover, Carter in Acciaio a copertura delle staffe/sistemi di fissaggio.
- Riempitivo realizzato con tondo in acciaio zincato pieno di diametro 16 mm.
- Serratura in acciaio zincato di tipo ad infilare a due punti di chiusura (**corsa 30 mm.**) che comandano i due puntali in acciaio zincato pieno da 18mm., di cui uno rotante Antitaglio.
- Maniglia snodata ad ingombro ridotto, realizzata in pressofusione di alluminio.
- Mezzo Cilindro interno di sicurezza ad 8 perni, dotato di 1 chiave da cantiere e 3 chiavi padronali + card duplicazione, il tutto posto in busta sigillata.
- Boccole in Ottone autolubrificanti, ricavate dal pieno, per rotazione perno cerniera a bilico.
- Snodi centrali brevettati che permettono la rotazione completa a 180 gradi esterna e 90 gradi interna.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



TEKNO viene proposta di serie con **snodo da 200 mm.** per consentire lo scavalco di murature e/o di ante persiane. Su richiesta è possibile ricevere snodi da L 200 - 250 - 300 - 350 mm. Lo snodo è ricavato dall'Acciaio Pieno e poi accuratamente saldato ai tubolari trasversi da 40x30 sp. 2 mm.

Le dotazioni non prevedono viti e tasselli per il fissaggio muro (vedi optional)

3.1 - ACCESSORI

3.11 - Accessori in dotazione con tipologia a doppia anta.

- Doppia Serratura in acciaio zincato di tipo ad infilare a due punti di chiusura e corsa da 30 mm. che comandano doppio puntale in acciaio zincato pieno da 18 mm. di cui uno è anche rotante Antitaglio.
- Doppia maniglia di rotazione snodata di piccolo ingombro realizzata in pressofusione di alluminio.
- Doppio Mezzo Cilindro interno di sicurezza a 8 perni dotato di 1 chiave di cantiere e 3 chiavi padronali in busta chiusa.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

3.13 - CILINDRO PASSANTE

TEKNO può essere dotata di cilindro passante per le aperture che richiedono l'accesso dall'esterno; in questo caso il cilindro viene fornito completo di Defender antistrappo/antitrapano.



Defender Antistrappo e Antitrapano a protezione del cilindro passante.

3.16 - TELAI E TRAVERSI (specificare al momento dell'ordine)

Per poter sormontare agevolmente eventuali **INGOMBRI INTERNI** (es. telaio finestra, zanzariera) ed **ESTERNI** (es. muro e/o telaio persiana) **sono proposte di serie 15 tipologie di Telaio** :

A - B - B1 - B2 - C - C1 - C2 - C3 - D - D1 - E - F - F1 - G1 - G2

(vedi listino pag 10-13).



4 - INSTALLAZIONE

Di seguito viene indicato il metodo di fissaggio, consigliato con tasselli ad espansione in plastica e vite in acciaio Torx con stellina per antieffrazione. Questi tasselli sono disponibili a listino (vedi optional);

4.1 Attrezzatura necessaria per l'installazione:

- Livella a bolla
- Trapano e punte da muro diametro 10 mm.
- Pipetta snodata per trapano e/o avvitatore, oppure Chiave a cricchetto ribassata con inserto esagonale da 4 mm. (max ingombro 20 mm)
- Martello
- Set chiavi a brugola
- Set chiavi fisse



Nei casi in cui i muri lo permettano, si consiglia di utilizzare tasselli in nylon ad espansione e vite in acciaio con testa Torx e stellina antirimozione (vedi optional a Listino)

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

4.2 - FISSAGGIO TELAIO/TRAVERSO INFERIORE

Posizionare a terra il traverso/telaio inferiore con le scarpette inserite, verificare lo squadra e la corretta posizione, considerando la lunghezza dello snodo dell'anta rapportata agli ingombri delle persiane aperte e delle maniglie (**Vedi schemi tecnici**)



Segnare a muro i punti di fissaggio.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Effettuare i fori con trapano e punta da muro diametro da 10 mm.



Fissare a muro il telaio a pavimento mediante le scarpette laterali.



PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

4.3 - FISSAGGIO TELAIO/TRAVERSO SUPERIORE



Misurare l'altezza dell'anta.

Segnare a misura e forare direttamente.



PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Inserire le scarpette nel telaio/traverso SUPERIORE e fissarlo direttamente al muro.



Applicare dello spray siliconico nei puntali delle cerniere a bilico inferiori e superiori.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

Infilare l'anta nei puntali della cerniera a bilico inferiore



Inserire le apposite **BOCCOLE IN OTTONE**
nelle asole del telaio superiore.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Estrarre i puntali della cerniera superiore da 18 mm. mediante chiave a cricchetto o utensile elettrico munito di deviatore.



Inserire la maniglia nella serratura e fissarla con chiave a brugola da 4 mm.; ruotare la serratura per estrarre i deviatori di chiusura e verificare l'allineamento con le asole del telaio.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

Verificare la corretta distanza tra le ante



Una volta allineate le ante, bloccare i grani inseriti nelle scarpette superiori e inferiori; con questa operazione si potranno eliminare anche le minime tolleranze di fuorisquadro muro.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Inserire le STELLINE di ACCIAIO ANTIRIMOZIONE nella testa delle viti.



Inserire le COVER di finitura e copertura sistema di fissaggio.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



A questo punto la posa è terminata e potrete passare alla successiva installazione.



PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



5 - PROBLEMI – CAUSE – RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE	RIMEDI
La chiusura non è semplice	I puntali entrano con difficoltà nelle asole	Allineare e mettere in bolla i telai. Infine forza e raddrizzare l'anta
La chiusura avviene con movimento irregolare	Si è rovinata la cremagliera interna alla serratura	Sostituzione della serratura
Lo snodo cigola	Assenza di lubrificante	Usare lubrificante spray
L'anta si muove da sola	Le cerniere a bilico non sono ben allineate	Mettere in bolla il telaio
L'anta non chiude correttamente poiché sbatte sul telaio	Non sono state inserite le boccole, le ante non sono a livello	Smontare l'anta e inserire le boccole. Allentare le viti che eliminano i giochi e mettere a livello l'anta
La chiave padronale non disabilita la chiave da cantiere	Piccole bave sulle chiavi	Ruotare più volte la chiave padronale ed eventualmente segnalare il guasto

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

6 - MANUTENZIONE

La pulizia del prodotto va eseguita almeno due volte all'anno mediante spugna/panno inumidito con acqua calda.

La manutenzione ordinaria va effettuata almeno due volte all'anno utilizzando spray al silicone che andrà applicato ai perni di rotazione, puntali di chiusura, saldature, snodi ed anche tra aste verticali ed eventuali borchie optional.

Per le zone marine o con tassi di umidità elevata, consigliamo di acquistare il prodotto preventivamente protetto con ulteriore fondo zincante adatto per ambienti marini; la manutenzione ordinaria in questi casi dovrà comunque essere intensificata.

6.1 - SOSTITUZIONE DELLA SERRATURA

- Smontare l'anta e sdraiarla a terra su un cartone o telo pulito per non graffiare la vernice.
- Dopo aver applicato del nastro adesivo sul bordo del profilo per evitare di rovinare la verniciatura, con l'aiuto di un grosso cacciavite o eventuale scalpello, rimuovere i tappi di chiusura e sfilare la serratura
- Con un martello in gomma, battere verso l'alto il cilindro in modo da far scorrere tutto il gruppo serratura fintanto che il forellino di servizio laterale non sia allineato alla vite di smontaggio del cilindro (Vedi foto).



- Rimuovere il cilindro e sfilare la **vecchia serratura**

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



- La **nuova serratura** andrà “presentata” sul tubolare, facendo corrispondere il foro del cilindro con il bordo basso dell’asola posta sull’anta.
- Regolare quindi la lunghezza delle aste e bloccare con il controdado.

ATTENZIONE: verificare che i perni , in posizione serratura contratta, non sporgano rispetto ai tappi posizionati (vedi foto).



- Verificare la posizione di bloccaggio delle aste ruotando la maniglia più volte.
- Fatte le regolazioni, infilare la serratura e le aste composte in precedenza all’interno del vano tubolare; NB: non dimenticare i perni folli.

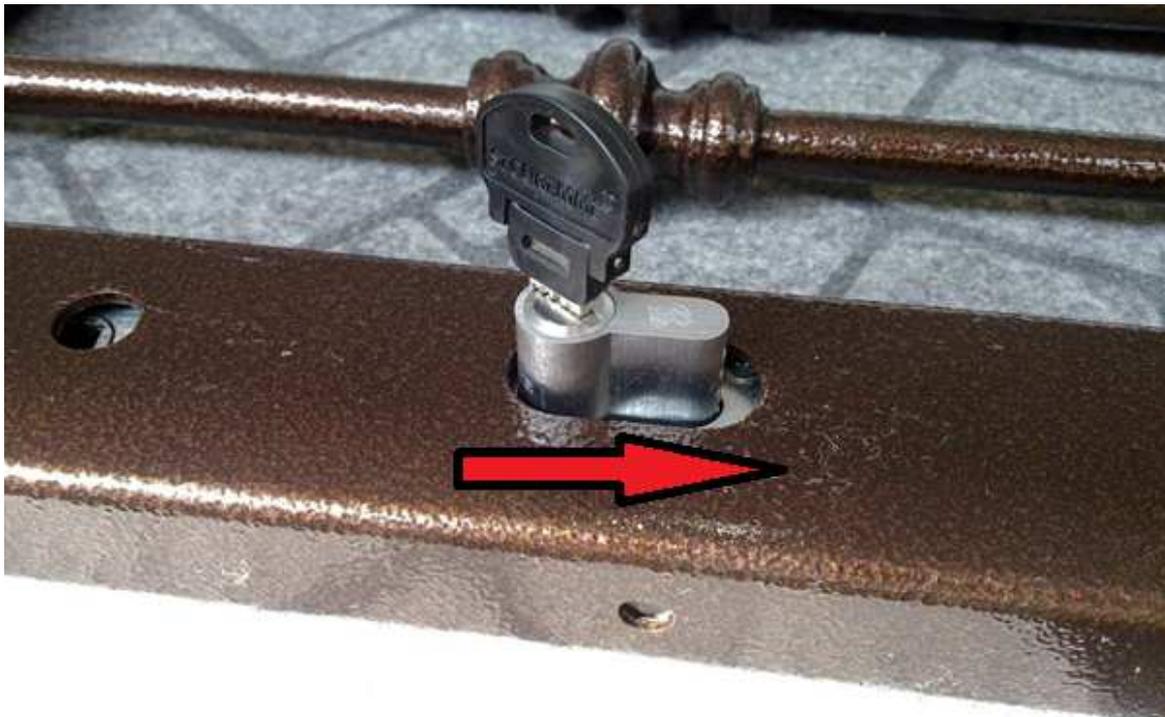
PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



- Far scivolare la serratura fintanto che dal forellino praticato sul tubolare sia visibile il foro di fissaggio del cilindro.
- Inserire il cilindro, fissarlo con apposita vite laterale
- Completare l'inserimento della serratura facendola scorrere verso il basso fino a battuta (vedi foto).



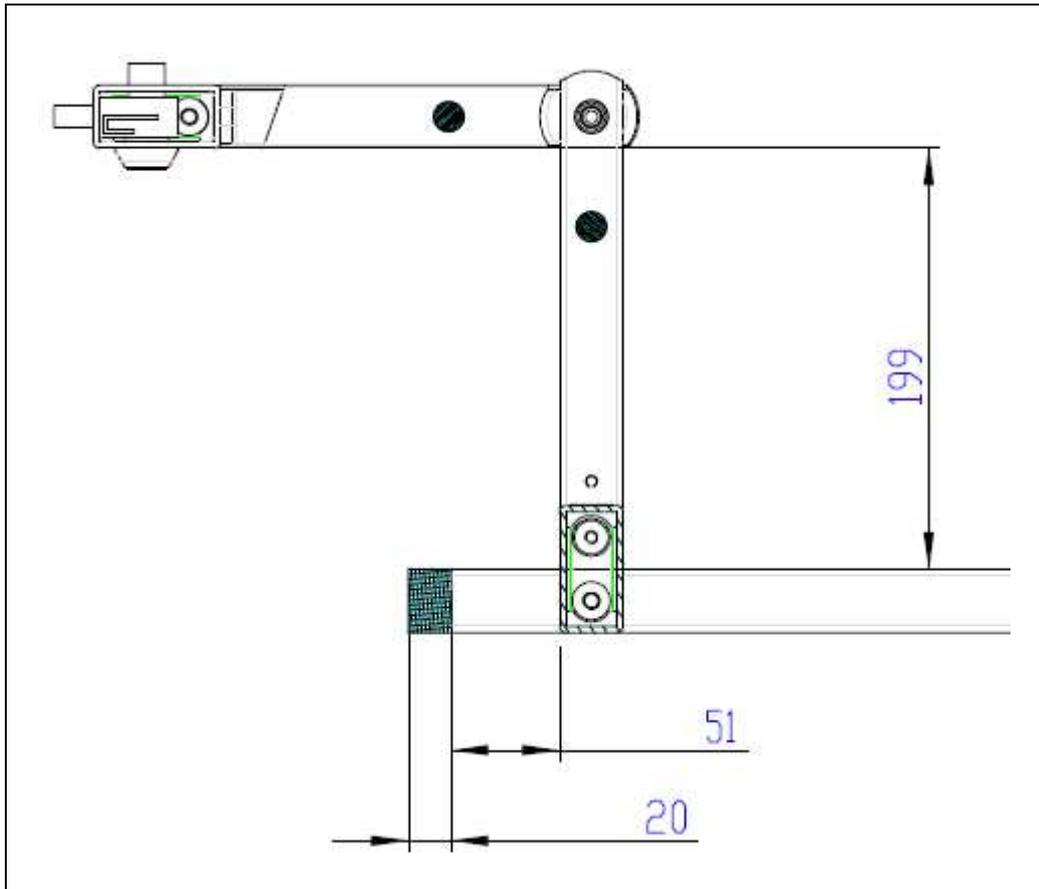
PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

7 - INGOMBRI TECNICI

Snodo Standard 200 mm.



PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



8 - INSTALLAZIONE TEKNO 2 "FISSA"

La tipologia FISSA è la medesima per i modelli **TEKNO 2** e **TEKNO 4**

Tekno 2 è fornita con **4 Cover standard**, carter in acciaio a copertura delle staffe;
Tekno 4 è fornita con **2 Cover a tutta altezza** che simulano il telaio laterale.

Considerata la luce muro, la grata viene realizzata 60 mm. in meno per lato.



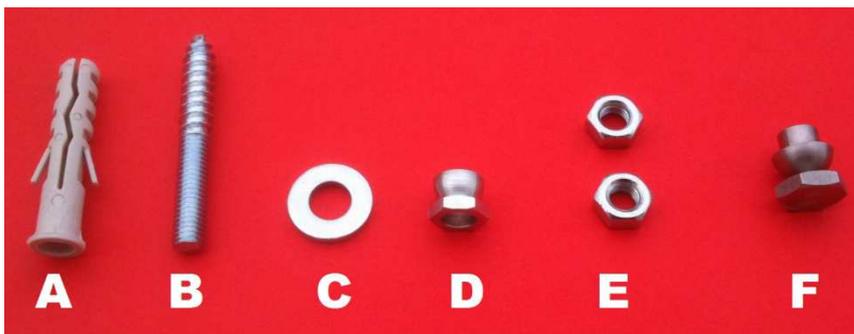
PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Di seguito viene indicato il metodo di fissaggio, consigliato con tasselli ad espansione in plastica e **vite in acciaio senza testa con filetto M8** con **Bullone a strappo per antieffrazione**. Questi tasselli sono disponibili a listino (vedi optional)



A: Tappo da 10 mm

B: Vite con filetto M8 (senza testa)

C: Rondella

D: Bullone con Testa a STRAPPO (Acciaio Zincato)

E: n° 2 Bulloni M8

In alternativa al Bullone zincato “D”, per le zone con clima marino, consigliamo l’utilizzo del Bullone in Acciaio Inox “F”

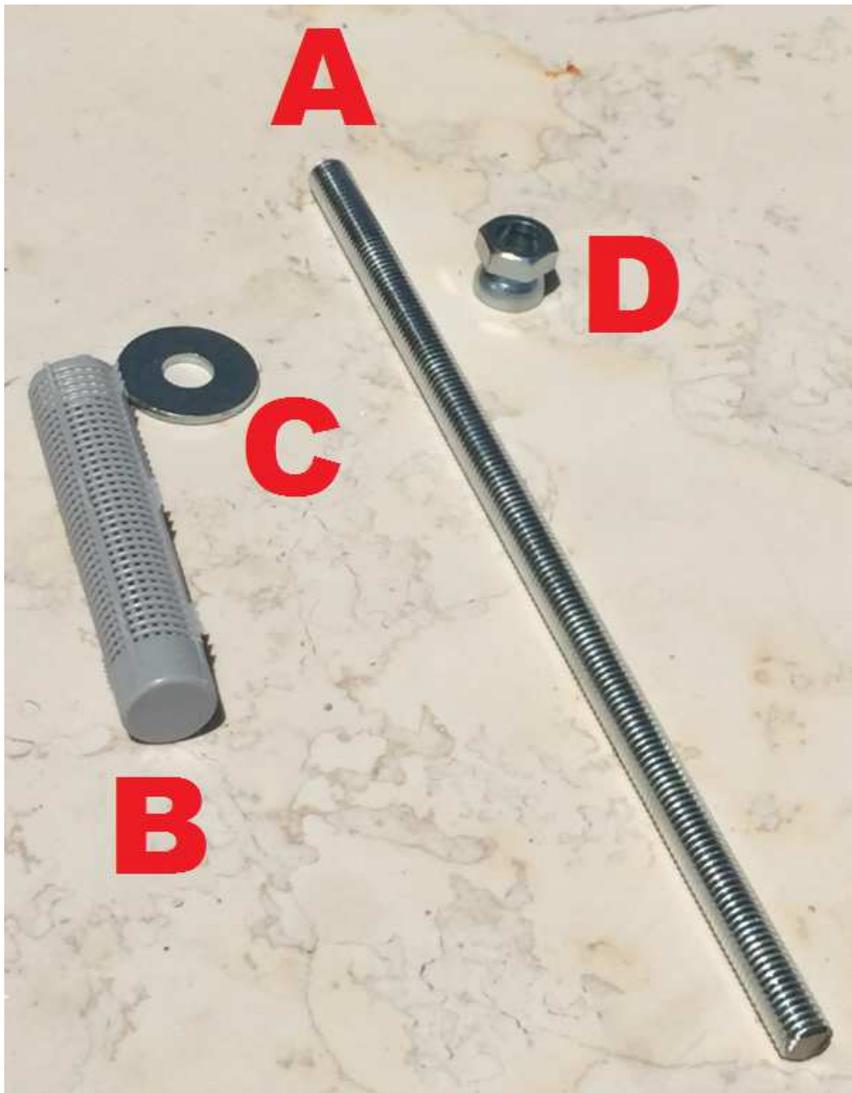
F: Bullone a Testa a STRAPPO (Acciaio Inox)

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

Nel prossimo paragrafo viene illustrato il **metodo di fissaggio consigliato per pareti con TERMOCAPPOTTO**, il medesimo procedimento che viene utilizzato per l'installazione di grate FISSE.



A: Barra filettata diametro 8 mm.

B: Calza in plastica per contenere la Resina Chimica

C: Rondella

D: Testa a strappo in Acciaio

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm

8.1 – INSTALLAZIONE TEKNO FISSA / METODO DI POSA PER TERMOCAPPOTTO



Inserire le 4 staffe di fissaggio nei traversi SUPERIORE e INFERIORE della grata. Posizionare la grata nel foro muro appoggiandola su due spessori di 60 mm precedentemente collocati sulla soglia; questi ultimi ci permetteranno di centrare verticalmente la grata.



Estrarre le scarpette fintanto che siano ben accostate al muro e segnare i fori.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



In caso di muro pieno forare con trapano e punta da 10 mm. in caso di termocappotto la punta dovrà essere più grande rispetto la dimensione della calza utilizzata.

Applicare la Resina Chimica all'interno della calza contenitiva e anche all'interno del foro.



PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Inserire i Tasselli o le barre filettate all'interno dei fori e farle sporgere per soli 15 mm.



Inserire l'anta nelle barre filettate mediante movimento traslatorio.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Applicare le rondelle di spessoramento e le teste in Acciaio Antirimozione; avvitare con chiave esagonale da 13 mm (consigliata a cricchetto) con forza fino a “strappare” l’inserto esagonale. Nel caso in cui vi sia sporgenza della barra filettata questa potrà essere rimossa, FACENDO MOLTA ATTENZIONE A NON ENTRARE IN CONTATTO CON NESSUNA PARTE DELLA GRATA, mediante utensile da taglio (sega a mano o flex)



Bloccare i grani inseriti nelle scarpette superiori e inferiori; con questa operazione si potranno eliminare anche le minime tolleranze di fuori squadra muro.

PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm



Inserire le COVER di finitura e copertura dei sistemi di fissaggio.

A questo punto la posa è terminata e potrete passare alla successiva installazione.



PIQUADRO srl

Tel. 0549/904305 Fax 0549/953378

info@piquadro.sm www.piquadro.sm