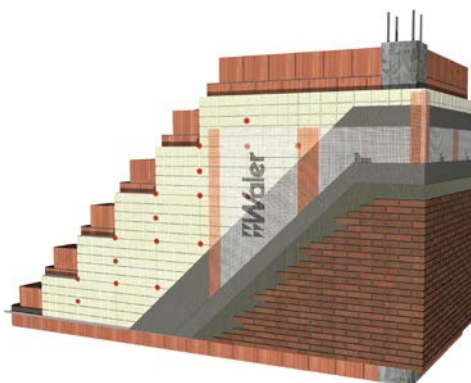


## SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO

# SICURWALL CORTINA



Rev. Mag 2016

*Sistema di isolamento termico esterno a cappotto con pannello in polistirene espanso tagliato da blocco di colore bianco e finitura di pregio tipo mattone faccia a vista, utilizzato per l'isolamento termico di edifici sia nuovi che esistenti e per il risanamento e protezione di edifici.*

### VOCE DI CAPITOLATO:

#### APPLICAZIONE DEI PANNELLI ISOLANTI

Realizzazione del sistema di isolamento esterno mediante applicazione di pannelli termoisolanti **Waler THERMO 036** in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco di colore bianco, esente da materiale rigenerato e da HBCD (esabromociclododecano), reazione al fuoco Euroclasse E (norma UNI EN 13501-1), coefficiente di conducibilità termica  $\lambda=0,036$  W/mK, prodotto secondo norma UNI EN 13163 – ETICS e con marchio di qualità UNI-IIP e marcatura CE.

I pannelli avranno dimensioni 100X50 cm e spessore come richiesto da relazione termoigrometrica.

La posa dei pannelli, da effettuare dal basso verso l'alto è preceduta dal posizionamento del profilo di partenza **Waler CW** in alluminio da fissare alla muratura mediante tassellatura a espansione. I pannelli vengono applicati mediante malta collante **Waler MACEM TS 35** stesa sul retro del pannello con cordolo perimetrale e tre punti centrali con superficie incollata di almeno il 40% del pannello. I pannelli saranno posizionati con il lato maggiore orizzontale e in file a giunti sfalsati. In corrispondenza degli spigoli i pannelli saranno posati in modo alternato al fine di garantire un assorbimento corretto delle tensioni. La posa dei pannelli sarà effettuata in maniera tale da evitare la presenza di fessure nei giunti dei pannelli superiori ai 2 mm; eventuali fughe devono essere chiuse con strisce di isolante sagomate o sigillante poliuretano per cappotto e non con inserimento di malta per evitare ponti termici. Nel corso della posa sarà controllata la perfetta planarità dello strato isolante con staggia e corretti

eventuali gradini tra i pannelli tramite levigatura. In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, il consiglio di posa riportato sui manuali Cortexa e Waler prevede il taglio a "L" dei pannelli isolanti in corrispondenza dei voltini al fine di minimizzare le tensioni superficiali del sistema.

### **RINFORZO DIAGONALI IN CORRISPONDENZA ANGOLI FINESTRE E PORTE**

In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo diagonale la freccia di armatura tridimensionale presagomata, **Waler rete AS 3D**, annegata con rasante **Waler MACEM TS 35**.

### **SIGILLATURA IN CORRISPONDENZA DEI SERRAMENTI, DAVANZALI E COPERTINA**

In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con il profilo **Waler PAF 3D** in PVC preaccoppiato con rete in fibra di vetro con appretto antialcalino e guarnizione sigillante autoadesiva, per l'assorbimento delle dilatazioni dei diversi materiali accoppiati nelle tre direzioni. Applicazione del profilo sulla superficie rigida (serramento, davanzale, etc.) mediante la guarnizione autoadesiva in corrispondenza del filo esterno del cappotto. Dopo l'applicazione dei pannelli isolanti e dopo aver atteso almeno 1 giorno la presa del collante, eseguire un primo strato di malta rasante **Waler MACEM TS 35**, steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco viene annegata la rete del profilo **Waler PAF 3D**.

In alternativa, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa autoadesiva **Waler COMPRIBAND**, in grado di assicurare la tenuta elastica e impermeabile all'acqua, imputrescibile, atossica, ottimo isolante termico e acustico, resistente a temperature da -40 °C a + 90 °C.

### **FISSAGGIO MECCANICO**

Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, i pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente con tasselli ad avvitamento, autoespandenti **Waler STR 2G** in polietilene con vite in acciaio, certificati ETA 014 n° 04/0023 su supporti di tipo A/B/C/B/E, profondità di ancoraggio 25 mm su A/B/C/D - 65 mm su E, in ragione di 6 tasselli a m<sup>2</sup> in corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello più uno centrale (schema a "T"). La lunghezza del tassello sarà calcolata secondo la formula: LUNGHEZZA TASSELLO = SPESSORE ISOLANTE + SPESSORE COLLANTE + SPESSORE INTONACO (OVE PRESENTE) + FISSAGGIO NEL SUPPORTO (COME DA SPECIFICHE TECNICHE DEL TASSELLO).

### **RINFORZO ANGOLI ESTERNI EDIFICIO**

Applicazione su tutti gli spigoli del fabbricato di parasigoli **Waler WS2525 S** in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro con appretto antialcalino, mediante rasante **Waler MACEM TS 35**.

Su tutti gli spigoli del fabbricato non a 90°, applicazione di parasigoli **Waler ROLLECK** in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro con appretto antialcalino, mediante rasante **Waler MACEM TS 35**.

Esecuzione di un primo strato di malta rasante **Waler MACEM TS 35**, steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco viene annegato il profilo parapigolo **Waler ROLLECK**.

#### **PARASPIGOLI CON GOCCIOLATOIO PER RACCORDO SUPERFICI ORIZZONTALI E VERTICALI**

Applicazione su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali (voltini finestre, bordi parapetti) di parapigoli con gocciolatoio **Waler CWP** in PVC con rete preaccoppiata.

#### **PARASPIGOLI PER SPIGOLI CURVI**

Applicazione su tutti gli spigoli curvi del fabbricato (archi) di parapigoli **Waler ARCO** in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro con appretto antialcalino, mediante rasante **Waler MACEM TS 35**.

Esecuzione di un primo strato di malta rasante **Waler MACEM TS 35**, steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco viene annegato il profilo parapigolo **Waler ARCO**.

#### **GIUNTO DI DILATAZIONE SU ANGOLO INTERNO CAPPOTTO**

In corrispondenza dell'angolo interno, laddove si uniscono due pareti isolate con sistema a cappotto, applicare giunto di dilatazione angolare **Waler DFP ANGOLARE**, elemento di chiusura costituito da due angolari in PVC con rete in fibra di vetro preaccoppiata e uniti da una guaina flessibile. Eseguire un primo strato di malta rasante **Waler MACEM TS 35**, steso con spatola d'acciaio, sugli angoli del giunto. Nello strato ancora fresco viene annegato il profilo **Waler DFP ANGOLARE**.

#### **GIUNTI DI DILATAZIONI PREESISTENTI**

In corrispondenza di giunti di dilatazione strutturali nel fabbricato, mantenere tali giunti anche tra i pannelli isolanti applicando **Waler DFP PIANO o ANGOLARE**, elemento di chiusura costituito da due angolari in PVC con rete in fibra di vetro preaccoppiata e uniti da una guaina flessibile.

Esecuzione di un primo strato di malta rasante **Waler MACEM TS 35**, steso con spatola d'acciaio, sugli angoli del giunto. Nello strato ancora fresco viene annegato il profilo **Waler DFP**.

#### **DAVANZALI**

In caso di non sostituzione del davanzale esistente o allungamento dello stesso, applicare il Profilo **Waler SD** sottodavanzale in alluminio anodizzato fissando con tasselli a espansione ogni 30 cm. Irregolarità del supporto devono essere compensate con distanziatori. Sigillare con schiuma poliuretana tra il profilo e il davanzale e in tutti i punti ove potrebbero avvenire infiltrazioni d'acqua.

#### **RIDUZIONE TENSIONI MECCANICHE PER FACCIATE CIECHE CON ALTEZZA > DI 10 METRI**

In corrispondenza delle facciate cieche con altezze superiori a 10 metri, per suddividere le tensioni meccaniche operanti sul sistema, realizzare un taglio del sistema isolante stesso, ogni 8 metri, mediante la realizzazione di un giunto di dilatazione orizzontale con profilo **Waler GDO**. Dopo aver completato la posa della prima porzione di sistema isolante (la metà inferiore rispetto al giunto da

realizzare), applicare il profilo **Waler GDO** tramite tassellatura nella muratura per proteggere il bordo superiore dei pannelli.

Tassellare alla muratura il profilo di partenza **Waler CW** realizzando così uno scuretto di 1-2 cm massimo e partire nuovamente con la posa dei pannelli isolanti.

NB: è possibile estendere l'applicazione del profilo **Waler GDO** a tutte o più facciate dell'edificio, qualora richiesto per motivi architettonici.

### **RASATURA ARMATA**

Rasatura rinforzata realizzata con rasante **Waler MACEM TS 35**, steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco viene annegata la rete di armatura **Waler WTG43**, in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso 160 gr/m<sup>2</sup>. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Esecuzione di secondo strato di livellamento con malta rasante **Waler MACEM TS 35** al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura.

### **RIVESTIMENTO DI FINITURA TIPO MATTONE FACCIA A VISTA**

Ad essiccazione avvenuta, applicare l'adesivo sintetico acrilico **Waler KOLL** pronto all'uso con spatola dentata 10 mm. Sullo strato fresco, curando l'assoluta assenza di "pelle" superficiale, applicare con fuga da 12 mm i **LISTELLI CORTINA**, in agglomerato cementizio pigmentato in massa, spessore 8 mm, resistenza al gelo per oltre 25 cicli (norme DIN 52104), reazione al fuoco di Classe A1 – incombustibile (norma DIN 4102). Ripassare le fughe con apposito pennello o stiletto, curando la perfetta copertura dei bordi di ogni singolo elemento. Curare il corretto allineamento orizzontale dei corsi con tolleranza max  $\pm 2$ mm/m. In corrispondenza degli spigoli esterni dell'edificio e delle sue aperture, applicare lo specifico elemento **ANGOLARE CORTINA**, spessore 9 mm, con fuga da 12 mm. Il pezzo angolare viene posato mediante adesivo acrilico **Waler KOLL** pronto all'uso.

*NB: per le voci di capitolato riguardanti il fissaggio di carichi leggeri o pesanti (tende parasole, tettoie, persiane, blindature, parapetti sulle spallette dei serramenti, cardini di persiane, corrimano, collari per pluviali, corpi illuminanti, numeri civici, guide tapparelle,...), all'esecuzione di scuretti decorativi mediante appositi profili in PVC, consultare la voce di capitolato ACCESSORI CAPPOTTO.*