

VOCI DI CAPITOLATO

ACCESSORI PER SISTEMI A CAPPOTTO

Rev. Mag 2016

ACCESSORI PER RISOLUZIONE NODI TECNICI

PARTENZA DEL CAPPOTTO

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. Posizionare il profilo **Waler CW** spessorando in corrispondenza di eventuali difetti di planarità. Forare la muratura con trapano utilizzando una punta da \varnothing 6 mm e fissare il profilo con tasselli ad espansione a percussione con almeno 2 tasselli per metro lineare.

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**.

SIGILLATURA IN CORRISPONDENZA DEI SERRAMENTI, DAVANZALI E COPERTINA

In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, 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.

RINFORZO ANGOLI ESTERNI EDIFICIO

Applicazione su tutti gli spigoli del fabbricato di paraspigoli **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 paraspigoli **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 paraspigolo **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 paraspigoli con gocciolatoio **Waler CWP** in PVC con rete preaccoppiata.

PARASPIGOLI PER SPIGOLI CURVI

Applicazione su tutti gli spigoli curvi del fabbricato (archi) di paraspigoli **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 paraspigolo **Waler ARCO**.

RINFORZO DIAGONALI IN CORRISPONDENZA ANGOLI FINESTRE E PORTE

In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo la rete **Waler AS 3D** presagomata annegata con rasante. 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 di rinforzo **Waler AS 3D**.

In alternativa, applicare come ulteriore rinforzo la rete **Waler AS 3340** presagomata annegata con rasante. 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 di rinforzo **Waler AS 3340**.

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.

FISSAGGIO CARICHI LEGGERI E PESANTI

FISSAGGIO ELEMENTI LEGGERI NON A SBALZO TIPO: COLLARI PER PLUVIALI TARGHE CARTELLI, SENSORI ESTERNI, SU CAPPOTTO GIA' TERMINATO

A cappotto terminato, in corrispondenza del punto prescelto per il fissaggio, eseguire un foro guida con trapano e inserire la punta del tassello **Waler TASSELLO ELICA**, in PVC autofilettante, lunghezza 60 mm e diametro testa 25 mm, interponendo la rondella sigillante. Avvitare il tassello con apposita punta e fissare il carico con vite autofilettante.

FISSAGGIO ELEMENTI MEDIO-LEGGERI NON A SBALZO TIPO: CASSETTA DELLE LETTERE, COLLARI PER PLUVIALI TARGHE CARTELLI, SENSORI ESTERNI, SU CAPPOTTO GIA' TERMINATO

A cappotto terminato, in corrispondenza del punto prescelto per il fissaggio, eseguire un foro di diametro 8 mm e avvitare il tassello **Waler TASSELLO DART**, in acciaio con testa in PVC, scelto in funzione dello spessore del pannello isolante (spessore minimo pannello isolante 80 mm) e con profondità di ancoraggio 70 mm, interponendo la rondella sigillante. La testa in PVC del tassello reca un'indicazione per il verso d'installazione. Avvitare il tassello con apposita punta Torx 30 e fissare il carico nel foro della testa in PVC. Carico massimo a filo della finitura: 11 kg.

FISSAGGIO ELEMENTI LEGGERI TIPO: NUMERI CIVICI, GUIDE TAPPARELLE, CARTELLI, TERGHE, SENSORI ESTERNI

In corrispondenza dei punti in cui è previsto il fissaggio meccanico superficiale di elementi leggeri del tipo indicato applicare **Waler RONDELLA WR**, elemento di montaggio in PVC, altezza 10 mm e diametro 90 mm, dopo aver realizzato nel pannello isolante una cavità della profondità di 15 mm mediante l'apposita **Waler FRESA WR**. Applicare una piccola quantità di malta collante **Waler MACEM TS 35** sul retro della rondella **Waler RONDELLA WR** e posizionarla nel foro praticato nel pannello.

Segnare con un chiodo la posizione della rondella in modo da poterla individuare successivamente e quindi realizzare lo strato di intonaco sottile armato e la finitura. L'elemento sarà fissato alla muratura mediante tasselli di lunghezza idonea che dovranno passare attraverso la rondella di irrigidimento.

FISSAGGIO ELEMENTI LEGGERI A SBALZO DI PICCOLE/MEDIE DIMENSIONI TIPO: GANCI DI GELOSIE, COLLARI PER PLUVIALI, CORPI ILLUMINANTI, STENDITOI

In corrispondenza dei punti in cui è previsto il fissaggio meccanico a sbalzo di elementi di piccole/medie dimensioni del tipo indicato applicare **Waler CILINDRO MZ**, elemento di irrigidimento in polistirene ad altissima densità (150 kg/m^3), diametro 90 o 125 mm e profondità pari allo spessore dell'isolante, dopo aver realizzato nel pannello isolante una cavità passante mediante l'apposita **Waler FRESA MZ**. Applicare, sul retro del cilindro **Waler CILINDRO MZ**, la malta collante **Waler MACEM TS 35** e posizionarlo nel foro praticato nel pannello riempiendo eventuali fughe con schiuma isolante. Segnare con un chiodo la posizione del cilindro in modo da poterla individuare successivamente e quindi realizzare lo strato di intonaco sottile armato e la finitura. L'elemento a sbalzo sarà fissato alla muratura mediante tasselli di lunghezza idonea che dovranno passare attraverso il cilindro di irrigidimento.

FISSAGGIO ELEMENTI PESANTI A SBALZO DEL TIPO: TENDE PARASOLE, TETTOIE

In corrispondenza dei punti in cui è previsto il fissaggio meccanico a sbalzo di elementi di grandi dimensioni (tende parasole, tettoie, etc.) applicare **Waler PIASTRA MP**, elemento di irrigidimento in polistirene ad altissima densità (150 kg/m^3), dimensioni 160x100 mm e profondità pari allo spessore dell'isolante, dopo aver realizzato nel pannello una cavità passante quadrata delle stesse dimensioni. Applicare, sul retro della piastra **Waler PIASTRA MP**, la malta collante **Waler MACEM TS 35** e posizionarla nel foro praticato nel pannello riempiendo eventuali fughe con schiuma isolante. Segnare con un chiodo la posizione della piastra in modo da poterla individuare successivamente e quindi realizzare lo strato di intonaco sottile armato e la finitura. L'elemento a sbalzo sarà fissato alla muratura mediante tasselli di lunghezza idonea che dovranno passare attraverso la piastra di irrigidimento.

FISSAGGIO ELEMENTI PESANTI A SBALZO DEL TIPO: TENDE PARASOLE, TETTOIE, PERSIANE, CORRIMANO

In corrispondenza dei punti in cui è previsto il fissaggio meccanico a sbalzo di elementi pesanti del tipo indicato applicare **Waler CILINDRO AL125 POLIX**, elemento di irrigidimento in schiuma poliuretanicca rigida accoppiato con piastra in alluminio da 6 mm, diametro 125 mm di e profondità pari allo spessore dell'isolante, dopo aver realizzato nel pannello una cavità passante mediante l'apposita **Waler FRESA MZ**. Applicare, sul retro del cilindro **Waler CILINDRO AL125 POLIX**, la malta collante **Waler MACEM TS 35** e posizionarlo nel foro praticato nel pannello riempiendo eventuali fughe con schiuma isolante. Forare la muratura in corrispondenza dei fori già presenti sul cilindro ed inserire gli specifici tasselli ad

avvitamento. Segnare con un chiodo la posizione del cilindro in modo da poterla individuare successivamente e quindi realizzare lo strato di intonaco sottile armato e la finitura. L'elemento a sbalzo sarà fissato alla muratura mediante tasselli di lunghezza idonea che dovranno passare attraverso la piastra in alluminio del cilindro di irrigidimento.

FISSAGGIO ELEMENTI PESANTI A SBALZO DEL TIPO: PENSILINE, TETTOIE, MOTORI PER CONDIZIONATORI, RINGHIERE, TENDE PARASOLE

In corrispondenza dei punti in cui è previsto il fissaggio meccanico a sbalzo di carichi pesanti e di grandi dimensioni del tipo indicato applicare **Waler MP LOAD**, elemento in schiuma poliuretanic rigida rinforzata con piastra in alluminio da 8 mm, dimensioni 240x138 mm, superficie utile per l'ancoraggio 162x80 mm e profondità pari allo spessore dell'isolante. Forare il supporto con punte da 14 mm (16 mm in caso di tasselli chimici) in corrispondenza dei fori della piastra **Waler MP LOAD** (distanze dei fori: 212x110 mm). Fissare la piastra **Waler MP LOAD** al supporto con gli appositi tasselli (profondità minima d'ancoraggio: 70 mm per tasselli a espansione - 80 mm per tasselli chimici) applicando sull'intera superficie posteriore la malta collante **Waler MACEM TS 35** e segnare il centro della superficie utile con un chiodo, in modo da poterla localizzare successivamente. Realizzare il sistema a cappotto sagomando opportunamente i pannelli isolanti per ricoprire le alette laterali della piastra **Waler MP LOAD** e proseguire con la normale rasatura armata e l'applicazione della finitura. La piastra **Waler MP LOAD** sarà completamente ricoperta dagli strati di rasatura armata e di finitura. Ad asciugatura avvenuta della finitura, sarà possibile localizzare la piastra **Waler MP LOAD** grazie al chiodo di segnalazione precedentemente applicato. L'elemento a sbalzo sarà fissato direttamente sulla piastra d'alluminio posta a una profondità di 25 mm, mediante vite M dopo la foratura con filettatore.

FISSAGGIO ELEMENTI PESANTI A SBALZO DEL TIPO: INFISSI OSCURATI A SBALZO, PERSIANE, BLINDATURE

In corrispondenza dei punti in cui è previsto il fissaggio meccanico a "L" per carichi pesanti a sbalzo sulle aperture dei serramenti del tipo indicato applicare **Waler MP TEKNO**, elemento in schiuma poliuretanic rigida rinforzata con piastra in alluminio da 6 mm, di dimensioni 280x125 mm, superficie utile per l'ancoraggio 105x45 mm e profondità pari allo spessore dell'isolante. Forare il supporto con punte da 8 mm in corrispondenza dei fori della piastra **Waler MP TEKNO** (distanze dei fori: 100x94 mm). Fissare la piastra **Waler MP TEKNO** al supporto con gli appositi tasselli (profondità minima d'ancoraggio: 70 mm) applicando sull'intera superficie posteriore la malta collante **Waler MACEM TS 35** e segnare il centro della superficie utile con un chiodo, in modo da poterla localizzare successivamente.

Realizzare il sistema a cappotto sagomando opportunamente i pannelli isolanti per ricoprire il corpo piatto della piastra **Waler MP TEKNO** e proseguire con la normale rasatura armata e l'applicazione della finitura. La piastra **Waler MP TEKNO** sarà completamente ricoperta dagli strati di rasatura armata e di finitura. Ad asciugatura avvenuta della finitura, sarà possibile localizzare la piastra **Waler MP**

TEKNO grazie al chiodo di segnalazione precedentemente applicato. L'elemento a sbalzo sarà fissato direttamente sulla piastra d'alluminio posta a una profondità di 20 mm, mediante vite M dopo la foratura con filettatore.

FISSAGGIO ELEMENTI PESANTI A SBALZO DEL TIPO: PARAPETTI

In corrispondenza dei punti in cui è previsto il fissaggio meccanico a "L" per carichi pesanti a sbalzo sulle spallette dei serramenti del tipo indicato applicare **Waler MP RAIL**, elemento in schiuma poliuretanicamente rigida rinforzata con piastra in alluminio da 6 mm, di dimensioni 280x112 mm, superficie utile per l'ancoraggio 84x45 mm e profondità pari allo spessore dell'isolante.

Forare il supporto con punte da 8 mm in corrispondenza dei fori della piastra **Waler MP RAIL** (distanze dei fori: 100x94 mm). Fissare la piastra **Waler MP RAIL** al supporto con gli appositi tasselli (profondità minima d'ancoraggio: 70 mm) applicando sull'intera superficie posteriore la malta collante **Waler MACEM TS 35** e segnare il centro della superficie utile con un chiodo, in modo da poterla localizzare successivamente. Realizzare il sistema a cappotto sagomando opportunamente i pannelli isolanti per ricoprire il corpo piatto della piastra **Waler MP RAIL** e proseguire con la normale rasatura armata e l'applicazione della finitura. La piastra **Waler MP RAIL** sarà completamente ricoperta dagli strati di rasatura armata e di finitura. Ad asciugatura avvenuta della finitura, sarà possibile localizzare la piastra **Waler MP RAIL** grazie al chiodo di segnalazione precedentemente applicato. L'elemento a sbalzo sarà fissato direttamente sulla piastra d'alluminio posta a una profondità di 20 mm, mediante vite M dopo la foratura con filettatore.

PROFILI PER EFFETTO BUGNATO – FASCE CAPPOTTO

SCURETTO RETTANGOLARE

Per la realizzazione di scuretti decorativi sul sistema a cappotto, utilizzare il profilo **Waler NTP** in PVC. Preventivamente si dovranno realizzare le scanalature superficiali sui pannelli con profondità 2 cm e altezza 3 cm ed il passo desiderato (in alternativa utilizzare pannelli isolanti già sagomati). A pannelli incollati e colla asciutta, applicare la malta collante **Waler MACEM TS 35** sui bordi del pannello e inserire il profilo decorativo nella scanalatura. La rasatura armata del sistema si andrà a sovrapporre alle alette superficiali del profilo già annegate nella malta precedentemente applicata.

SCURETTO TRAPEZIOIDALE

Per la realizzazione di scuretti decorativi sul sistema a cappotto, utilizzare il profilo **Waler 20P** in alluminio preverniciato. Preventivamente si dovranno realizzare le scanalature superficiali a sezione trapezoidale sui pannelli, con profondità 2 cm, altezza esterna 5,5 cm e altezza interna 3 cm ed il passo desiderato (in alternativa utilizzare pannelli isolanti già sagomati). A pannelli incollati e colla asciutta, applicare la malta collante **Waler MACEM TS 35** sui bordi del pannello e inserire il profilo decorativo

nella scanalatura. La rasatura armata del sistema si andrà a sovrapporre alle alette superficiali del profilo già annegate nella malta precedentemente applicata.

SCURETTO TRIANGOLARE

Per la realizzazione di scuretti decorativi sul sistema a cappotto, utilizzare il profilo **Waler 30P** in alluminio preverniciato. Preventivamente si dovranno realizzare le scanalature superficiali a sezione triangolare sui pannelli, con profondità 2 cm e altezza 2 cm ed il passo desiderato (in alternativa utilizzare pannelli isolanti già sagomati). A pannelli incollati e colla asciutta, applicare la malta collante **Waler MACEM TS 35** sui bordi del pannello e inserire il profilo decorativo nella scanalatura. La rasatura armata del sistema si andrà a sovrapporre alle alette superficiali del profilo già annegate nella malta precedentemente applicata.

PROFILI DECORATIVI IN POLISTIRENE NOBILITATO

Per la realizzazione di modanature decorative sul sistema a cappotto (marcapiani, sottogronda, contorni finestra) utilizzare i profili decorativi **Waler MODULO**. I profili saranno realizzati su disegno e forniti già ricoperti da rasatura di rinforzo; l'applicazione avverrà sulla rasatura armata del sistema già asciutta. Applicare un'adeguata quantità di collante sul retro dei profili e posizionarli dove previsto, esercitando pressione per favorire la presa. Sigillare le fughe con sigillante elastico **Waler ANTIRISS ELASTODECOR** annegando in esso una striscia di rete **Waler ANTIRISS ROLLE** a cavallo dei giunti.

Dopo almeno 72 ore rivestire con rivestimento a spessore della linea **Waler SILOX** o **Waler CLEAN UP** o pittura elastomerica protettiva **SINTEK ELASTOPAL**.