

Contina

il mattone a vista
su cappotto

 **Sicurwall**[®]

icurwall® – *Cortina*

TUTTI I VANTAGGI DELL'ISOLAMENTO DALL'ESTERNO UNITI AL PREGIO DEL TRADIZIONALE MATTONE FACCIA A VISTA

In edilizia è sempre più attuale la necessità di operare secondo precise normative tecniche di garanzia della qualità, rispettare e difendere l'ambiente, preoccuparsi della qualità della vita e delle condizioni di confort all'interno degli spazi abitativi.

In tutto ciò la facciata riveste un ruolo di primaria importanza.

Il sistema Waler *Cortina* è una valida soluzione che risolve molti problemi nella decorazione, protezione ed isolamento termico delle facciate.

Waler *Cortina* è un sistema di isolamento dall'esterno a cappotto con speciale pannello THERMOWALL in polistirolo espanso e rivestimento in listelli minerali sottili che riproducono il mattone faccia a vista.

■ ISOLAMENTO TERMICO:

risparmio economico + comfort abitativo

L'isolamento termico è diventato ormai un requisito fondamentale.

La filosofia dell'isolamento dall'esterno a cappotto consente di ottenere un insieme di vantaggi difficilmente ottenibili con i tradizionali sistemi di isolamento (eliminazione dei ponti termici, migliore volano termico della muratura, ottimale sfasamento d'onda termica, innalzamento delle temperature superficiali interne, eliminazione di condense e muffe interne).

■ RISPETTO DELL'AMBIENTE

Nelle società moderne il riscaldamento residenziale è il secondo responsabile (29%), dopo i consumi industriali (45%) e prima dell'autotrazione (21%), delle emissioni di anidride carbonica in atmosfera, causa principale del noto "effetto serra".

L'isolamento termico in edilizia è pertanto un importante strumento di tutela dell'ambiente, grazie al conseguente risparmio energetico che consente una significativa riduzione delle emissioni di gas in atmosfera ed un minore dispendio di risorse naturali impiegate come combustibile.

■ FINITURA DECORATIVA DI PREGIO

La facciata, quale involucro esterno dell'edificio, deve avere, oltre ad una funzione protettiva, anche una valenza estetica che consenta di valorizzare l'intero edificio.

Con il rivestimento CORTINA si ottengono effetti decorativi di pregio, scegliendo tra sei diversi colori che riproducono il mattone della tradizione italiana ed europea, e due tipi di superficie: irregolare tipo mattone prodotto a mano e liscia tipo mattone moderno trafileato.



■ CAMPO DI IMPIEGO

isolamento di edifici di nuova costruzione e risanamento di edifici esistenti, con qualsiasi tipo di muratura, purché solida e complanare.



Richiedete
il CD-ROM
Waler

Edificio Residenziale
Schumannstraße
Düsseldorf (D)

Anno di realizzazione: 1993



Edificio Residenziale
Via Varese - Solaro (MI)

Studio di Progettazione:
Geom. Alberto Borroni - Solaro (MI)

Impresa esecutrice:
LARIOTERM - Cermenate (CO)

Anno di realizzazione:
1995



Particolare di edificio residenziale
in Castiglione Olona (VA)

Anno di realizzazione: 1995



Particolare interno di edificio
residenziale

Listello Cortina CARATTERISTICHE

- Spessore limitato, solo 7 mm
- Rivestimento leggero, solo 9,4 Kg/mq, non richiede strutturazioni
- Materiale minerale traspirante
- Non infiammabile (Classe A DIN 4102)
- Antigelivo
- Con Waler KOLL posabile su ogni tipo di sottofondo (gesso, legno, compensato, calcestruzzo, intonaco, ...)
- Colori inalterabili nel tempo
- Resistente agli agenti chimici atmosferici
- Ampia varietà cromatica, superficie strutturata o liscia.

Cos'è il Sistema

Sicurwall® - Cortina

È un sistema per il rivestimento di edifici sia vecchi che di nuova costruzione, e coniuga i vantaggi termici ed igrometrici del moderno isolamento esterno a cappotto con l'antica tradizione del mattone a vista.

È costituito, come illustrato nella sezione, di un sistema a cappotto a tecnologia Sicurwall, con rivestimento esterno Waler Cortina in listelli minerali ad alto grado di clinkerizzazione. Questa finitura esterna di gran pregio valorizza l'intero edificio con un aspetto caldo e naturale. Le peculiari caratteristiche tecniche del cappotto

Sicurwall consentono di sopportare le dilatazioni termiche ed igrometriche degli elementi di rivestimento, garantendo la perfetta funzionalità dell'intero sistema.



Come si applica il Sistema *Cortina*



PROFILO DI PARTENZA

Posizionare correttamente in bolla il PROFILO CW di base e fissare alla muratura con n°2 tasselli Ø6 per ml.

ISOLANTE THERMOWALL

Impastare l'adesivo MACEM SM550 con cemento PTL32,5 ed incollare il retro del pannello con min. 15 punti o con metodo a cornice più tre punti centrali.



Applicare il pannello alla muratura, battendolo e curando che non ci sia adesivo sui bordi laterali.

Applicare i pannelli dal basso all'alto a giunti sfalsati. Incrociare i pannelli sugli spigoli del fabbricato. Controllare la planarità con staggia metallica da 3 ml.

Riempire eventuali vuoti tra pannello e pannello con materiale isolante.

Consumo MACEM SM550:
3,0-3,5 Kg/mq



FISSAGGIO MECCANICO

Dopo almeno 24 ore fissare meccanicamente i pannelli isolanti con tassello ad inserto autoespandente TASSELLO DW, 4 tasselli a mq, lunghezza tale da garantire il fissaggio per almeno 50mm nella muratura.



PARASPIGOLI

In corrispondenza di tutti gli spigoli e angoli del fabbricato applicare con malta rasante il profilo paraspigolo Waler PROFILO WS 2525 S in PVC preaccoppiato con rete.

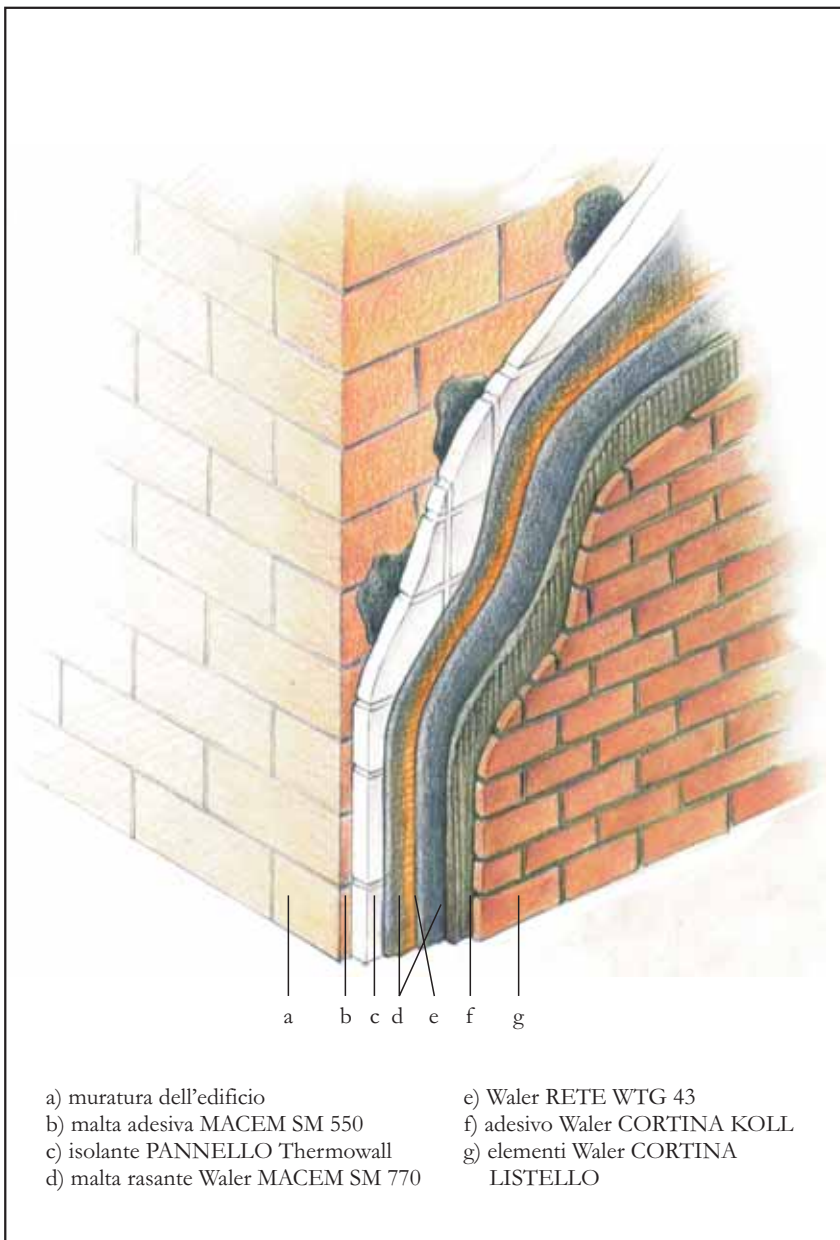
RETE DI ARMATURA

Impastare il rasante MACEM SM770 con cemento PTL 32,5 ed applicare il primo strato di rasatura.

I vantaggi del Sistema

Sicurwall® - Cortina

- Finitura di elevato pregio estetico, abbinabile anche ad altri tipi di rivestimento
- Resistente agli urti, ideale per zoccolature
- Il ridotto peso (ca. 20 kg / mq) lo rende idoneo per edifici in zona sismica
- Installazione pulita e senza disagi anche nel caso di edifici abitati
- Rispettoso dell'ambiente, grazie alla riduzione delle emissioni in atmosfera
consequenti al minor fabbisogno energetico dell'edificio
- Investimento con ritorno economico nel tempo grazie al risparmio energetico
- Tutti i vantaggi dell'isolamento dall'esterno:
 - eliminazione dei ponti termici
 - rispetto della Legge 10/91 anche con murature a spessore ridotto
 - eliminazione di muffe e condense interne
 - miglior volano termico della muratura
 - innalzamento della temperatura superficiale interna
 - miglior comfort abitativo (muratura con permeabilità al vapore controllata, ambienti caldi d'inverno e freschi d'estate, ...)



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| a) muratura dell'edificio | e) Waler RETE WTG 43 |
| b) malta adesiva MACEM SM 550 | f) adesivo Waler CORTINA KOLL |
| c) isolante PANNELLO Thermowall | g) elementi Waler CORTINA LISTELLO |
| d) malta rasante Waler MACEM SM 770 | |



Nella rasatura ancora fresca annegare RETE WTG43 di armatura. Sovrapporre i teli adiacenti per almeno 10 cm. Applicare un secondo strato di rasante "fresco su fresco" così da ricoprire perfettamente la rete.

In corrispondenza degli angoli delle aperture di facciata (porte, finestre, ...) rinforzare con fazzoletto di rete 25x35 cm posto diagonalmente.

Consumo MACEM SM 770:
3,0-3,5 Kg/mq



LISTELLO E ANGOLARE

Applicare l'adesivo Waler CORTINA KOLL con spatola dentata da 8/10 mm. Procedere dall'alto al basso per piccole porzioni. Incollare sull'adesivo fresco i listelli e gli angolari, con fuga da 10-12 mm. Per garantire il perfetto incollaggio, controllare che l'adesivo non presenti pelle superficiale.

Consumo con fuga da 12 mm:
- 74 CORTINA LISTELLO a mq
- 16 CORTINA ANGOLARE a ml



RIPRESA FUGHE

Ripassare le fughe con un pennellino umido o altro, avvolgendo completamente con l'adesivo i bordi del listello.

Consumo Waler CORTINA KOLL:
- 4,0 Kg / mq per CORTINA LISTELLO
- 1,5 Kg / ml per CORTINA ANGOLARE

CONSIGLI

- Iniziare la posa con gli angolari.
- Procedere dall'alto al basso per non sporcare i listelli, posando non più di 4 corsi contemporaneamente.
- Controllare la orizzontalità dei corsi con filo in bolla.
- Usare distanziatori del tipo per ceramica.
- Per ottenere un colore omogeneo, usare listelli provenienti da diverse scatole.

Waler. Tecnologie, servizi, sistemi e prodotti per il recupero e la riqualificazione delle facciate.

Linea Risanamento

Sistemi e materiali per ristrutturare, consolidare e proteggere. Soluzioni mirate per il recupero del patrimonio immobiliare esistente e la riqualificazione delle facciate.

Linea Isolamento

Dal rivestimento a cappotto alla parete ventilata i più affidabili e avanzati sistemi per isolare, risparmiare e migliorare il comfort abitativo.

Linea Rivestimento

Sistemi e materiali per decorare con eleganza e competenza le facciate esterne e interne. Soluzioni cromatiche e alta tecnologia per finiture di pregio.

Linea Restauro

Sistemi e materiali per la conservazione e il restauro del patrimonio architettonico monumentale. Tecniche e materie prime di antica tradizione per recuperare all'originario splendore opere di valore storico-culturale ed edifici di pregio estetico.

Servizi

- Scuola Waler per operatori
- Consulenza e assistenza progettuale
- Diagnosi e mappature sull'esistente..

VOCE DI CAPITOLATO

SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO "SICURWALL-CORTINA"

Applicazione con malta sintetica cementizia **WALER MACEM SM770** di pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco **WALER PANNELLO THERMOWALL**, esente da materiale rigenerato, reazione al fuoco Classe 1, coeff. conducibilità termica = max 0,039 W/(mq x K), prodotto secondo norma UNI 7819+F.A.1 e con marchio di qualità UNI-IIP.

I pannelli avranno dimensioni 100x50 cm, spessore cm come richiesto da relazione termoigrometrica, con la superficie opportunamente fresata per garantire la perfetta adesione dello stucco e la ripartizione delle sollecitazioni meccaniche di taglio dovute alle dilatazioni termoigrometriche.

I pannelli sono posati con il lato maggiore orizzontale, a giunti sfalsati, con adesivo steso per punti - minimo 15 punti per lastra con particolare attenzione al perimetro del pannello- ed un consumo di malta sintetica cementizia **WALER MACEM SM770** pari a minimo 3,0 kg/mq più cemento.

Eventuali fughe tra i pannelli devono essere chiuse con materiale isolante. Controllare la perfetta planarità dello strato isolante con staggia da 3,0 ml, e correggere eventuali difetti con frattone o carta abrasiva.

Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, fissare meccanicamente i pannelli isolanti con tasselli plastici **WALER TASSELLO DW** con inserto autoespandente, minimo 4 tasselli a mq, con lunghezza tale da garantire il fissaggio per almeno 5 cm all'interno della muratura.

Applicazione su tutti gli spigoli, ove necessario, di paraspigoli **WALER PROFILO WS2525 S** in rete di fibra di vetro con appretto antialcalino, esenti da alluminio, dimensione 10x15 cm, mediante rasante sintetico cementizio **WALER MACEM SM770**.

STRATO DI INTONACO SOTTILE ARMATO Rasatura rinforzata realizzata con malta sintetica cementizia **WALER MACEM SM770**, steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco viene annegata la rete di armatura **WALER RETE WTG43**, in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, peso 155 gr/mq, resistenza a trazione minimo 185 Kg/5cm sia nel senso della trama che dell'ordito.

I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. In corrispondenza degli spigoli dei serramenti, applicare una ulteriore striscia di **WALER RETE WTG43** posta diagonalmente ed annegata con malta sintetica cementizia **WALER MACEM SM770**.

Eventuali porzioni di **WALER RETE WTG43** non ben annegate dovranno essere ricoperte con un ulteriore strato di rasante sintetico cementizio **WALER MACEM SM770**.

STRATO DI FINITURA Dopo almeno 72 ore, e comunque a completa essiccazione avvenuta, applicare l'adesivo sintetico acrilico **WALER CORTINA KOLL** pronto all'uso con spatola dentata da 8-10 mm. Sullo strato fresco, curando l'assoluta assenza di "pelle" superficiale, applicare con fuga da 12 mm i listelli minerali **WALER CORTINA LISTELLO**, in agglomerato cementizio pigmentato in massa, dimensioni 210x50 mm, spessore 7 mm, peso non superiore a 9,4 kg/mq., resistenza al gelo: oltre 25 cicli (norme DIN 52104), reazione al fuoco: 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 2mm/ml.

Sigillatura ove necessario con sigillante elastico sovraverniciabile **WALER ACRISIL** di tutte le intersezioni e giunti con altri elementi del fabbricato. Eventuali giunti di dilatazione del fabbricato dovranno essere riprodotti a livello del sistema di isolamento a cappotto, come indicato nei "Dettagli Tecnici WALER".

TIPO DI RIVESTIMENTO CORTINA LISTELLO:

014: Rosso Venezia	013: Rosa Provenza
017: Sabbia Brunito	022: Ocra Siena
036: Bronza Rustico	018: Marrone Cupreo

La gamma dei colori



014 Rosso Venezia



017 Sabbia Brunito



036 Bronza Rustico



013 Rosa Provenza



022 Ocra Siena



018 Marrone Cupreo

Waler srl.

Via Leonardo Da Vinci, 5
20020 Solaro (Milano)
Tel. (02) 969.09.01 r.a.
Fax (02) 969.14.72

Waler
Baustoffvertriebs-GmbH
D-83098 Brannenburg
Madronstraße 10
Tel. (08034) 35.53
Fax (08034) 87.46