

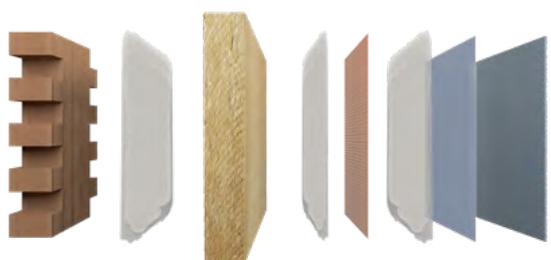
bVIO[®] THERM

New R



CAPITOLATO TECNICO

bvio[®]THERM MWR



Sistema di isolamento termico esterno a cappotto con Pannello in Lana di Roccia Minerale, Certificato EPD, dimensioni 1200x600, utilizzato per l'isolamento, il risanamento e la protezione di edifici.

λ_d 0,035 W/m[°]K

- **Ottimo isolamento termico ed acustico**
- **Ottima stabilità dimensionale**
- **Elevata permeabilità al vapore**
- **Classe reazione al fuoco A1**

VOCE DI CAPITOLATO: sistema **BVioTherm MWR** Pannello in Lana di Roccia Minerale

Realizzazione del sistema composito di isolamento termico esterno di murature, mediante l'applicazione di pannelli termoisolanti **BVIO MWR in lana di roccia a doppia densità**, conducibilità termica $\lambda_d = 0,035$ W/m[°]k prodotta a marcatura CE ed ETICS. Norma di riferimento UNI EN 13162. Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017.

I pannelli hanno dimensioni di 1200 x 600 mm con spessori variabili in base alla relazione termo igrometrica.

La superficie del pannello risulta essere gofrata per garantire una maggiore adesione della malta collante e dello strato rasante e, presenta dei tagli superficiali detensionanti utili per ripartire le sollecitazioni meccaniche del pannello dovute alle dilatazioni termiche, diminuendo notevolmente i problemi di cavillature sulle finiture esterne.

La posa dei pannelli va effettuata dal basso verso l'alto ed è preceduta dal posizionamento del profilo di partenza **BVIO PARTENZA**, profilo in alluminio da fissare alla muratura mediante tassellatura ad espansione per l'allineamento e la protezione della base del sistema.

In alternativa si può procedere con l'applicazione di pannelli **BVIO BASE**, per zoccolatura stampati e gofrati in Polistirene Espanso sinterizzato ad alta resistenza a compressione e ridotto assorbimento di acqua. I pannelli vanno incollati e rasati superficialmente con **BVIO BASE RESINA**, resina bi-componente, che funge da collante ed impermeabilizzante.

L'incollaggio dei pannelli avviene mediante una malta collante minerale, **BVIO GLUE**, ad elevata deformabilità composta da leganti idraulici, cariche minerali selezionate, resine sintetiche e speciali additivi che offrono una massima adesione al supporto, per uno spessore minimo di almeno 5 mm.

La granulometria della malta collante è di 1,2 mm - 0,6 mm. Il colore è grigio o bianco.

In alternativa si può utilizzare una malta collante minerale alleggerita **BVIO GLUE LIGHT PLUS** con microsfere di vetro espanso di granulometria 1 mm e colore bianco.

La malta collante va stesa sul retro del pannello con cordolo perimetrale e tre punti centrali, con superficie incollata di almeno il 40% del pannello.

I pannelli vanno posizionati a giunti sfalsati dal basso verso l'alto, con il lato maggiore orizzontale, eventuali fessurazioni e fughe tra un pannello e l'altro, dovranno essere chiuse con inserti dello stesso materiale isolante.

In fase di posa dei pannelli, dovrà essere controllata la perfetta planarità dell'isolante tramite staggia e corretti eventuali gradini tra i pannelli tramite levigatura.

In corrispondenza di serramenti, davanzali, balconi e cornicioni, si procederà con la sigillatura tra il pannello e l'elemento mediante una guarnizione autoespandente adesiva, **BVIO GUARNIZIONE**, in grado di assicurare la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua, garantendo anche un ottimo isolamento termico ed acustico.

Passate almeno 24 ore dall'incollaggio dei pannelli, in funzione al supporto e al tipo di pannello, si procederà con il fissaggio meccanico dei pannelli con tasselli ad espansione con chiodo in acciaio avvitabile **BVIO PLUG AV**, o in alternativa con tasselli a percussione con chiodo in acciaio **BVIO PLUG AP** o in plastica **BVIO PLUG PA**, nella misura di almeno 6 tasselli al mq in corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello più un punto centrale. La lunghezza del tassello deve essere tale da garantire una profondità di ancoraggio di almeno 3,5 cm all'interno della muratura.

In corrispondenza di tutti gli angoli dell'edificio, è necessario applicare i paraspigoli Angolari in PVC **BVIO ANGOLARE** con rete pre accoppiata in fibra di vetro e appretto anti alcalino, mediante collante minerale **BVIO GLUE** (o in alternativa **BVIO GLUE LIGHT PLUS**) ad elevata deformabilità composta da leganti idraulici, cariche minerali selezionate, resine sintetiche e speciali additivi che offrono una massima adesione al supporto.

A ridosso di tutti gli elementi di raccordo tra superfici orizzontali e verticali, come serramenti o altri particolari architettonici, si procederà ad applicare i paraspigoli con gocciolatoio in PVC **BVIO ROMPIGOCCIA** con rete pre-accoppiata.

In corrispondenza delle aperture degli angoli di porte e finestre, è necessario applicare un ulteriore rinforzo di rete **BVIO RETE** tagliata ed applicata in diagonale a 45°, annegata con malta rasante **BVIO GLUE** (o in alternativa **BVIO GLUE LIGHT PLUS**) onde evitare fessurazioni dovute a tensioni diagonali.

Si procederà quindi con l'applicazione di una prima mano di rasatura con malta collante rasante minerale ad elevata deformabilità composta da leganti idraulici, cariche minerali selezionate, resine sintetiche e speciali additivi **BVIO GLUE** (o in alternativa **BVIO GLUE LIGHT PLUS**), stesa con spatola di acciaio per almeno 2,5 mm. Nello strato ancora fresco verrà annegata dall'alto verso il basso la rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino **BVIO RETE**, del peso di 150-160 gr/m². i teli della rete devono essere sormontati di almeno 10 cm.

La rasatura armata si conclude con l'esecuzione del secondo strato di livellamento di almeno 1,5 mm con malta rasante, **BVIO GLUE** (o in alternativa **BVIO GLUE LIGHT PLUS**) avendo cura di ricoprire completamente la rete di armatura sottostante **BVIO RETE** che sarà sempre posizionata nell'ultimo terzo di rasatura.

Ad essiccazione del secondo strato di rasatura, applicare una mano di idropittura per esterni **BVIO AC PAINT**, (o in alternativa **BVIO AS PAINT – BVIO SIL PAINT**) con film protetto dalla formazione di muffe e alghe dotata di eccellente adesione e resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Prodotto idoneo come mano di fondo per il rivestimento a spessore su facciata e su sistemi di isolamento termico ETICS.

Consumo: 0,090 – 0,140 lt/mq.

Aspettati i tempi di asciugatura della idropittura, si procederà con l'applicazione del rivestimento in pasta a spessore acrilico **BVIO COAT AC**, acril silossanico **BVIO COAT AS** e silossanico **BVIO COAT SIL** con granulometria 1,2 e 1,5 mm da applicare con spatola di acciaio lasciando uno spessore uniforme e rifinito poi con spatola di plastica con movimenti rotatori per ottenere l'effetto estetico desiderato.

Consumo: 2,0 – 2,6 Kg/mq.

Il rivestimento in pasta a spessore permette di garantire al sistema, oltre ad una elevata idrorepellenza anche una elevata protezione alle sollecitazioni superficiali e agli urti.

La fascia colore del rivestimento deve avere un indice di riflessione, valore IR, maggiore o uguale al 20% e comunque deve avere tinte tenui e chiare.

TABELLA ELEMENTI SISTEMA

BVioTherm MWR

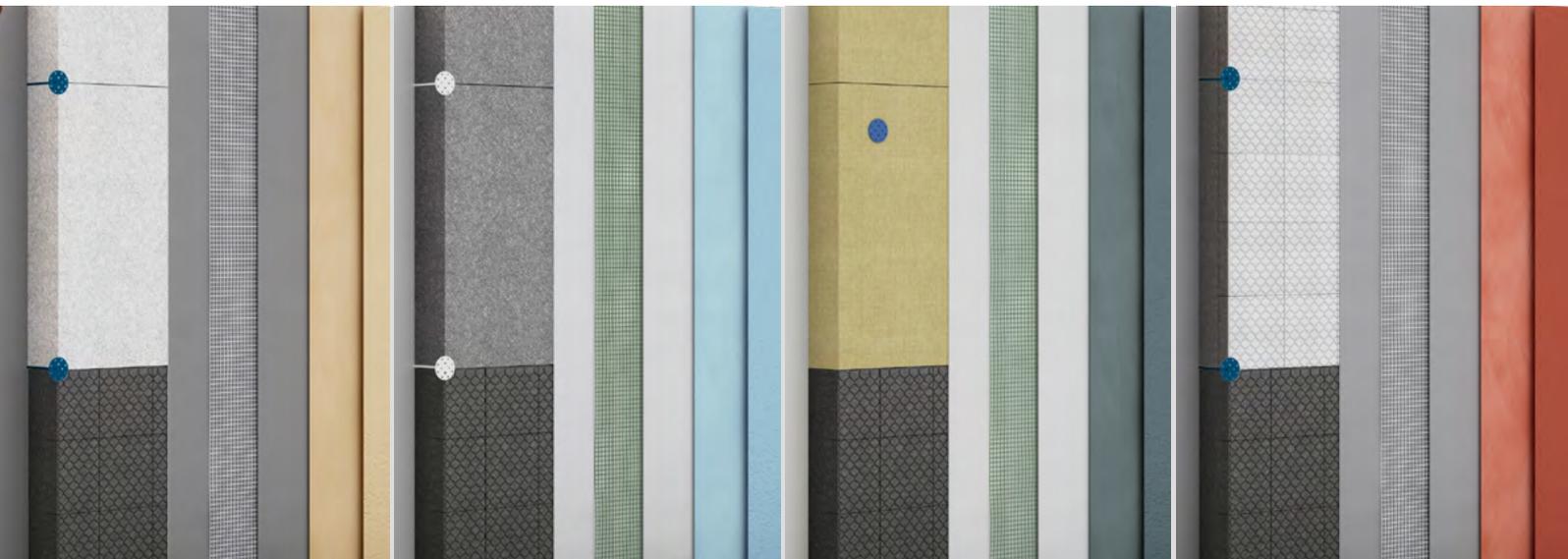
| PARTI SISTEMA | COMPONENTI | CONSUMO Kg/m ² | SPESSORE |
|--|---|------------------------------|---------------------|
| MATERIALE D'ISOLAMENTO CON ASSOCIATI METODI DI | ADESIVO: BVIO GLUE Polvere cementizia a base di cemento comune granulometria 1,2 mm (BVIO GLUE LIGHT PLUS) (Malta alleggerita a base di sfere di vetro a bassa conducibilità termica; granulometria 1 mm,) | 3 - 5,5 | Da 5 a 8 mm |
| | ISOLANTE: BVIO MWR Lastra in Lana di Roccia a doppia densità. TR ≥7,5 kPa | -- | Min: 30 Max: 200 |
| | TASSELLI: BVIO PLUG AV (tasselli ad avvitamento e a percussione, mono- pezzo costituiti da una testa e da un chiodo o una vite in plastica o metallo) differenti sezioni in relazione allo spessore dell'isolante | 6 m ² | -- |
| STRATO BASE | RASANTE: BVIO GLUE Malta grigia in polvere cementizia a base di cemento sabbie, resine sintetiche ed additivi granulometria 1,2 mm (BVIO GLUE LIGHT PLUS) (Malta alleggerita a base di sfere di vetro a bassa conducibilità termica; granulometria 1 mm,) | 4 - 6 | Da 4 a 5 mm |

| PARTI SISTEMA | COMPONENTI | CONSUMO Kg/m ² | SPESSORE |
|---------------|---|---------------------------------------|----------|
| ARMATURA | RETE DI ARMATURA: BVIO RETE 150 – 160 rete in fibra di vetro standard 160 gr | 1,1 m ² | -- |
| PRIMER | BVIO AS PAINT Idropittura acril-silossanica idonea come fondo per il rivestimento a spessore acril-silossanico | 0,090 – 0,110 (lt/m ²) | -- |
| | BVIO SIL PAINT Idropittura silossanica idonea come fondo per il rivestimento a spessore silossanico | 0,090 – 0,110 (lt/m ²) | |
| FINITURA | BVIO COAT AS rivestimento in pasta a spessore fibrato pronto all'uso a base di resine acril silossaniche granulometrie 1.2/1.5 mm | 2.0/2.6 Kg/m ² | -- |
| | BVIO COAT SIL rivestimento in pasta a spessore fibrato pronto all'uso a base di resine silossaniche granulometrie 1.2/1.5 mm | | |
| ACCESSORI | ACCESSORI PER SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO | -- | -- |



bvIO[®] THERM

Sistemi di isolamento termico esterno a cappotto



SEDE LEGALE:

V.le Carso, 43 - 00195 ROMA
N° REA: Rm-1626313
C.F.: 15955841000



SEDE OPERATIVA:

Via Padre Andrea Bina snc
06135 Ponte San Giovanni (PG)
info@bvio.it

