

## 2 | CALCOLO DEL MATERIALE

### CALCOLO MATERIALE PER UNA COLONNA

$$A \times H \times 2 = X \text{ m}^2$$

$$B \times H \times 2 = Y \text{ m}^2$$

$$X + Y = E \text{ m}^2$$

area totale

$$H \times 4 = Z \text{ ml}$$

totale ANGOLI da ordinare

$$Z \times 0,25 = D \text{ m}^2$$

equivalente ANGOLI in m<sup>2</sup>

$$E - D = F \text{ m}^2$$

totale PIANE da ordinare

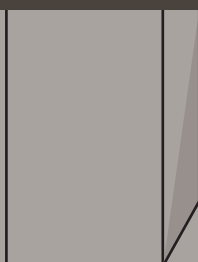


NO



10 cm

SI



≥ 25 cm

In base alla procedura di posa le pietre ed i vari modelli si possono suddividere in 2 categorie:

1. **Pietre e Mattoni posati con fuga (finitura GeoBi).**
2. **Pietre posate senza fuga (a secco).**

Tale caratteristica viene riportata su cataloghi e listini in corrispondenza di ogni modello. Tuttavia alcuni modelli, concepiti per essere posati con fuga, possono essere posati a secco e viceversa.

**Per semplificare la procedura d'ordine i materiali con fuga sono confezionati e venduti comprensivi di tale spazio.**

In tal modo è sufficiente indicare la misura delle aree da rivestire (in mq)\* e l'altezza degli spigoli (in ml)\* senza dover compiere complicati calcoli per lo sfrido. A seconda dei modelli, la fuga calcolata può variare da 1,5 a 2,5 cm.

Nella **posa a SECCO** si consideri in fase d'ordine un incremento di materiale variabile del 10-20% per compensare la mancanza di fuga tra le pietre. Nel caso dei modelli **MUROGEOPIETRA PLUS (A SECCO)**, considerare in fase d'ordine un incremento di materiale variabile del 10-20%, calcolare il numero necessario di scaglie GEOFIT da aggiungere e quindi detrarre l'area dall'ordine delle sole PIANE. **POSA CON FUGA + GeoFit BIG e/o SASSO Ordinare**, nelle tonalità indicate, il 20% circa dei pezzi di GeoFit BIG e/o SASSO calcolati per **murogeopietra plus, esclusi i pezzi GeoFit SMALL. (vedi pagine 16/17)**

Per i **MATTONI** con altezza 4 cm la fuga è di 0,8 cm, per i mattoni con altezza 5 / 5,5 cm è di 1 cm, per i mattoni con altezza 6 / 6,5 / 7 cm è invece 1,5 cm.

Essendo il confezionamento eseguito in modo manuale e avendo il prodotto forme e dimensioni irregolari, si potranno riscontrare differenze minime nelle scatole di +/- 5%. Si consiglia l'acquisto di una piccola percentuale in più per sopperire ad eventuali sfridi di cantiere.

\* Ogni articolo ha due tipologie di elementi: **piani** e **angolari**. Gli elementi **piani** vanno posati sulle pareti verticali e vengono ordinati al **metro quadro**. Gli **angolari** vanno applicati agli spigoli e vengono ordinati per **metro lineare**. L'applicazione di elementi angolari intorno ad aperture di finestre, porte e colonne contribuisce a dare effetto di profondità e tridimensionalità, facendo risaltare il design della finitura.

**N.B.** i quantitativi ordinati vanno arrotondati alla **scatola** per le **Piane** e in frazioni da **0,50 ml** per gli **Angoli**. Come da listino.

Si consiglia di rivestire **colonne o intradossi di tramezze** che abbiano lati di almeno 25 cm, per dare veridicità e consistenza all'elemento.

In caso di dimensioni inferiori è invece possibile "ingrandire" la colonna con polistirene per isolamento dello spessore adeguato, comprensivo di armatura di rete in fibra di vetro.

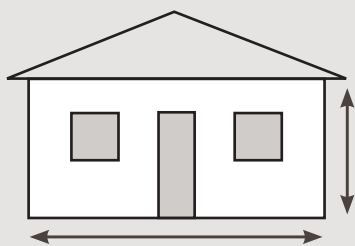
1. MOLTIPLICARE BASE PER ALTEZZA DELLA SUPERFICIE INTERESSATA PER TROVARE IL TOTALE DEI METRI QUADRATI DEL PROGETTO.
2. SOTTRARRE LA SUPERFICIE OCCUPATA DA PORTE E FINESTRE DALLA SUPERFICIE TOTALE DEL PROGETTO PER DETERMINARE IL TOTALE DEI METRI QUADRATI DA RIVESTIRE.
3. DETERMINARE I METRI LINEARI DI ANGOLI NECESSARI MISURANDO L'ALTEZZA DEGLI SPIGOLI

DA RIVESTIRE CON GLI ANGOLARI, COMPRESSE EVENTUALI LUCI DI PORTE E FINESTRE.

4. DETERMINARE I METRI QUADRATI DI PIANE NECESSARI. SOTTRARRE L'EQUIVALENTE IN METRI QUADRATI (X 0,25) DELLA SUPERFICIE OCCUPATA DAGLI ANGOLI DAL TOTALE DEI METRI QUADRATI DA RIVESTIRE.

0,25 = superficie media occupata da 1 ml di angoli espressa in mq

1



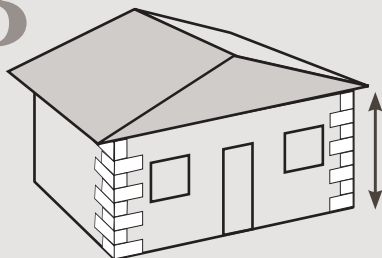
2

METRI QUADRATI  
DEL PROGETTO

− METRI QUADRATI  
FINESTRE E PORTE

= METRI QUADRATI  
DA RIVESTIRE

3



METRI LINEARI ANGOLI DA ORDINARE

4

METRI QUADRATI  
DA RIVESTIRE

− METRI LINEARI  
ANGOLI ORDINATI  
(x 0,25)

= METRI QUADRATI  
PIANE  
DA ORDINARE

considerare sempre una piccola percentuale per sfridi o altro.

#### COLLANTE GEOCOLL CONSUMO MEDIO

##### PIETRA

POSA PIETRA	9 / 10 kg / m <sup>2</sup>
POSA angoli PIETRA	4 / 5 kg / ml
POSA con CORREZIONE SPESSORE	12 / 13 kg / m <sup>2</sup>

##### MATTONE

POSA MATTONE	6 kg / m <sup>2</sup>
POSA angoli MATTONE	2 kg / ml

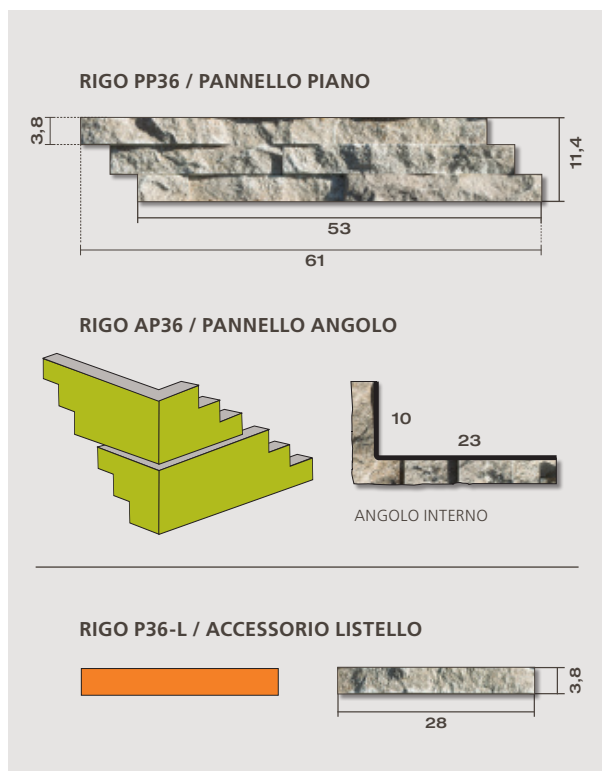
#### MALTA FUGANTE GEOBI RENDIMENTO KIT BICOMPONENTE A+B

##### PIETRA

	profondità	rendimento
FUGA NORMALE	2 cm	4 m <sup>2</sup>
FUGA PIENA	5 cm	2,5 m <sup>2</sup>
FUGA OVER	>5 cm	1,5 m <sup>2</sup>
RITOCOCCO A SECCO	-	20/30 m <sup>2</sup>

##### MATTONE

	profondità	rendimento
MATTONE FUGA NORMALE	1,5 cm	5 m <sup>2</sup>
MATTONE FUGA OVER	2,5 cm	4 m <sup>2</sup>
MR02 PADANO FUGA NORMALE	2 cm	4 m <sup>2</sup>
MR02 PADANO FUGA OVER	3 cm	3,3 m <sup>2</sup>



## 2.1 CALCOLO MATERIALE PER LISTELLO RIGO

RIGO è costituito da pannelli di misura 11,4 cm × 61 cm modellati con pietre dal taglio preciso e sporgenze variabili, le texture sono dettagliate e sorprendenti. La particolarità dei bordi a gradini di RIGO crea una perfetta aderenza tra pannelli, eliminando sgradevoli fughe verticali. Il retro dei pannelli RIGO è opportunamente smussato per permettere un'installazione a secco pulita e molto stretta.

La particolare sagomatura sui lati lo rende un modello modulare che necessita solo in caso di pareti comprese tra ANGOLI dell'accessorio LISTELLO.

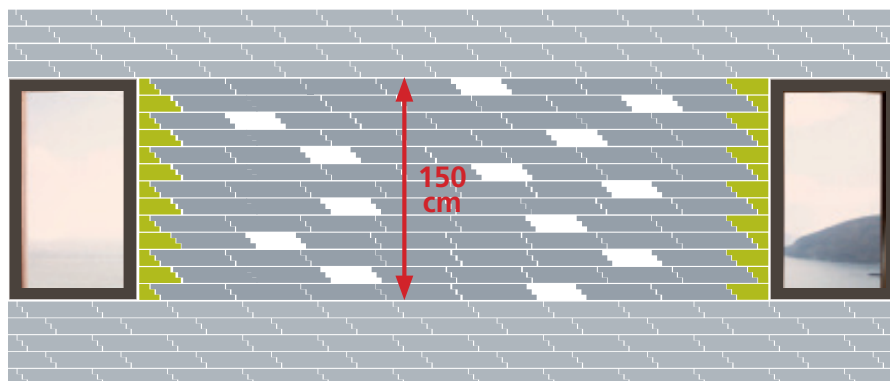
Il LISTELLO RIGO è l'accessorio che permette il collegamento tra pannelli PIANI quando gli spazi sono troppo piccoli per l'inserimento di pannelli interi. L'accessorio LISTELLO si utilizza esclusivamente in pareti comprese tra ANGOLI RIGO (esempio tra finestre, porte, ecc.).

**LISTELLO: Altezza 3,8 cm~ / Lunghezza 28 cm~**

**MINIMO ORDINE LISTELLO: scatola completa**

**PEZZI per SCATOLA: 0,75 m<sup>2</sup> = n° 72 pz.**

Riportiamo un esempio di calcolo e la sua semplice formula.



Si procede posando per primi gli ANGOLI RIGO da entrambi i lati e continuando con pannelli PIANE interi fino a quando lo spazio sarà troppo piccolo per contenere un pannello completo: **chiudere quindi lo spazio risultante con l'accessorio LISTELLO RIGO tagliato a misura.**

ESEMPIO :

$$\frac{150}{11,4} \times 6 = 79 \quad \begin{array}{l} \text{n° pezzi} \\ \text{LISTELLO} \\ \text{da ordinare} \end{array}$$

**H** altezza (in cm) del muro tra ANGOLI RIGO / **11,4** altezza (in cm) del pannello PIANE RIGO / **6** numero MASSIMO di LISTELLI RIGO utili per fila.

**FORMULA per il calcolo dei LISTELLI da ordinare**

$$\frac{H}{11,4} \times 6 \quad \text{(numero max listelli per fila)} = n^{\circ} \text{ pz.}$$

**Il numero massimo di LISTELLI utilizzati per fila è di 6 pezzi.**