

2 | BERECHNUNG DES MATERIALS

MATERIALBERECHNUNG FÜR EINE SÄULE

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

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

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

Gesamtfläche

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

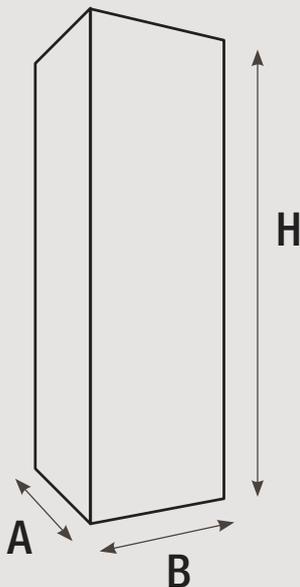
Gesamtanzahl zu bestellender ECKELEMENTE

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

entspricht den Eckelementen in qm

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

Gesamtanzahl zu bestellender FLACHER ELEMENTE

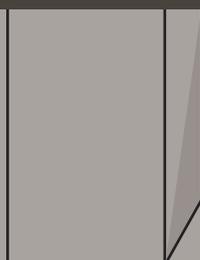


NEIN



10 cm

JA



≥ 25 cm

Die Steine und unterschiedlichen Modelle werden je nach Legeverfahren wie folgt unterteilt:

1. **Steine und Ziegel mit Fuge verlegt** (Endbearbeitung **GeoBi**).

2. **Steine ohne Fuge verlegt** (Trockenverlegung).

Diese Eigenschaft wird für jedes Modell in den Katalogen und Preislisten angeführt. Dennoch können einige Modelle, die für eine Verlegung mit Fugen konzipiert wurden, auch im Trockenverfahren angewandt werden. Umgekehrt können andere, die für ein fugenloses Verlegen gedacht sind, mit Fugen eingesetzt werden.

Um das Bestellsystem zu vereinfachen, erfolgen die Verpackung und der Verkauf der Werkstoffe mit Fuge inklusive des Fugenraums; der Verkauf der anderen erfolgt hingegen ohne einen Fugenraum zwischen den Steinen.

Auf diese Weise genügt es, das Maß der zu verkleidenden Fläche (qm)* sowie die Kantenhöhe (lfm)* anzugeben, ohne komplizierte Abfallberechnungen vornehmen zu müssen. Die in der Verpackung berechnete Fugengröße beträgt bei Steinen 1,5/2,5 cm.

Möchte man normalerweise gefugte Modelle trocken verlegen, muss bei der Bestellung zwischen 10% und 20% mehr Material einkalkuliert werden, um das Fehlen von Fugen auszugleichen.

Berücksichtigen Sie bei den Modellen **MUROGEOPIETRA PLUS (Trockenverlegung)** eine Materialzunahme von 10-20% bei der Bestellung, berechnen Sie die erforderliche Anzahl der hinzuzufügenden **GEOFIT-Splitter** und ziehen Sie die **Fläche** von der Bestellung der flachen Elemente ab. **VERLEGUNG MIT FUGE + GeoFit BIG und/oder SASSO** Ca 20% der Menge von Geofit BIG und/oder SASSO in der angegebenen Farbtöne bestellen, die in der Regel für **murogeopietra plus** berechnet werden (**in diesem Fall muss die Menge von GeoFit SMALL nicht betrachtet werden**). (siehe Seite 16/17)

Fugengröße beträgt 0,8 cm bei **ZIEGELN** mit Höhe 4 cm, 1 cm bei Ziegeln mit Höhe 5/5,5 cm und 1,5 cm bei Ziegeln mit Höhe 6/6,5/7 cm.

Da die Verpackung von Hand ausgeführt wird und das Produkt unregelmäßige Formen und Größen aufweist, sind in den Schachteln Mindestdifferenzen von +/- 5% möglich. Es empfiehlt sich, einen kleinen Prozentsatz mehr zu kaufen, um während der Arbeit entstehende Abfallstoffe oder anderes auszugleichen.

*Jeder Artikel weist zwei Elementtypologien - **flach und eckig** - auf. Die flachen Elemente werden an senkrechten Wänden verlegt; die Bestellung versteht sich **pro Quadratmeter**. Die Eckelemente werden an die Kanten gesetzt; die Bestellung versteht sich **pro Laufmeter**. Der Einsatz von Eckelementen um Fenster-, Tür- und Säulenöffnungen zaubert eine in die Tiefe gehende, dreidimensionale Wirkung herbei und stellt das Design der Endverarbeitung in den Vordergrund.

NB.: Die bestellten Mengen werden bei flachen Steinen auf eine Schachtel und bei Ecksteinen auf einen Bruch von 0,5 Lfm laut Preisliste gerundet.

Es empfiehlt sich, **Säulen oder Leibungen mit Zwischenwänden** zu verkleiden, deren Breite mindestens 25 cm beträgt, damit dem Element Glaubhaftigkeit und eine feste Stützung verliehen wird. Bei einer geringeren Größe kann die Säule mit Polystyrol für Wärmedämmung in einer angemessenen Dicke „erweitert“ werden, das mit einer Bewehrung aus Glasfasernetz versehen ist.

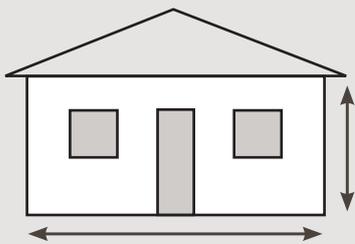
1. DIE BASIS MIT DER HÖHE DER BETREFFENDEN FLÄCHE MULTIPLIZIEREN, UM DIE GESAMTANZAHL DER QUADRATMETER DES PROJEKTS ZU ERZIELEN
2. DIE DURCH TÜREN UND FENSTER BELEGTE FLÄCHE VON DER GESAMTFLÄCHE DES PROJEKTS ABZIEHEN, UM DIE GESAMTANZAHL DER ZU VERKLEIDENDEN QUADRATMETER ZU ERZIELEN
3. DIE ERFORDERLICHEN LAUFMETER DER ECKEN BERECHNEN, INDEM DIE HÖHE DER MIT DEN ECKEN ZU VERKLEIDENDEN KANTEN EINSCHLIESSLICH

EVENTUELLER TÜR- UND FENSTERÖFFNUNGEN GEMESSEN WIRD.

4. DIE ERFORDERLICHEN QUADRATMETER FLACHER ELEMENTE BERECHNEN. DAS QUADRATMETER-ÄQUIVALENT (X 0,25) DER DURCH ECKEN BELEGTEN FLÄCHE VON DER GESAMTFLÄCHE DER ZU VERKLEIDENDEN QUADRATMETER ABZIEHEN

0,25 = durch 1 lfm Ecken belegte
Durchschnittsfläche in qm

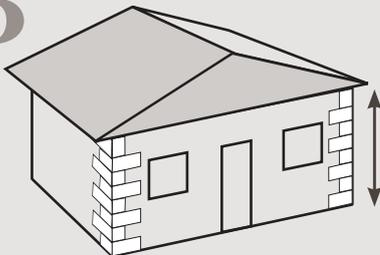
1



2



3



ZU BESTELLENDEN LAUFMETER ECKEN

4



wegen Abfallstoffen oder anderem ist stets ein kleiner Prozentsatz mehr zu berücksichtigen.

KLEBER GEOCOLL DURCHSCHNITTVERBRAUCH

STEIN

STEINVERLEGUNG	9 / 10 kg / m ²
VERLEGUNG der ECKSTEINE	4 / 5 kg / ml
VERLEGUNG zum Ausgleich der Dicke	12 / 13 kg / m ²

ZIEGEL

ZIEGELVERLEGUNG	6 kg / m ²
VERLEGUNG der ECKZIEGEL	2 kg / ml

LEICHTMÖRTEL GEOBI

Leistung von GEOBI Zwei-Komponenten (A+B Kit)

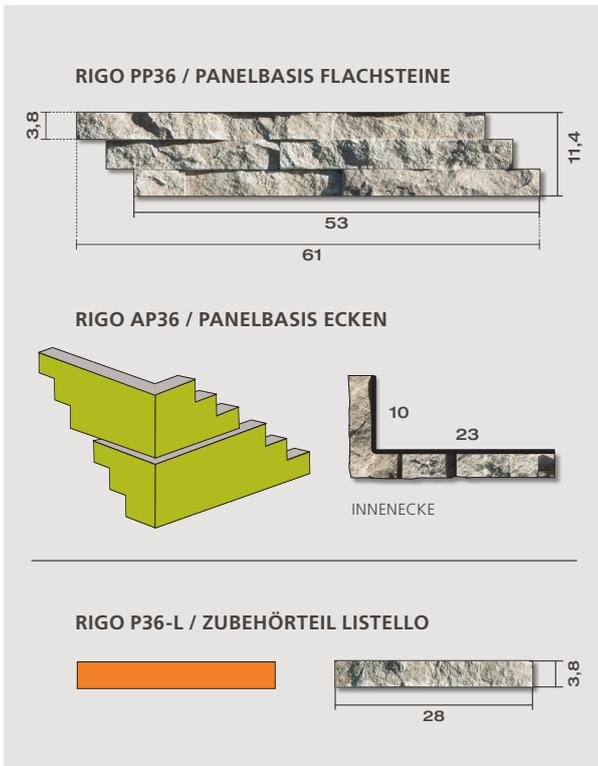
STEIN

	Tiefe	Leistung
FUGENFÜLLUNG NORMAL	2 cm	4 m ²
FUGENFÜLLUNG VOLL	5 cm	2,5 m ²
FUGENFÜLLUNG OVER	>5 cm	1,5 m ²
RETUSCHE VON TROCKEN	-	20/30 m ²

ZIEGEL

	Tiefe	Leistung
ZIEGEL FUGENFÜLLUNG NORMAL	1,5 cm	5 m ²
ZIEGEL FUGENFÜLLUNG OVER	2,5 cm	4 m ²
MRO2 PADANO FUGENFÜLLUNG NORMAL	2 cm	4 m ²
MRO2 PADANO FUGENFÜLLUNG OVER	3 cm	3,3 m ²

2 | BERECHNUNG DES MATERIALS



2.1 MATERIALBERECHNUNG FÜR RIGO Leiste

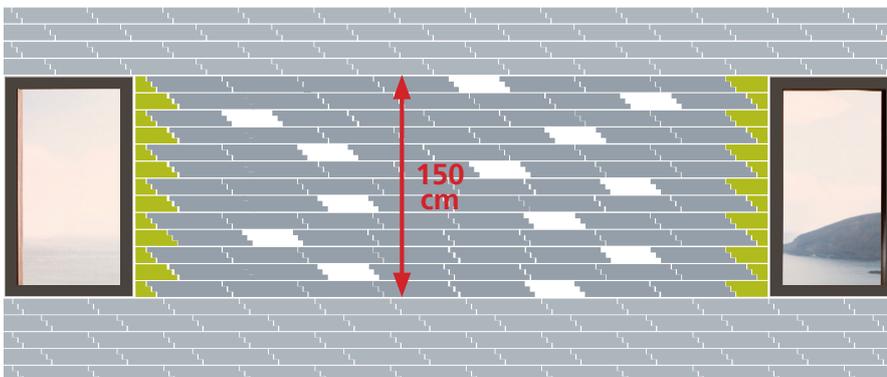
RIGO besteht aus Paneelen mit gründlich geschnitten Steinen und variablem Hocker, die Texture ist detailliert und überraschend. Die bestimmte Stufenkante von RIGO schafft eine perfekte Haftung zwischen der verschiedenen Paneelen und sie vermeidet unangenehme Vertikalfugen. Die Rückseite von RIGO ist richtig abgeschrägt und daher ermöglicht sie eine sehr enge Trockenverlegung.

Durch die besondere Form an den Seiten ist dieses Modell modular und benötigt bei Wänden mit ECKEN eine LEISTE als Zubehör.

Der Zuberhörteil LISTELLO (Leiste) von RIGO ermöglicht die Verbindung zwischen FLACHPANEELN, wenn der Abstand zu wenig ist, um ein ganzes Paneel EINZUSTECKEN. Der LISTELLO wird nur auf Wänden zwischen den RIGO ECKSTEINEN verwendet (zB zwischen Fenstern, Türen,...).

LISTELLO: Höhe 3,8 cm~ / Länge 28 cm~
Mindestbestellung LISTELLO: eine ganze Schachtel.
MENGE pro SCHACHTEL 0,75 m² = N° 72 Stk.

Hier ein Kalkulationsbeispiel und die Formel.



Zuerst die ECKELEMENTE von RIGO auf beiden Seiten verlegen, dann mit den Flachsteinen fortfahren, bis es keinen genügenden **Abstand für ein ganzes PANEEL** gibt. Der Abstand mit dem auf Maß geschnittenen Zuberhörteil LISTELLO einfüllen.

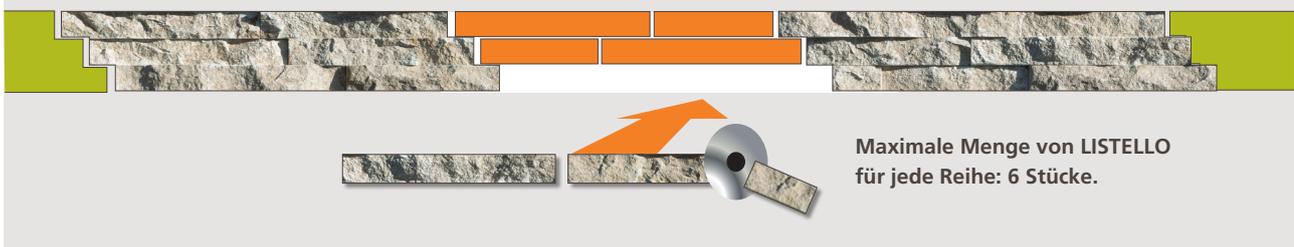
ZUM BEISPIEL:

$$\frac{150}{11,4} \times 6 = 79 \quad \text{Nr von Stk LISTELLO zu bestellen.}$$

H Höhe (cm) der Mauer zwischen RIGO-ECKEN / 11,4 Höhe (cm) des PANEELS RIGO - FLACHSTEINE / 6 max. Nr RIGO Leisten für jede Reihe.

Formel für die Berechnung von Leisten für die Bestellung:

$$\frac{H}{11,4} \times 6 \text{ (max. Nr Leisten für jede Reihe)} = N^{\circ} \text{ Stk.}$$



Maximale Menge von LISTELLO für jede Reihe: 6 Stücke.