

## murogeopietra | 4. POSA RIVESTIMENTO

La posa del rivestimento GEOPIETRA va eseguita a regola d'arte, secondo le direttive tecniche dell'azienda riportate dettagliatamente sul manuale tecnico GEOPIETRA (allegato ad ogni fornitura o scaricabile su [www.geopietra.it](http://www.geopietra.it))

La posa del rivestimento murogeopietra deve avvenire solo dopo aver completamente ultimato la posa del sistema isolante onde evitare di sporcare successivamente le pietre. Il rivestimento murogeopietra andrà comunque posato non prima di 5/7 giorni dal termine della posa dei pannelli isolanti.

### 4.1 | preparazione e applicazione del collante Geocoll

Il collante GEOCOLL va impastato con acqua pulita fredda seguendo le indicazioni riportate sulla scheda tecnica e sulla confezione fino ad ottenere un impasto omogeneo. Per stendere il collante non utilizzare la spatola dentata (come ad es. per la posa di piastrelle) in quanto ciò non garantirebbe un incollaggio

corretto. GEOCOLL va applicato esclusivamente a cazzuola sull'intera superficie del dorso della pietra ed in un leggero strato sulla parete nel punto ove andrà posata la pietra per avere la sicurezza di lavorare "fresco su fresco".

### 4.2 | posa della pietra ricostruita Geopietra

La pietra va posizionata sulla parete esercitando pressione e leggeri movimenti fino ad ottenere la fuoriuscita del collante in eccesso e in modo da assicurare una perfetta aderenza. Evitare assolutamente di battere la pietra con il pugno o il martello di gomma. Durante l'applicazione del rivestimento evitare di sporcare le pietre con il collante o con i prodotti di stuccatura lavorando sempre con le mani pulite.

I giunti strutturali a tenuta vanno lasciati liberi e ripresi nel rivestimento. Altre tipologie di giunto di dilatazione possono essere mascherate dalla pietra; in tal caso si incolla solo un lato della pietra (la parte con più superficie poggiante) vicino al giunto; l'altro lato invece va lasciato senza collante.

applicazione sul dorso della pietra solo a cazzuola



leggero strato di collante anche in parete



piccoli movimenti orizzontali o verticali



lasciare liberi i giunti strutturali a tenuta

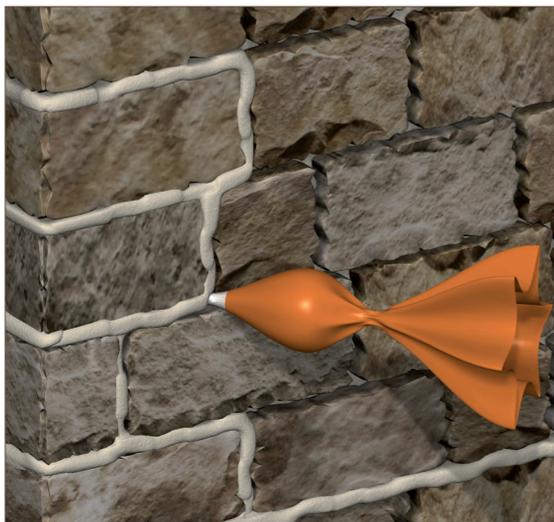


### 4.3 I finitura con malta alleggerita bicomponente Geobi

Dopo la posa del rivestimento attendere almeno 24 ore prima di procedere alle operazioni di stuccatura. La stuccatura è parte integrante e fondamentale del rivestimento, come è di grande importanza impiegare l'apposita malta per fughe bicomponente GEOBI. In questo modo le caratteristiche tecniche della malta (leggerezza, buona traspirabilità, elasticità, bassa conducibilità termica, buona inerzia termica) saranno simili a quelle del rivestimento.

GEOBI va iniettato nelle fughe manualmente utilizzando lo speciale sac à poche di iniezione GEOPIETRA. La consistenza di GEOBI va regolata in modo da permettere il riempimento completo della fuga senza sbavature o sgocciolamenti di malta sulla superficie delle pietre. A tal fine bisogna inserire il beccuccio del sac à poche di iniezione fin sul fondo della fuga e quindi iniettare la quantità di malta necessaria possibilmente in una volta sola. Il sac à poche va rabboccato in modo continuo, meglio se a piccole dosi, e poi possibilmente utilizzato fresco su fresco per riempire le fughe di porzioni omogenee di parete.

inserimento della malta Geobi con apposito sac à poche



lavorazione con stecchetto di legno



Finché la malta è morbida non va assolutamente lavorata. Solo quando essa ha raggiunto una consistenza abbastanza dura (ossia quando, toccandola con un polpastrello, non lascia più tracce di sporco sulla pelle), con un bastoncino di legno la si comprime nella fuga e la si distribuisce e modella a piacimento. In tale modo la malta in eccesso si stacca e cade a terra sotto forma di briciole consistenti senza sporcare le pietre.

Non lavorare mai GEOBI quando è ancora morbido o bagnato!! GEOBI non va mai lavorato con pennelli bagnati, scopini o spugne.

Dopo ulteriori 20/30 minuti la malta può essere eventualmente spazzata con una scopa di saggina o simile. Qualora la pietra fosse rimasta imbrattata da malta umida, fresca, questa va tolta in giornata, dopo primo appassimento, lavando l'alone sottostante con acqua pulita utilizzando una spugna umida ben spremuta. La superficie finita va protetta dalla pioggia fino a completo indurimento della stuccatura.

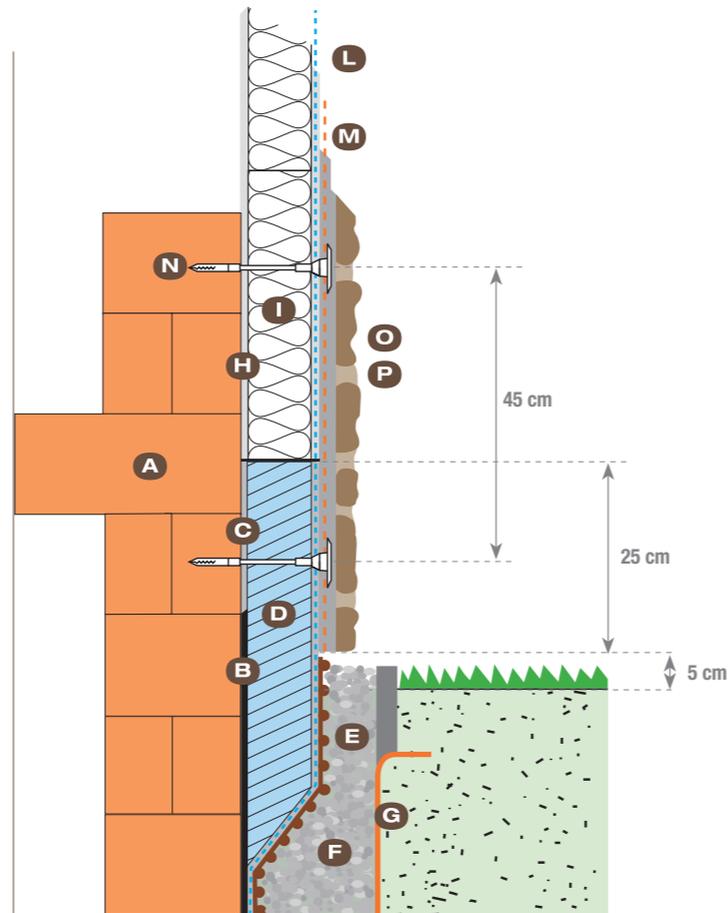
spazzolatura finale con scopino di saggina



#### 4.4 I accorgimenti di posa su isolamento termico

##### schema di posa rivestimento

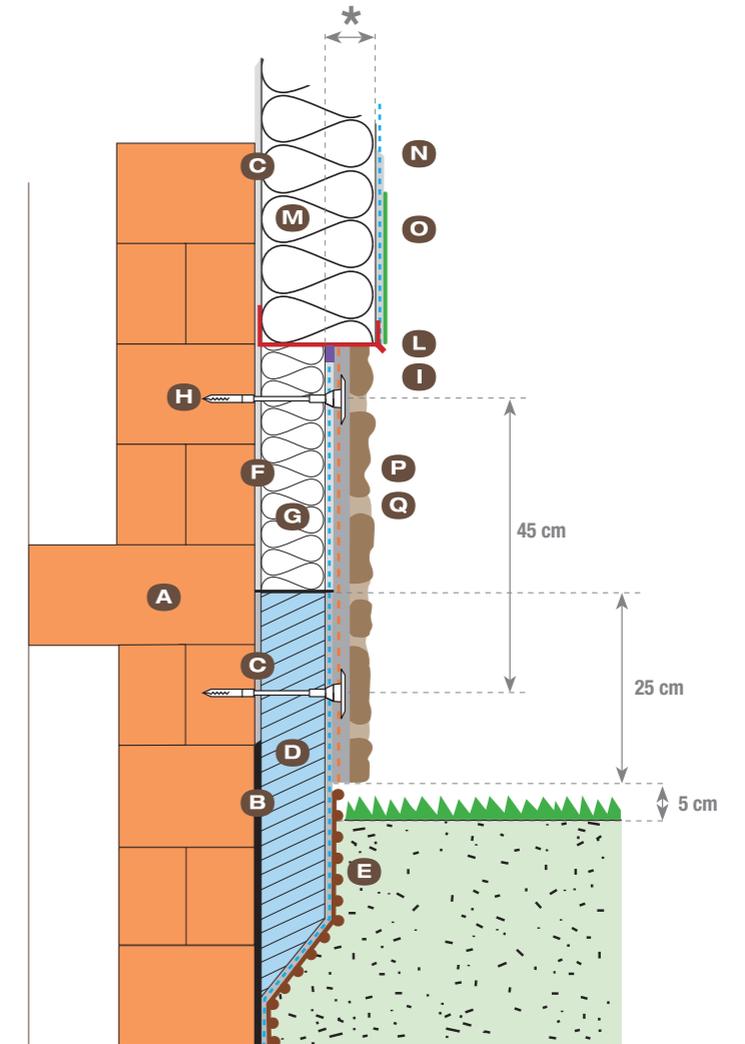
- A. Supporto portante
- B. Impermeabilizzazione della fondazione
- C. Collante e rasante impermeabilizzante BASECOLL
- D. Pannello isolante di zoccolatura BASETHERM
- E. Membrana protettiva a bottoni
- F. Materiale drenante
- G. Telo TNT
- H. Collante e rasante di sistema FASSA A 96
- I. Pannello isolante di sistema
- L. Rete di armatura FASSANET 160 annegata nella rasatura di collante FASSA A 96
- M. Rete di supporto GEORETE annegata nella rasatura di collante GEOCOLL
- N. Tasselli per fissaggio meccanico FASSA TOP FIX 2G
- O. Pietra ricostruita GEOPIETRA
- P. Malta di stuccatura GEOBI



##### schema di posa parziale

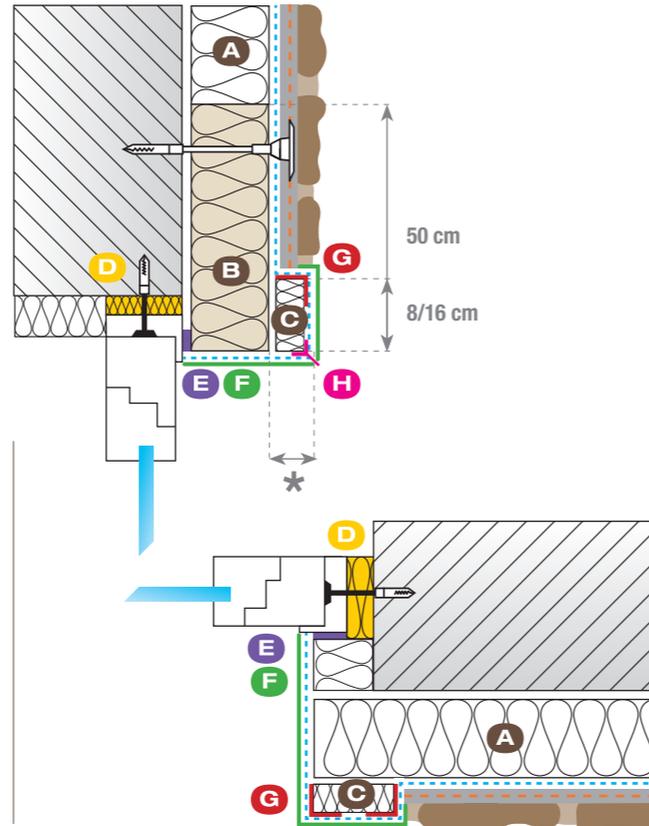
- A. Supporto portante
- B. Impermeabilizzazione della fondazione
- C. Collante e rasante impermeabilizzante BASECOLL
- D. Pannello isolante di zoccolatura BASETHERM
- E. Membrana protettiva a bottoni
- F. Collante e rasante di sistema FASSA A 96
- G. Pannello isolante di sistema
- H. Tasselli per fissaggio meccanico FASSA TOP FIX 2G
- I. Nastro di guarnizione FASSA
- L. Profilo di partenza FASSA
- M. Pannello isolante maggiorato
- N. Rete di armatura FASSANET 160 annegata nella rasatura di collante FASSA A 96
- O. Rivestimenti di finitura FASSA
- P. Pietra ricostruita GEOPIETRA
- Q. Malta di stuccatura GEOBI

\* lo spessore aggiuntivo dell'isolante è da calcolare a secondo del modello di pietra o mattone GEOPIETRA scelto.



Per finiture di aperture di porte e finestre ad intonaco, è necessario applicare una cornice dello spessore di circa 6 cm in modo da nascondere lo spessore della pietra. Per la realizzazione di suddetta cornice è possibile utilizzare ritagli di materiale isolante incollati sul cappotto mediante il collante FASSA A 96, quindi rasare sempre con A 96 e annegare la rete di armatura FASSANET 160. Rifinire con finiture FASSA, tipo primer pigmentato FX 526 e rivestimento idrosiliconico RSR 421.

### contorno finestra con cornice rasata e colorata

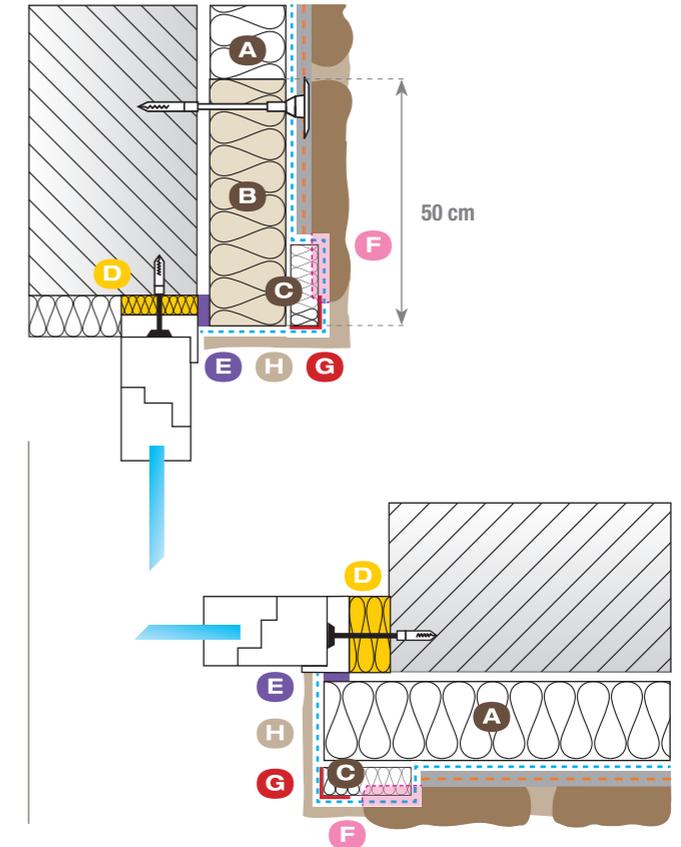


- A. Pannello isolante FASSA
- B. Pannello incombustibile per la protezione dal fuoco
- C. Cornice in materiale isolante rasata e armata
- D. Poliuretano espanso
- E. Nastro di guarnizione FASSA
- F. Rasatura armata con rasante FASSA A 96 con rete FASSANET 160 e finitura a seguire
- G. Profilo angolare FASSA
- H. Profilo con gocciolatoio FASSA

\* Lo spessore della cornice è da calcolare in base allo spessore del modello di pietra o mattone Geopietra scelto.

Per ottenere spalle rasate a filo pietra, rivestire il contorno della finestra con materiale isolante. Incidere poi con il cutter la cornice per inserire la pietra in modo che una volta stuccata con la malta risulti incassata a filo. Sullo spigolo così ottenuto è possibile fissare i cardini delle ante avendo predisposto prima della posa del cappotto i supporti di montaggio FASSA K1 PH.

### contorno finestra con pietre incassate a filo

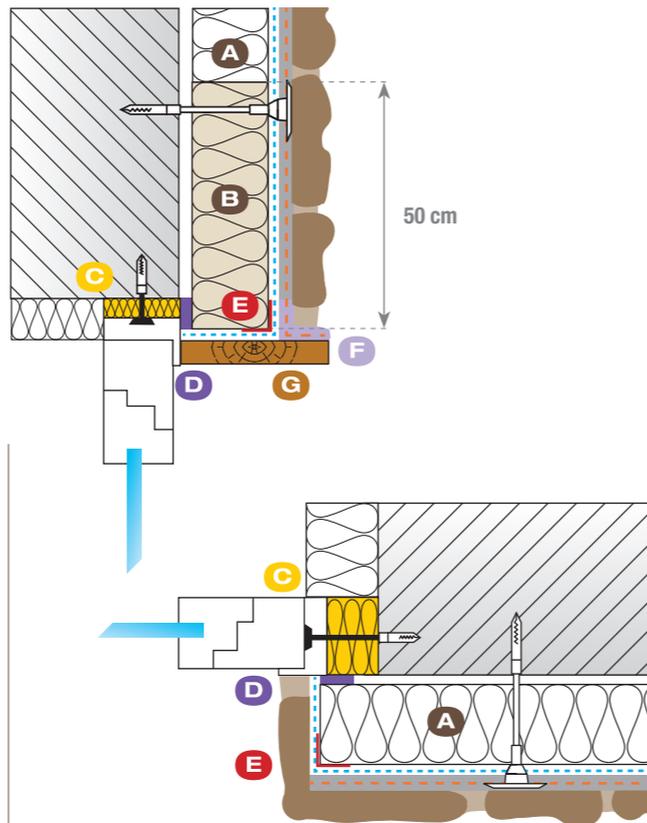


- A. Pannello isolante FASSA
- B. Pannello incombustibile per la protezione dal fuoco
- C. Cornice in materiale isolante rasata e armata
- D. Poliuretano espanso
- E. Nastro di guarnizione FASSA
- F. Incassare la pietra incidendo con il cutter una parte della cornice d'isolante
- G. Profilo angolare FASSA
- H. Rasatura di finitura con malta Geobi

In molte costruzioni in pietra, sopra l'apertura delle finestre, veniva inserito un travetto in legno con duplice funzione, di iniziale sostegno per l'arcata e di abbellimento decorativo della finestra. Per riprodurre lo stesso effetto visivo, montare prima le pietre sugli angoli laterali dell'apertura fino all'altezza desiderata e inserire il travetto di lunghezza pari alla luce dell'apertura appoggiandolo sugli angolari stessi, per poi proseguire con le pietre piane. Nel caso di grandi luci con lunghe travi predisporre dei fissaggi nella parte centrale.

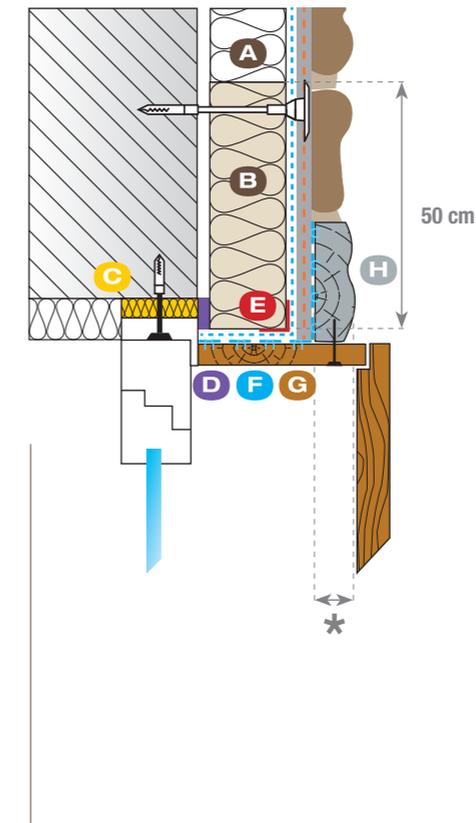
Il semplice inserimento di una trave decorativa soddisfa, seppur solo visivamente, la richiesta di sostegno del muro sovrastante l'apertura di porte e finestre e dà pieno credito all'opera. Applicare un trave in legno segato allo spessore di 5/6 cm, nella parte superiore dell'apertura e rivestire il resto del contorno con materiale isolante. Per il fissaggio dei cardini di eventuali ante prevedere l'utilizzo degli appositi supporti di montaggio FASSA K1 PH che vanno montati prima della posa del cappotto.

### architrave finestra con listello di sostegno



- A. Pannello isolante FASSA
- B. Pannello incombustibile per la protezione dal fuoco
- C. Poliuretano espanso
- D. Nastro di guarnizione FASSA
- E. Profilo angolare FASSA
- F. Impermeabilizzante elastico rinforzato con rete Geobi
- G. Listello di chiusura

### architrave finestra con trave in legno

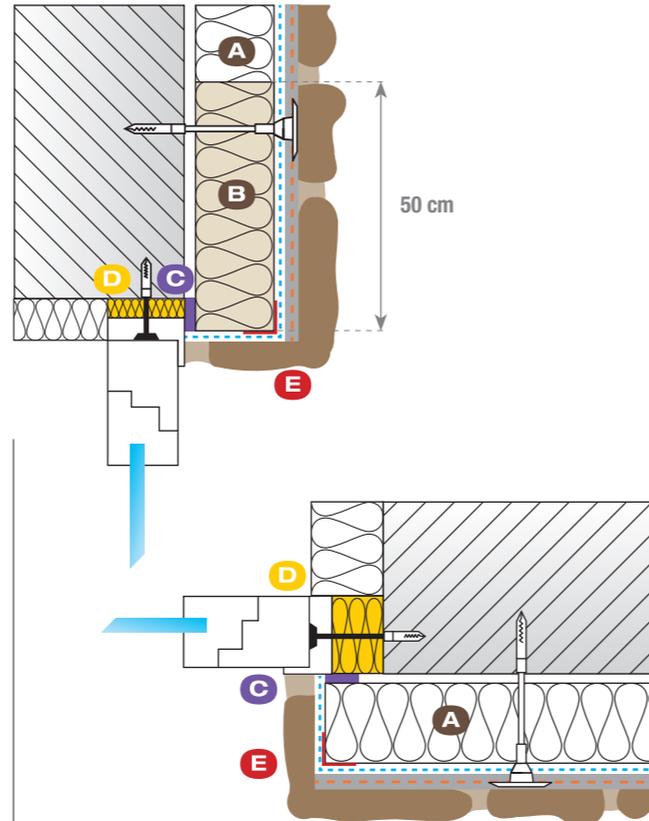


- A. Pannello isolante FASSA
- B. Pannello incombustibile per la protezione dal fuoco
- C. Poliuretano espanso
- D. Nastro di guarnizione FASSA
- E. Profilo angolare FASSA
- F. Rete metallica zincata maglia larga fissata con graff
- G. Listello di chiusura
- H. Sezione di trave in legno.

\* Lo spessore del trave è da calcolare in base allo spessore del modello di pietra o mattone Geopietra scelto.

Per una maggiore credibilità dell'architrave prolungare l'arcata di un paio di pietre oltre lo specchio della finestra. È possibile rivestire completamente gli intradossi delle aperture di porte e finestre con gli elementi angolari in pietra ricostruita del modello scelto, tenendo presente che l'irregolarità della superficie non permette l'applicazione di ante. Per l'inserimento di ante è possibile utilizzare monoblocchi ove la chiusura è indipendente dalla finitura dello spigolo.

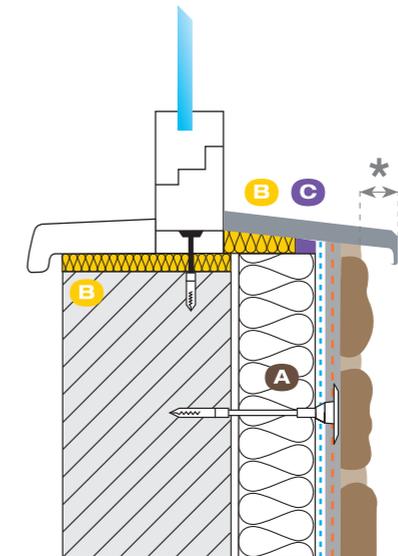
### contorno finestra con rivestimento in pietra dell'intradosso



- A. Pannello isolante FASSA
- B. Pannello incombustibile per la protezione dal fuoco
- C. Nastro di guarnizione FASSA
- D. Poliuretano espanso
- E. Profilo angolare FASSA

Nella finitura di porte e finestre prestare la massima attenzione alle giunzioni tra il rivestimento e il materiale del contorno delle aperture dove più facilmente si possono innescare ponti termici e dove la diversa dilatazione termica dei materiali rende possibile la formazione di fessurazioni.

### davanzale finestra con gocciolatoio



- A. Pannello isolante FASSA
  - B. Poliuretano espanso
  - C. Nastro di guarnizione FASSA
- \* Considerare di lasciare almeno 1,5 cm tra la copertura, dotata di gocciolatoio e la parete rivestita