

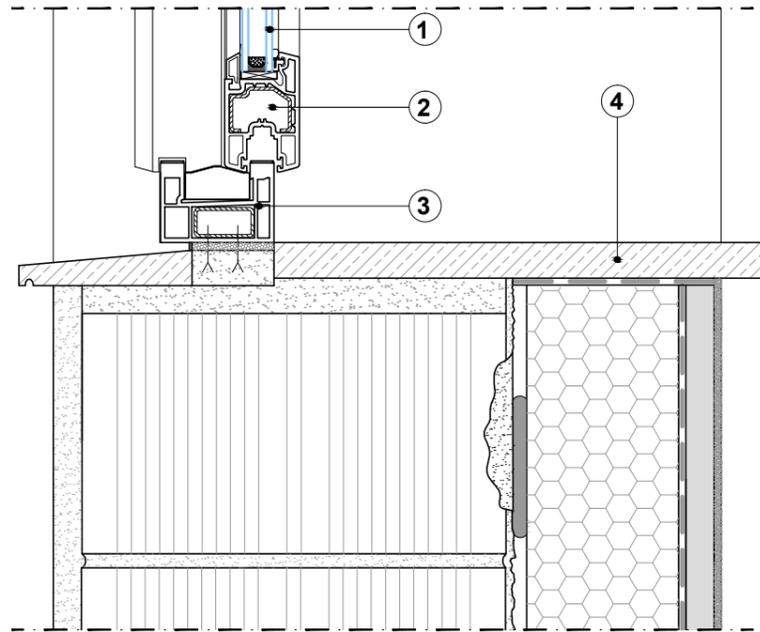
Pannelli Isolanti Preaccoppiati - Nodo Fondazione e Nodo Infisso inferiore

Intervento sull'esistente

Il sistema consiste in un'applicazione mediante incollaggio di pannelli composti (isolante + cartongesso) sulla parete interna delle pareti di tamponamento.



PIP_Nifi
Scala 1:5

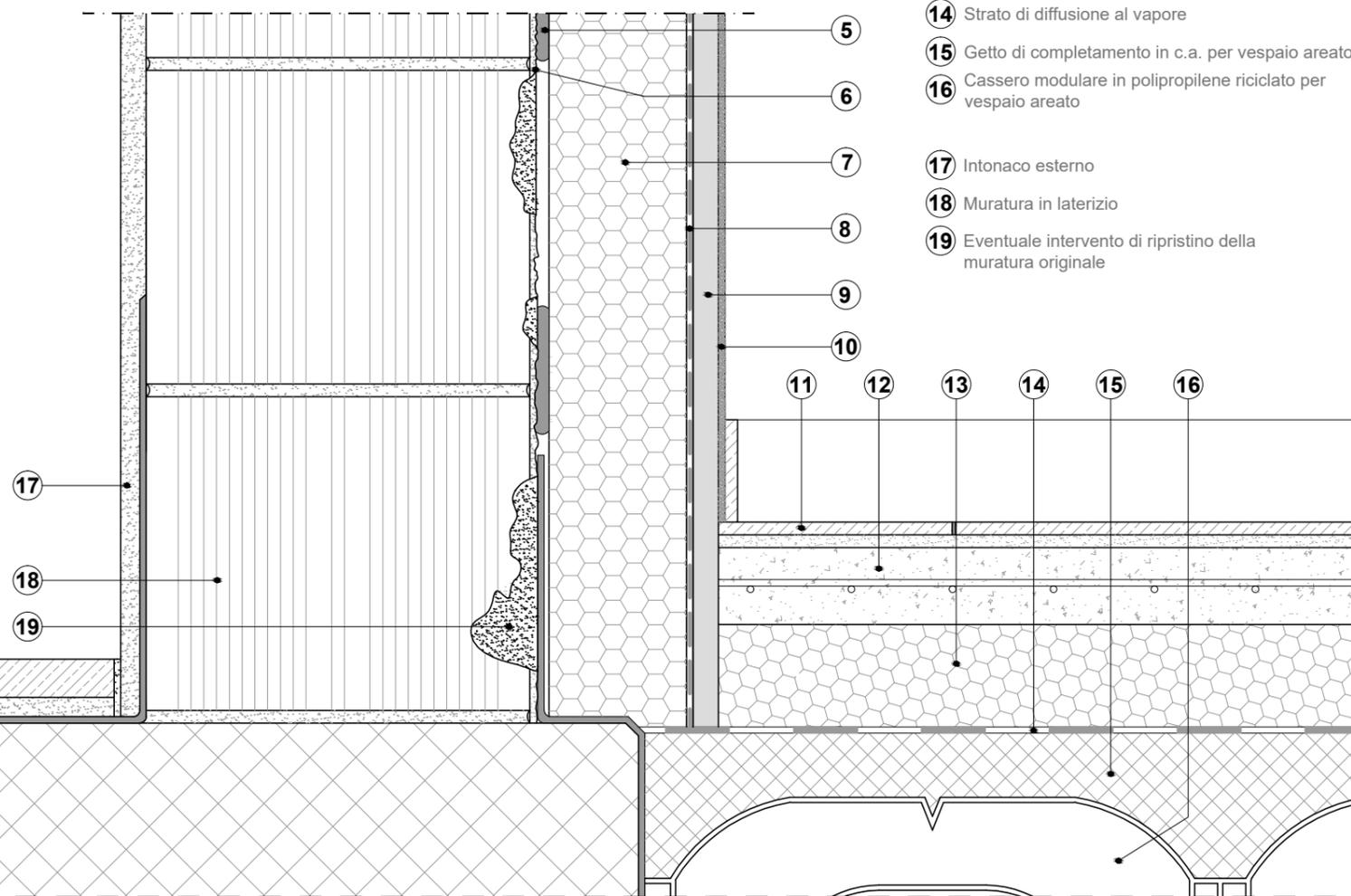


Subsistemi Tecnologici

- 1 Vetro
- 2 Telaio mobile in alluminio
- 3 Telaio fisso in alluminio
- 4 Davanzale in materiale lapideo
- 5 Malta adesiva applicata in punti
- 6 Strato di intonaco originale dopo spazzolatura
- 7 Isolante in lana minerale
- 8 Freno al vapore in polietilene
- 9 Lastra in cartongesso
- 10 Intonaco di finitura
- 11 Pavimentazione
- 12 Strato stabilizzante per posa: massetto con rete elettrosaldata
- 13 Strato di isolamento termico e acustico
- 14 Strato di diffusione al vapore
- 15 Getto di completamento in c.a. per vespaio areato
- 16 Cassero modulare in polipropilene riciclato per vespaio areato
- 17 Intonaco esterno
- 18 Muratura in laterizio
- 19 Eventuale intervento di ripristino della muratura originale

Legenda grafica

	Calcestruzzo armato
	Isolante
	Intonaco
	Materiale lapideo
	Cartongesso



PIP_NF
Scala 1:5

Method Statement

- a. Assicurarsi che il supporto sia sano, omogeneo e non presenti tracce di umidità. Eventualmente procedere al risanamento delle condizioni del supporto prima della posa in opera del sistema di isolamento.
- b. Rimuovere le finiture preesistenti mediante spazzolatura in modo da assicurare l'aderenza necessaria per l'applicazione del collante.
- c. Tracciare a pavimento, sul soffitto e sulle pareti la disposizione dei pannelli isolanti aumentandone lo spessore di 1 cm (spessore del pannello + 1 cm per i punti di colla).
- d. Tagliare le lastre della misura pavimento - soffitto meno 1 cm.
- e. Disporre i punti di malta adesiva:
 - per gli isolanti alveolari disporre i punti di malta adesiva sul retro del pannello;
 - per gli isolanti fibrosi (lana di roccia, lana di vetro, ecc) procedere in due fasi, prima applicare strisce di malta adesiva con la spatola, distanziandole di circa 40 cm, lasciare asciugare e depositare quindi i punti di malta adesiva sulle strisce;
 - nelle ristrutturazioni è possibile applicare i punti di malta adesiva direttamente sulla parete, dopo aver accuratamente pulito i punti di fissaggio.
- f. Dopo aver applicato i punti di malta adesiva sul pannello, iniziare la posa in opera partendo da un angolo del locale. Le lastre vengono applicate contro la parete e incollate picchiettandole, di norma si utilizza un rigone da 2 m in legno o in alluminio. Devono essere incollate anche al soffitto pertanto prima della posa in opera stendere un velo di malta sul bordo superiore.
- g. Per rispettare lo scarto da terra di 10 mm, inserire sotto in pannello da incollare alcuni spessori o correntini di legno in bolla. Sistemare il pannello sugli spessori e ribaltarli contro la parete. Posare come in precedenza servendosi di un rigone.
- h. Si procede nella posa del pannello adiacente. Le lastre devono combaciare perfettamente e risultare ben allineate. Con il rigone verificare la complanarità tra le lastre e l'appiombare ogni qual volta si posa una nuova lastra.
- i. In caso di passaggio di tubi corrugati autoestinguenti tra muro e pannello preaccoppiato:
 - praticare il foro per il cassetto elettrico servendosi di una fresa a tazza;
 - realizzare la scanalatura per il tubo corrugato autoestinguente per cavi elettrici utilizzando un termocutter,
 - posizionare la lastra facendo passare il tubo nel foro per il cassetto;
 - guidare il tubo nella scanalatura;
 - incollare la lastra mettendola in battuta contro il soffitto per mezzo di un alzalastre a leva;
 - dopo l'essiccazione, sigillare la base del pannello con schiuma espansa.
- j. Per la posa del sistema di isolamento in un locale controterra, rimuovere la pavimentazione originale, ed applicare il pannello preaccoppiato fino alla struttura di fondazione e a contatto con l'isolante del solaio in modo da scongiurare eventuali problemi legati a ponti termici.

L'intervento ha lo svantaggio di ridurre sensibilmente le dimensioni dei locali. Lo spessore dell'isolante dipende dal dimensionamento termoigrometrico della parete; il materiale utilizzato deve rispettare la normativa vigente in merito di comportamento al fuoco. Il freno a vapore o la barriera a vapore hanno il compito evitare fenomeni di condensa all'interno dei locali e devono essere continue. Per scongiurare l'eventuale innesco di fenomeni di condensa con possibile conseguente formazione di muffa, è importante curare il regolare e completo accostamento tra i pannelli, soprattutto in corrispondenza degli angoli, nonché la loro perfetta sigillatura.

