

Isolamento con Controparete - Nodo Copertura Piana

Intervento sull'esistente

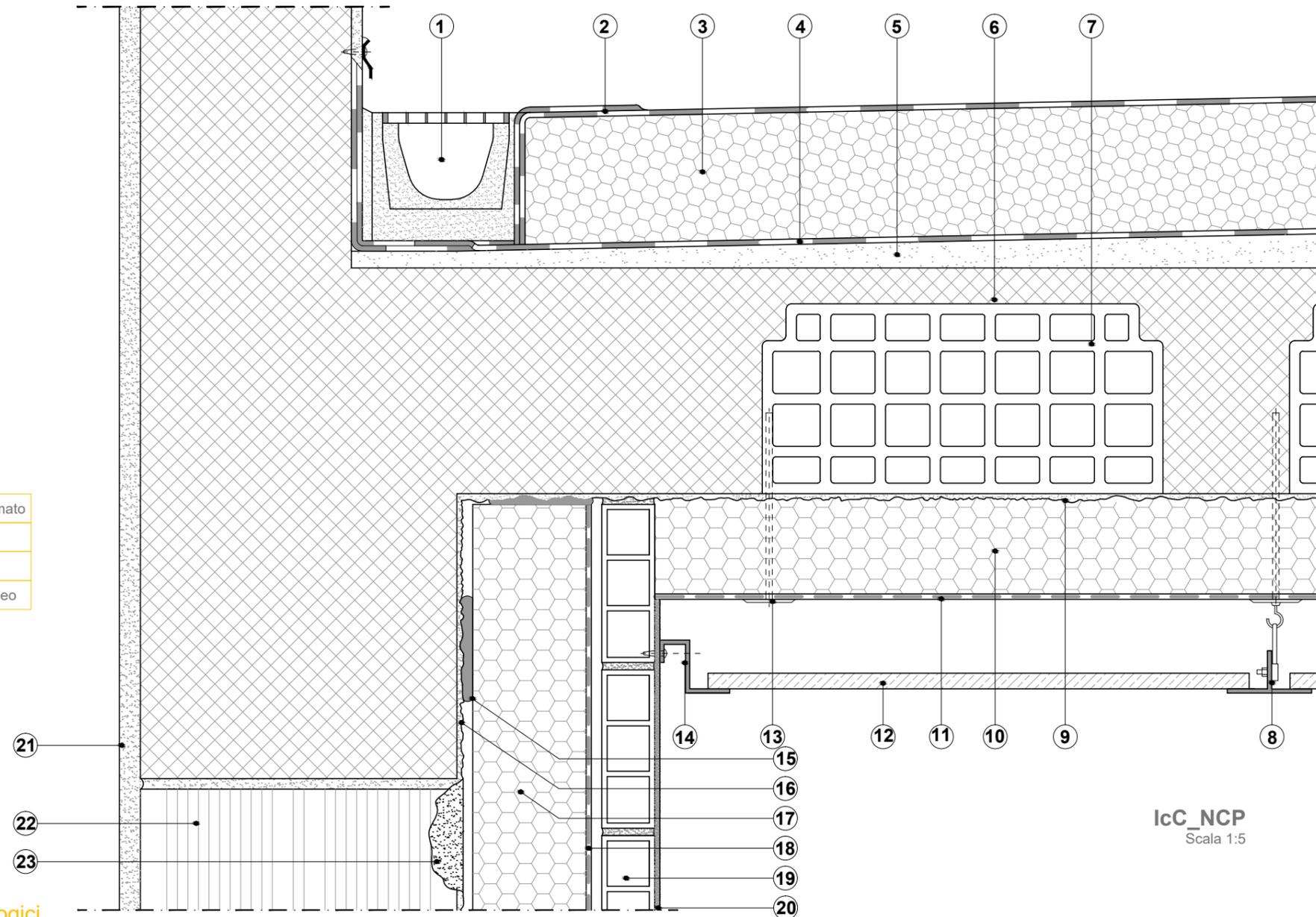
Il sistema consiste in un'applicazione mediante incollaggio di pannelli isolanti con freno al vapore e di conseguente controparete in mattoni sulla parete interna delle pareti di tamponamento.



Scala 1:200

Legenda grafica

	Calcestruzzo armato
	Isolante
	Intonaco
	Materiale lapideo



IcC_NCP
Scala 1:5

Subsistemi Tecnologici

- | | | | |
|---|--|--|---|
| ① Elemento di raccolta delle acque | ⑧ Elemento di sostegno del controsoffitto | ⑮ Malta adesiva applicata in punti | ⑳ Intonaco di finitura |
| ② Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica armata ad alta concentrazione di bitume distillato | ⑨ Strato di intonaco originale dopo spazzolatura | ⑯ Strato di intonaco originale dopo spazzolatura | ㉑ Intonaco esterno |
| ③ Strato di isolamento termico | ⑩ Isolante in lana minerale | ⑰ Isolante in lana minerale | ㉒ Muratura in laterizio |
| ④ Strato di diffusione al vapore | ⑪ Freno al vapore in polietilene | ⑱ Freno al vapore in polietilene | ㉓ Eventuale intervento di ripristino della muratura originale |
| ⑤ Massetto delle pendenze | ⑫ Pannello controsoffitto | ⑲ Controparete in laterizio | |
| ⑥ Getto di completamento solaio latero-cemento | ⑬ Sistema di fissaggio del pannello preaccoppiato al soffitto | ⑳ Intonaco di finitura | |
| ⑦ Blocco in laterizio | ⑭ Elemento speciale di sostegno del controsoffitto adatto per l'aggancio controsoffitto - parete | | |

Method Statement

- 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.
- Rimuovere le finiture preesistenti mediante spazzolatura in modo da assicurare l'aderenza necessaria per l'applicazione del collante.
- 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).
- 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.
- Dopo aver applicato i punti di malta adesiva sul pannello, iniziare la posa in opera partendo da un angolo del locale. I pannelli vengono applicati contro la parete e incollati picchiettandoli, di norma si utilizza un rigone da 2 m in legno o in alluminio. Devono essere incollati anche al soffitto pertanto prima della posa in opera stendere un velo di malta sul bordo superiore.
- 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.
- Si procede nella posa del pannello adiacente. I pannelli devono combaciare perfettamente e risultare ben allineati.
- Nel caso di coibenti con freno al vapore preaccoppiato, per garantire la continuità del freno, è opportuno applicare del nastro adesivo specifico freno-vapore alla giunzione dei fogli e all'estremità delle staffe di fissaggio.
- E' possibile, in questa fase, installare i condotti elettrici destinati ad alimentare l'ambiente. Possono essere tenuti fermi con del nastro adesivo. E' possibile passare le linee anche formando un'incavatura nella controparete, ma il suo spessore ridotto non rende possibile lunghi percorsi.
- Procedere al montaggio della controparete. Si possono utilizzare tavelloni, lastre di cartongesso o di calcestruzzo cellulare, blocchi di calcestruzzo di 5 cm di spessore. La parete in mattoni posa di solito su una banda fonoassorbente, per ridurre la trasmissione dei rumori.
- Procedere quindi con le finiture: intonaco e rasante, posa dei battiscopa, del materiale elettrico, ecc..

Eventualmente è possibile isolare il solaio con una controsoffittatura, si procede previa pulitura e spazzolatura dell'intonaco originale, successivamente con elementi di fissaggio metallici o in plastica si fissa il materiale isolante al soffitto. I ganci atti a sostenere il controsoffitto possono essere avvitati direttamente agli elementi di fissaggio dell'isolante.

L'intervento ha lo svantaggio di ridurre sensibilmente le dimensioni dei locali. Lo spessore dell'isolante dipende dal dimensionamento termoisolante 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.

