



GLI IMPIANTI NELLE PARETI ARGISOL

Le pareti *Argisol*, sono pareti in calcestruzzo armato con isolamento interno ed esterno in polistirene espanso *Neopor*[®]. Le pareti si realizzano gettando il calcestruzzo, previo inserimento di armature metalliche orizzontali (disposte ad ogni corso) e verticali (calate dall'alto), all'interno di una cassetta autoportante a rimanere ottenuta componendo i diversi elementi cassetta *Argisol*. I casseri sono elementi modulari di varia forma (elemento base, angolo 90°, architrave, inserti, altri) che conferiscono alla parete in calcestruzzo l'adeguato isolamento termico desiderato.

Notevole importanza è lo studio di tutti i collegamenti degli impianti con l'esterno del fabbricato previsti da progetto, le cui dimensioni e posizioni devono essere determinate e realizzate prima del getto in calcestruzzo della parete. Una volta determinate posizioni e dimensioni del passaggio occorre praticare un foro passante all'interno della parete montata con i vari moduli e posizionarvi un manicotto in grado di resistere alla pressione del getto e che garantisca a calcestruzzo indurito la cavità vuota. Eventuali difetti di taglio attorno al foro possono essere coperti con schiuma poliuretana.



Foro per inserimento manicotto



Manicotto passante nella parete



Schiuma poliuretana sul foro

I passaggi da predisporre attraverso la muratura possono essere:

- impianto idrico sanitario (adduzione acqua e scarichi), scariche cucina, sfiati per aerazione, impianto elettrico, rete gas, ventilazione meccanica e sistemi di aspirazione, impianto di condizionamento dell'aria, canne fumarie.
- **LE CANALIZZAZIONI PER L'IMPIANTO IDRAULICO**

La realizzazione dello sviluppo della rete interna si attua semplicemente tagliando la parte di isolamento interno in eps per creare un idoneo alloggiamento delle tubazioni. La realizzazione delle scanalature può avvenire mediante il taglio con lama calda o mediante l'utilizzo di strumenti ad aria calda (phon).

La chiusura delle tracce può avvenire con spruzzo di poliuretano espanso (bomboletta spray) oppure con malta comune. In corrispondenza dell'impianto di derivazione è consigliabile

racchiudere tutte le tubazioni, connettori e valvole nell'intercapedine delle pareti in cartongesso con struttura metallica.



Tracce su isolamento interno



Chiusura tracce con schiuma poliuretanic



Cassetta inserita parzialmente nella parete previa scanalatura

Per eventuali canalizzazioni di diametro più grosso (quali condotte di ventilazione, canne fumarie, colonne di scarichi, scatole di derivazione) devono essere allestite delle contropareti in cartongesso su struttura metallica. E' sconsigliato far passare tali canalizzazioni all'interno della cavità di calcestruzzo del blocco-cassero *Argisol*.



Predisposizione canalizzazioni



Controparete per impianti



Passaggio all'interno della parete

• LE TRACCE PER L'IMPIANTO ELETTRICO

Per installare scatole e circuiti elettrici è sufficiente tagliare parte dell'isolamento in eps e posizionare le scatole tenendo conto dello spessore del materiale di finitura della parete (per esempio 1,3 cm per le lastre in cartongesso). Per la realizzazione delle tracce e scatole è sufficiente una lama calda o taglierina elettrica con guida di profondità o phon.

La chiusura delle tracce può avvenire con spruzzo di poliuretano espanso (bomboletta spray) oppure con malta comune.



Tracce impianto elettrico



Scatole di derivazione impianto



Scassi per scatole elettriche