

VOCE DI CAPITOLATO

- RESPHIRA® -

L'isolamento delle facciate dovrà essere realizzato mediante applicazione esterna di sistema di isolamento termico a cappotto traspirante. L'isolante termico da utilizzare sarà costituito da pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato EPS tipo RESPHIRA, preformato da stampo, a celle chiuse, certificato CE ETICS EPS100 secondo EN 13163 e a norma ETA secondo ETAG004, con conduttività termica dichiarata 0,031 W/mK, classe di reazione al fuoco E, resistenza alla trazione TR150, modulo di taglio $G_m \geq 1,0$ resistenza di taglio $f_{tk} \geq 0,02$ N/mm², assorbimento d'acqua per immersione totale $W_{lt} \leq 2,0$ %. Il pannello tipo RESPHIRA è caratterizzato da uno strato esterno in EPS 200 bianco, con spessore circa 10 mm, ad elevata resistenza meccanica, accoppiato con processo unico di stampaggio ad un corpo in EPS arricchito con grafite. Il pannello tipo Resphira possiede una speciale finitura romboidale adatta all'eccellente adesione di colla e rasante. Il pannello è caratterizzato da numerosi fori passanti ottenuti per stampaggio, calibrati e perfettamente circolari, diametro massimo 2,5 mm, per assicurare una eccellente traspirazione senza assorbimento di umidità. Sullo strato bianco del pannello sono presenti ulteriori microfori con diametro massimo 2,5 mm per aumentarne la traspirazione; tale strato presenta opportuni pretagli di detensionamento per assecondare le dilatazioni del pannello in facciata. Lo spessore complessivo del pannello sarà mm (vedi tabella in base al requisito di Resistenza termica desiderato), dimensioni 500 x 1000 mm. Il fissaggio del pannello avverrà utilizzando idonea colla priva di solventi e appositi tasselli ad espansione. Colla, rasante e finitura dovranno possedere ottime caratteristiche di traspirazione ($\mu < 15$) e idrorepellenza.