

Diathonite Safety System – miglioramento isolamento termico

Intonaco termico armato con rete in fibra di vetro (tipo **Diathonite Safety System**) apprettata per la messa in sicurezza intradossale di solai, in laterocemento o in acciaio, dal fenomeno dello “sfondellamento” mediante applicazione di **rete strutturale in fibra di vetro, idonei tasselli e intonaco termico**. Preparazione del supporto previa verifica delle condizioni: se il solaio è in laterocemento, eventualmente eseguire intervento di passivazione dei ferri con idoneo passivante e ripristinare il copriferro con la malta strutturale tipo **Rebuild⁴⁰ R4** (*Res.Compressione = 46,0 N/mm²; Res.Flessione = 7,2 N/mm²; Conduttività termica $\lambda = 0,225$ W/mK; Coeff.PermeabilitàVapor Acqueo[μ]=25*), quindi applicare primer **Aquabond** (*Ades.SupportiCementizi = > 4,0 N/mm²; Ades.Metallo = > 4,0 N/mm²; Perm.Vapor Acqueo[μ]=788*) sui travetti in calcestruzzo; se il solaio è in acciaio, eseguire se necessario un opportuno trattamento per il ripristino dell'acciaio, quindi applicare primer **Aquabond** sulle putrelle in acciaio. La **rete in fibra di vetro AR** (Alcalino Resistente) tipo **Polites AR 250**, con dimensioni maglia 25x25 mm, peso tessuto apprettato 280 gr/mq, resistenza alla trazione (ordito-trama) 60,0±5% kN/m, allungamento a rottura 1,70%, sezione resistente (ordito-trama) 30,015 ±5 % mm²/m, sarà ancorata nelle intersezioni tra solaio e parete con **Polites Support**, kit comprensivo di angolare in acciaio zincato, di due tasselli in nylon e di due viti zincate. Dipendentemente dal tipo di solaio interessato verranno impiegati specifici kit per il fissaggio della rete **Polites AR 250** al solaio. Si utilizza **Polites Fix Concrete** per fissare la rete a supporti in laterocemento, kit comprensivo di flangia di fissaggio in nylon in accoppiamento con vite autofilettante in acciaio zincato ($\phi_{vite}=7,5$ mm; $L_{vite}=100$ mm; *Mom.Flettente_{vite}= 20 Nm; Res.Traz.vite= 22 kN; Res.Tagl.vite= 12 kN*). Si utilizza invece **Polites Fix Steel** per fissare la rete a supporti in acciaio, kit complessivo di rondella metallica in acciaio zincato fornita in accoppiamento con una vite autofilettante ($\phi_{vite}= 9\pm 1$ mm; *Mom.Flettente_{vite}= 19 Nm; Res.Traz.vite= 19 kN; Res.Tagl.vite= 9,5 kN*). Completare il ciclo affogando completamente la rete **Polites AR 250** in un unico strato di malta termica a base sughero (tipo **Diathonite Thermactive.037**) e calce idraulica naturale NHL 5, marcata CE conformemente ai requisiti dalla UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M2,5 e secondo la UNI EN 998-1 come malta per interni ed esterni CS IV (*Res.Compressione = 2,80 N/mm²; Res.Flessione = 1,0 N/mm²; Res.Termica = 0,270 m²K/W; Conduttività termica $\lambda=0,037$ W/mK; Calore specifico(c) = 1000 J/kgK = 0,239 kcal/kg°C; Coeff.PermeabilitàVapor Acqueo [μ] = 3; Reazione al fuoco = classe A1*)