

Sismactive Thermal System (su un lato della parete)

Intonaco armato con rete in fibra di vetro (tipo **Sismactive Thermal System**) mediante tecnica dell'intonaco armato CRM, Composite Reinforced Mortar, con applicazione di un primo strato di rinzafo al paramento murario con malta a base calce (tipo **Diathonite Sismactive**), marcata CE conformemente ai requisiti dalla UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M10 e secondo la UNI EN 998-1 come malta per interni ed esterni CS IV (Caratteristiche minime richieste: $10,1 \text{ N/mm}^2$; Resistenza a flessione $2,3 \text{ N/mm}^2$; Conduttività termica $\lambda=0,065 \text{ W/mK}$; Calore specifico (c) $1000 \text{ J/kgK} = 0,239 \text{ kcal/kg}^\circ\text{C}$; Peso materiale indurito $600 \pm 10\% \text{ kg/m}^3$), messa in opera della rete in fibra di vetro (tipo **Polites AR 330**), inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzafo (Resistenza a trazione $3.150 \pm 5\% \text{ kN}$; Allungamento a rottura $3,5\%$; Resistenza a trazione $63 \pm 5\% \text{ kN/m}$; Resistenza a trazione (singolo filo) $3.150 \pm 5\% \text{ kN}$; Densità vetro $2,68 \pm 5\% \text{ g/cm}^3$; Modulo elastico vetro $72.000 \pm 5\% \text{ N/mm}^2$; Sezione resistente (ordito) $43,843 \pm 5\% \text{ mm}^2/\text{m}$; Sezione resistente (trama) $43,843 \pm 5\% \text{ mm}^2/\text{m}$). Esecuzione dei fori per una profondità di $2/3$ della muratura in numero di $4/\text{m}^2$, da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione e inserimento di connettori preformati a "L" in fibra di vetro tipo **Elites L** con (Area resistente $11,5 \text{ mm}^2$; Resistenza media alla trazione 18.900 N ; Modulo elastico 80.400 MPa ; Temperatura di transizione vetrosa $> 100^\circ\text{C}$) o fiocchi in vetro alcalino resistenti tipo **Elites F1** (Pull-out resistenza allo sfilamento su supporto in muratura -metodo interno- $5,50 \text{ kN}$; Tensione di rottura -metodo interno- 490 MPa), ed inghisare i fori con ancorante chimico in vinilestere, tipo **Sismabond** (Resistenza a compressione 100 N/mm^2 ; Resistenza a flessione 15 N/mm^2 ; Modulo elastico dinamico: 14000 N/mm^2 ; Durezza: 90 Shore D ; Resistenza chimica ottima; Resistività elettrica $3,6 - 109 \Omega - \text{m}$; Conducibilità termica $0,65 \text{ W/m}$; Valori pH > 12 ; Impermeabilità all'acqua – ottima; Resistenza ai raggi UV – Prova superata). Applicare lo strato successivo di malta a cazzuola o a macchina. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, la rasatura dell'intonaco e la tinteggiatura. Sono compresi la pulitura degli elementi murari e l'abbondante lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.