

Descrizione di capitolato per ECAP NANO

Pannello termoisolante in areogel, prefinito prodotto dalla EDILTECO S.p.A. e denominato ECAP NANO. Destinato all'isolamento termico interno di pareti e soffitti o esterno con sistema a cappotto.

Il pannello prefinito è composto da:

- Pannello composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel accoppiato a una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, conforme ai Criteri Minimi ambientali (CAM) 11 Ottobre 2017. Densità 230 kg/m³, conducibilità termica dichiarata λ_D 0,015 W/mk, permeabilità al vapore acqueo μ 5, resistenza a compressione CS10 80 KPa, dimensione 720 x 1400 mm.
- Strato di rasatura in cemento dello spessore di ca. 3 mm, con predisposizioni per l'inserimento "a raso" dei tasselli di fissaggio, peso specifico pari a 1400 Kg/m³, granulometria 0,6 mm, coefficiente di conduttività termica 0,8 W/m^{°k} e fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo di ca. 50
- Rete in fibra di vetro antialcali annegata nella rasatura cementizia con peso (massa areica apprettata) di circa 155 g/m², resistenza alla trazione di ca. 46 N/mm e resistenza residua alla trazione dopo invecchiamento di 3 giorni maggiore al 50% del valore iniziale e superiore a 20 N/mm.

La posa in opera dei pannelli andrà eseguita previa adeguata preparazione del supporto e posizionamento dei profili di partenza in alluminio con gocciolatoio idonei allo spessore del pannello da applicare e dovrà comunque sempre rispettare le indicazioni riportate nel manuale di posa del produttore. I pannelli saranno incollati al piano di posa con adesivo tipo ECAP ADP o ECAP APL applicato formando un cordolo a "corona", della larghezza di ca. 50-60 mm, all'intradosso del



pannello stesso e lasciando uno spazio di ca. 20-30 mm dal perimetro esterno del pannello. L'adesivo sarà inoltre applicato anche all'interno della corona formando tre porzioni circolari aventi diametro di ca. 20 mm.

Il successivo fissaggio meccanico potrà essere eseguito, anche immediatamente dopo l'incollaggio, con idonei tasselli a fungo con perno, aventi lunghezza superiore di 40 mm rispetto allo spessore del pannello utilizzato e posizionati in corrispondenza delle predisposizioni esistenti alla rasatura del pannello stesso.

Successivamente si potrà procedere alla stuccatura dei sormonti con rasante cementizio tipo ECAP ADP o ECAP APL, procedendo al riempimento delle fughe predisposte ed annegando totalmente le porzioni di rete adibite a sormonto.

In corrispondenza degli spigoli saranno applicati, fissandoli e rasandoli con rasante tipo ECAP ADP o ECAP APL, appositi profili paraspigolo in PVC con rete. Successivamente si potrà procedere alla rasatura totale delle pareti con collante cementizio tipo ECAP ADP o ECAP APL.

Una volta che le stucature e rasature abbiano raggiunto un corretto grado di asciugatura si potrà procedere alla posa di fissativo ed omogeneizzante di assorbimento (tipo ECAP F) e successivamente alla posa di finitura colorata minerale in polvere (tipo ECAP FM), oppure in pasta acrilica (tipo ECAP AC), oppure in pasta ai silicati di potassio (tipo ECAP STC), oppure in pasta siliconica (tipo ECAP SC); nella granulometria di mm e come da cod. colore da cartella colori ECAP.

La posa prevederà finitura graffiata, oppure rigata.

Durante l'esecuzione di quanto sopra descritto si dovranno comunque rispettare le comuni norme generali della "buona regola d'arte".

