



Scheda tecnica

Tinteggiatura corretta su facciate con sistema di isolamento termico a cappotto

Come finitura delle facciate dotate di intonaco di isolamento termico a cappotto sono adatti alcuni prodotti di diversi gruppi di agenti leganti.

Le prescrizioni fisiche del settore edile prevedono che la finitura esterna applicata sulla superficie debba possibilmente permettere la diffusione. I prodotti di solito utilizzati per le facciate con isolamento termico si lasciano suddividere in tre gruppi basilari:

- Pitture ai silicati organiche e pitture al sol di silice
- Pitture siliconiche
- Pitture ai nanocompositi

Pitture ai silicati organiche e pitture al sol di silice

Su facciate con isolamento termico a cappotto si utilizzano quasi esclusivamente pitture ai silicati a dispersione, costituite da silicato di potassio con una percentuale organiche inferiori al 5 % (pitture ai silicati organiche come da norma DIN 18363, capoverso 2.4.1). Le pitture al sol di silice, che contengono additivi organici inferiori al 5 % di peso, sono considerate in accordo alla norma DIN 18363, capoverso 2.4.1 come pitture ai silicati a dispersione.

Le pitture a 2 componenti solo ai silicati sono oggi usate per edifici storici e per la tutela monumentale. I due gruppi di agenti leganti sopra indicati richiedono sottofondi in grado di silicizzare, come intonaci a base di calce/cemento o intonaci ai silicati. La reazione del silicato idrosolubile con il fondo silicizzante forma un legame ottimale. Le pitture al sol di silice possono essere applicate su fondi sia organici che inorganici.

Le pitture ai silicati sono contraddistinte da un'elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Le pitture esclusivamente ai silicati sono invece idrofile. Pertanto in caso di pioggia assorbono molto più rapidamente l'umidità. Con isolamenti termici di facciata a cappotto consigliamo di usare pitture ai silicati organiche.

Pitture siliconiche

Per le pitture siliconiche si utilizzano resine siliconiche, sotto forma di emulsioni acquose, combinate con prodotti a dispersione. Le resine siliconiche sono costituite essenzialmente da silicio. Le caratteristiche positive delle resine siliconiche comportano un'elevata resistenza di diffusione al vapore e permeabilità alla CO₂ con minore tendenza ad assorbire acqua e al deposito di sporcizia.



Pitture ai nanocompositi

Come agente legante per le nostre pitture per facciate ai nanocompositi si usa un prodotto che sfrutta la nanotecnologia. In tal modo si combinano le caratteristiche vantaggiose delle pitture organiche (elasticità, facilità di lavorazione) e delle pitture inorganiche (solidità e resistenza).

Herbol-Symbiotec resiste ai depositi di sporcizia, si contraddistingue per stabilità cromatica e per uno sfarinamento minimo.

Risultato:

per facciate con isolamento termico a cappotto dovrebbero essere utilizzate pitture con un valore μ pari al massimo a 3000.

Consigliamo i seguenti prodotti:

1. Pitture per facciate ai silicati Herbol (in accordo a DIN 18363)
2. Sikkens Alpha Supraliet
3. Herbol-Herboxan Plus
4. Herbol-Herboxan
5. Herbol-Herboxan Therm
6. Herbol-Symbiotec

Per le facciate sottoposte per la seconda o terza volta a interventi di rinnovo con Herbol-Symbiotec è necessario eseguire un calcolo di fisica edile.

Si prega di fare riferimento anche alle schede tecniche dei prodotti segnalati.