



Foglio d'istruzioni speciale n. 2

Dipintura di sistemi compositi di rivestimento termico (WDVS)

I sistemi compositi di rivestimento termico (WDVS) sono consistentemente impiegati da più di 50 anni per l'isolamento di facciate. Osservazioni di lungo periodo condotte scientificamente dimostrano che la durata ed i necessari intervalli di restauro, con lavorazione, manutenzione e mantenimento a regola d'arte, sono classificabili come nel caso delle murature convenzionali.

In caso di dipintura di sistemi compositi di rivestimento termico devono essere osservati, in particolare, i principi della pittura per facciate. Se questi non sono rispettati, l'intero sistema può subire notevoli danni. Sono molto importanti per la scelta di rivestimenti di facciate il coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (valore μ) ed il valore s_d .

Il valore μ esprime la compattezza della struttura del materiale rispetto alla diffusione delle molecole d'acqua. La minima resistenza possibile è quella di uno strato di aria immobile, che è assunto come riferimento e quindi ha il coefficiente di resistenza alla diffusione $\mu = 1$. I materiali ed i rivestimenti hanno dunque valori μ maggiori di 1.

Il valore μ da solo non è però sufficiente, perché conta anche lo spessore di strato della pittura per facciate. Moltiplicando il valore μ per lo spessore di strato si ottiene il cosiddetto valore s_d .

Tanto più basso è il valore s_d , tanto più il rivestimento è permeabile al vapore.

Valore $s_d < 0.14$ m	(altamente permeabile al vapore)
Valore $s_d =$ da 0.14 fino a 1.4 m	(mediamente permeabile al vapore)
Valore $s_d > 1.4$ m	(poco permeabile al vapore)

Esempio:

Histolith Fassadenkalk	valore $s_d = 0.03$ m	(altamente permeabile al vapore)
ThermoSan NQG	valore $s_d = 0.14$ m	(altamente permeabile al vapore)
Amphibolin	valore $s_d =$ da 0.14 fino a 1.4 m	(mediamente permeabile al vapore) dipendente dalla tonalità

I rivestimenti con un alto valore s_d possono provocare con il tempo un eccessivo contenuto di umidità nell'intonaco esterno e nel legante della parete esterna (WDVS). Questa situazione causa successivamente notevoli danni nel sistema. Perciò è importantissimo rispettare le prescrizioni del fornitore del sistema relative alle pitture per facciate.

La presente informazione è stata elaborata in base al più recente standard tecnico ed alle nostre esperienze. Tuttavia, in considerazione della molteplicità di fondi e di condizioni degli immobili, l'acquirente/utilizzatore non è esentato dall'obbligo di verificare i nostri prodotti sotto la propria responsabilità, a regola d'arte e professionalmente, per l'uso previsto nelle condizioni attuali dell'immobile. In caso di nuova edizione il presente opuscolo perde validità.

Nänikon, ottobre 2015