

Caratteristiche tecniche degli infissi in PVC.

Per meglio comprendere le caratteristiche degli infissi in PVC, partiamo da qualche considerazione sulle proprietà del materiale. Il PVC, cloruro di polivinile, è un materiale plastico molto versatile tra i più utilizzati nella costruzione di infissi. Sotto forma di polvere bianca, si ottiene dalla combinazione di cloro ed etilene attraverso un processo di polimerizzazione che unisce le diverse molecole. Si distingue in due grandi tipologie: flessibile e rigido.

Il PVC flessibile, miscelato con materiali gommosi, viene impiegato per realizzare guarnizioni, rivestimenti di cavi elettrici, ecc.

Il PVC rigido, caratterizzato da una grande resistenza superficiale, viene utilizzato in svariati settori, ma essenzialmente per la produzione di profilati per infissi e serramenti in genere. Per lo scopo, viene miscelato con stabilizzanti a base di stagno o zinco che lo rendono resistente agli agenti atmosferici.

Proprietà del materiale.

Densità
pari a 1,40 g per cm³

Resistenza al fuoco
buona, grazie alla presenza del cloruro

Conducibilità termica
bassa, pari 0,15 W/mK

Resistenza meccanica
alta, è un materiale duro

Date le proprietà del materiale, gli infissi in PVC presentano:

Una bassa conducibilità del calore in grado di assicurare un grande isolamento termico,

Buone proprietà fonoassorbenti che consente la dissipazione del suono.

Ottima resistenza al fuoco, alla pioggia e agli agenti atmosferici in generale.