

Restituiamo un'analisi sul trend riguardo la finitura delle costruzioni in legno con un approfondimento legato alle colle, alle vernici e le finiture in ambito strutturale, affidandoci agli esperti che hanno risposto alle nostre domande con due interviste al Direttore della ricerca di Vinavil Italia Marco Cerra e alla ricercatrice del laboratorio Solas Tania Lamanna, oltre a un approfondimento che apre il focus offerto da Sherwin-Williams che ha analizzato il contesto generale del settore ed evidenziato una serie di prodotti consigliabili per preservarlo.

Fotografia di Sherwin-Williams.

FOCUS

colle, vernici e finiture
per le costruzioni in legno

Verniciatura di tetti e strutture esterne in legno

L'evoluzione delle tecnologie costruttive e la tendenza a realizzare architetture sostenibili con l'utilizzo di materiali ecocompatibili per abitazioni più confortevoli richiedono al tetto, come alle pareti e ai componenti strutturali, di contribuire a rispondere alle esigenze di risparmio energetico, isolamento termoacustico, comfort abitativo, salubrità e benessere, ma anche di preservarlo con prodotti sempre più "ecologici".

Il legno oltre a proteggere dagli agenti atmosferici può vantare un'estrema leggerezza e le sue proprietà isolanti riducono le escursioni termiche lasciandolo respirare e smaltendo costantemente l'umidità. Un tetto in legno è sicuro perché l'elasticità della struttura portante e la sua leggerezza conferiscono al sistema una maggior resistenza agli eventi sismici. Il legno offre anche vantaggi estetici che assumono un ruolo importante nell'arredamento interno: basta alzare lo sguardo per restare colpiti dal calore emanato dal legno a vista che, combinato con altri materiali, riesce a integrarsi in qualsiasi contesto architettonico.

Il tetto è una delle parti della casa più esposte alle intemperie e alle variazioni climatiche. Il legno come materiale da costruzione presenta ottime caratteristi-

che meccaniche ed estetiche, però è soggetto a degrado se esposto alla pioggia, all'umidità e al sole.

Per questo è necessaria una protezione di lunga durata contro le aggressioni degli agenti atmosferici, che ne mantenga la completa efficienza.

Di seguito elenchiamo una serie di prodotti consigliati per preservarlo.

IMPREGNANTI

AM 631/XX Hydroplus

È un impregnante trasparente all'acqua per esterni disponibile in una vasta gamma di colori, adatto alla verniciatura di gazebo, staccionate, casette in legno, balconi e perlinature.

Si applica con impregnatrice ma anche a spugna e pennello; la pennellabilità opentime permette una facile ripresa dei

In queste pagine alcune fotografie di esterni di Sherwin-Williams (compresa quella a tutta pagina che connota la copertina interna del Focus colle, vernici e finiture per le costruzioni in legno).





lavori anche dopo una pausa. Le speciali resine acriliche rendono l'impregnazione del legno estremamente efficace, conferendogli un aspetto gradevole ed evidenziandone la venatura. AM 631/XX soddisfa i requisiti richiesti dalla **normativa EN 71-3 - parte 3** sulla migrazione dei metalli pesanti.

AML 3390/13 Hydroplus

È un impregnante all'acqua bianco per esterni applicabile mediante macchine impregnatrici automatiche il cui elevato residuo secco permette d'ottenere un manufatto con elevata copertura e ottimo riempimento. Grazie all'ottimo punto di bianco AML 3390/13 conferisce al manufatto una buona durabilità e un ottimo risultato estetico. Ideale per travature e perlinati in legno di conifera, il prodotto è

pronto all'uso è si può applicare in una o più mani per ottenere una diversa copertura a seconda del punto di bianco che si intende ottenere.

PRESERVANTI

AM 570/00 Hydroplus

È un impregnante fungicida incolore all'acqua per il trattamento del legno posto all'esterno e risponde alla **direttiva europea BPD98/8 CE**, da utilizzare per ottenere un'eccezionale protezione contro marcescenza, azzurramento del legno e insetti lignivori. AM 570/00 è pronto all'uso e applicabile a spruzzo manuale, immersione, flow coating. Penetrando facilmente il legno garantisce l'adesione tra strati successivi. Sovraverniciabile con tutti gli impregnanti, fondi e finiture all'acqua per esterni della serie Hydroplus e Hydro Gold.

XE 197/00 Hydroplus

Presidio medico-chirurgico. Reg. n. 19152 del Ministero della Salute. È un impregnante antitarlo all'acqua per il trattamento di tavolame, travi, infissi, dotato di principi attivi atti a penetrare il legno e svolgere azione preventiva e curativa contro l'attacco di insetti. Nel trattamento preventivo di infissi, balconi, staccionate che debbano resistere a lungo in ambienti molto umidi XE 197/00 potrà venire applicato sottovuoto, a immersione o a pennello; si attenderanno per l'essiccazione da 3 a 7 giorni a seconda dei casi, dopodiché si dovrà applicare l'impregnante ed eventualmente anche la finitura opaca.

FINITURE

AZL 3497/00 Hydroplus

È una finitura all'acqua per esterni applicabile a immersione su manufatti in legno esposti all'esterno. Il prodotto con-





sente di verniciare in modo facile, rapido ed economico manufatti complessi e numerosi quali stecche di balconi.

AZ 2330/86 Hydroplus

È una finitura all'acqua per esterni applicabile a pennello e spruzzo su infissi, balconi, perlinature, travature, cottages, staccionate, ecc. Le doti di elasticità e durata rendono AZ 2330/86 ideale nel campo della protezione del legno all'esterno. La finitura contiene, oltre ad assorbitori UV e catturatori di radicali, anche preservanti del film contro l'attacco dei funghi dell'azzurramento e della marcescenza.

AZV 2317/00 Hydroplus

La finitura all'acqua trasparente super idrofobica H2NO, questo il nome commerciale, destinata a manufatti esposti all'esterno – gazebo, rivestimenti a parete, arredo esterno, staccionate – oltre a proteggere il legno lo lascia inalterato nel suo aspetto naturale. AZV 2317/00 penetra in profondità, infiltrandosi nelle fibre del legno e formando uno strato idrofobo che respinge l'acqua. La finitura mantiene il legno permeabile al vapore, consentendogli di scambiare l'umidità contenuta: questo meccanismo migliora la sua durabilità nel tempo e riduce la probabilità di attacco da parte di microrganismi. AZV 2317/00 è idoneo per supporti verticali o leggermente inclinati,

per facilitare lo scorrimento dell'acqua. Applicabile su qualsiasi impregnante della serie mediante immersione, pennello, impregnatrice, rullo e con aerografo tipo airless a bassa pressione.

SIGILLANTI

XA 469/00 Hydroplus

La testa delle travi, le parti esterne del tetto, sono le più esposte a raggi UV, agenti atmosferici, variazioni termiche che possono portare al degrado della struttura e a un veloce ingrigimento. Si consiglia quindi di applicare dopo la posa il sigillante acrilico all'acqua per teste XA 469/00, caratterizzato da un elevato potere impermeabilizzante che permetterà di limitare l'assorbimento d'acqua sotto forma di umidità e pioggia e proteggerà dai raggi UV, evitando la spaccatura delle teste e aumentando protezione e durata. XA 469/00 si applica facilmente a pennello e garantisce un prolungamento della vita e della manutenzione del tetto. Il prodotto è pronto all'uso, sovraverniciabile e pigmentabile secondo il tono colore desiderato con l'impiego delle paste all'acqua Sayerlack XA 4034/XX a base di ossidi di ferro trasparenti o delle paste all'acqua XA 2006/XX contenenti pigmenti coprenti. La manutenzione andrà eseguita mediante l'utilizzo dell'impregnante all'acqua Hydroplus AM 631/XX e della finitura all'acqua per esterni Hydroplus AZ 2330/86.

COATINGS FOR WOODEN HOUSE ROOFS AND OTHER OUTDOOR STRUCTURES

The development of construction technology and the recent trends that use sustainable architecture and eco-compatible materials to build houses, now need roofs to help meet the requirements of energy saving, thermal and acoustic insulation, residential comfort, health and well-being. Roofs are a major component in the design of a house and the decision to build them in wood offers major benefits. In addition to offering protection from the weather, wood is also extremely light and its insulation properties reduce temperature loss while letting interiors breathe to help control humidity. A wooden roof is also safe as its lightness and the elasticity of its load-bearing structure make it extremely resistant to seismic events. Wood also offers aesthetic advantages that play an important role in interior design. Simply lift your head and you will be amazed by the cosy atmosphere that wood creates. And when combined with other materials it can blend perfectly with any architectural context too. The roof is one of the parts of the house most exposed to the elements and changes in climate. As a construction material, wood has excellent mechanical and aesthetic characteristics, but it will deteriorate if exposed to rain, damp and sunshine. This is why long-lasting protection is required to combat weathering and ensure the wood remains completely efficient.