



LA VERNICIATURA  
DEI TETTI D'ABITAZIONI  
E DELLE STRUTTURE  
ESTERNE IN LEGNO



 **SAYERLACK**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS



# [HYDRO PLUS]



L'evoluzione delle tecnologie costruttive e la tendenza a realizzare abitazioni mediante architettura sostenibile ed utilizzo di materiali ecocompatibili, richiedono al tetto di contribuire a rispondere alle esigenze di risparmio energetico, isolamento termoacustico, comfort abitativo, salubrità e benessere.

Il tetto è una componente importante della progettazione di una casa e la scelta di costruirlo in legno offre notevoli vantaggi.

Il legno oltre a proteggere dagli agenti atmosferici può vantare un'estrema leggerezza e le sue proprietà isolanti riducono le escursioni termiche lasciandolo traspirare 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 ad integrarsi in qualsiasi contesto architettonico.

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



## IMPREGNANTI

## PRESERVANTI

### **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, cassette in legno, balconi e perlinature. Si applica con impregnatrice ma anche a spugna e pennello; la pennellabilità open-time permette una facile ripresa dei 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 ed ottimo riempimento. Grazie all'ottimo punto di bianco **AML 3390/13** conferisce al manufatto buona durabilità ed ottimo risultato estetico. Ideale per travature e perlinati in legno di conifera, il prodotto è pronto all'uso e si può applicare in una o più mani per ottenere una diversa copertura a seconda del punto di bianco che si intende ottenere.

### **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, azzurrimento del legno ed insetti lignivori. **AM 570/00** è pronto all'uso ed 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 ad immersione su manufatti in legno esposti all'esterno. Il prodotto consente 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 H<sub>2</sub>NO, 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 ad 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 ed 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**.

L'evoluzione del ruolo della verniciatura dei tetti è contemplata anche dalla normativa UNI EN 460, sulla durabilità del legno e dei prodotti a base di legno, che fornisce una guida per la scelta d'utilizzo delle specie legnose nelle diverse classi di rischio, in funzione delle classi di durabilità naturale, definendo le tipologie di trattamento necessario:

<b>CLASSE DI DURABILITÀ DEL LEGNO (UNI EN 350-2)</b>					
<b>CLASSI DI IMPIEGO DEI MANUFATTI (UNI EN 335/2006)</b>	<b>1. MOLTO DURABILE TEAK, IROKO</b>	<b>2. DURABILE ROVERE, CASTAGNO, FARNIA</b>	<b>3. MODERATAMENTE DURABILE LARICE, DOUGLAS, NOCE, PINO</b>	<b>4. POCO DURABILE ABETE BIANCO E ROSSO, HEMLOCK</b>	<b>5. NON DURABILE ACERO, PIOPPO, FAGGIO, FRASSINO</b>
<b>CLASSE 1</b> ELEMENTI IN LEGNO POSTI ALL'INTERNO E AL COPERTO UMIDITÀ MAX 20%	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE
<b>CLASSE 2</b> ELEMENTI IN LEGNO POSTI ALL'INTERNO E AL COPERTO UMIDITÀ >20%	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO
<b>CLASSE 3</b> ELEMENTI IN LEGNO POSTI ALL'ESTERNO, NON A CONTATTO CON IL TERRENO	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO
<b>CLASSE 4</b> ELEMENTI IN LEGNO POSTI ALL'ESTERNO, A CONTATTO CON IL TERRENO E/O ACQUA DOLCE	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO	TRATTAMENTO PRESERVANTE NECESSARIO	TRATTAMENTO PRESERVANTE NECESSARIO
<b>CLASSE 5</b> ELEMENTI IN LEGNO POSTI STABILMENTE IN ACQUA SALATA	DURABILITÀ NATURALE SUFFICIENTE	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO	TRATTAMENTO PRESERVANTE CONSIGLIATO	TRATTAMENTO PRESERVANTE NECESSARIO	TRATTAMENTO PRESERVANTE NECESSARIO

Nella verniciatura dei tetti in legno i travi lamellari si impregnano meccanicamente tramite impregnatrici, oppure a pennello o a spugna: per le perline si utilizzano impregnatrici automatiche.

Nel legno molto piallato l'impregnante fatica a penetrare perché la superficie è estremamente liscia e i pori chiusi, dove poi la piallatrice incontra ostacoli sfibra il legno, rendendo quindi difficile l'uniformità di colore.

La finitura deve quindi conferire un effetto armonioso.

02/2017  
Z02A32

**Sherwin-Williams Italy s.r.l.**

Via del Fiffò 12 - 40065 Pianoro (BO) - Italia  
Tel. +39 051 770511 - fax +39 051 777437  
info@sayerlack.it - www.sayerlack.it

Technical Service:

Tel. +39 051 770770 - fax +39 051 770521  
servizioclienti@sayerlack.it



Sayerlack is a brand of **The Sherwin Williams Company**