

Consigli per cicli di verniciatura di finestre e schermi oscuranti con Aquawood Protor NG

Il Sistema Aquawood Protor è stato inoltre sviluppato per il rivestimento di finestre e schermi oscuranti. Tali elementi sono da proteggere con cicli vernicianti particolarmente resistenti non solo al graffio, ma anche al calore, al freddo, all'umido e ai raggi UV. Il sistema Aquawood Protor è composto dai fondi bi-componenti all'acqua **Aquawood Protor-Base D NG** e **L NG** (opaco e mordenzato) in combinazione con le finiture bi-componenti **Aquawood Protor-Finish D NG** e **L NG**.

Questi consigli per cicli di verniciatura si limitano alla verniciatura di finestre. Si prega di osservare anche la ARL 305 **“Direttiva per la verniciatura di elementi costruttivi a precisione dimensionale e a precisione dimensionale limitata - Rivestimento di portoncini d'ingresso e porte basculanti per garage con Aquawood Protor”**.

L'utilizzo del sistema Aquawood Protor NG per finestre è preferibile soprattutto su latifoglie pregiate con una classe di resistenza di almeno 3 secondo la norma europea EN 350-1! Una descrizione dei diversi cicli si trova nel capitolo 2 di questo documento. Le tonalità utilizzabili a seconda del tipo di legno si trovano nel capitolo 3 di questo documento.

Consultare anche le nostre ARL 300 **„Direttive per la verniciatura di elementi costruttivi a precisione dimensionale e a precisione dimensionale limitata – Finestre – portoncini d'ingresso e schermi oscuranti – portoni basculanti - Parte generale“**.

1.) Intensità d'invecchiamento naturale e requisiti relativi alla costruzione

Secondo la normativa DIN (ÖNORM) EN 927-1 si distinguono tre gruppi di sollecitazione climatica per elementi costruttivi in legno all'esterno:

Moderato: Di solito esposti a nord (nord-ovest fino a nord-est)

Forte: Di solito esposti a est (nord-est fino a sud-est)

Estremo: Di solito esposti a sud e a ovest (sud-est fino a nord-ovest)

Il sistema verniciante Protor è idoneo per tutti i gruppi di sollecitazione climatica.

Quanto alla costruzione si distinguono altrettante tre situazioni secondo la norma EN 927-1:

a) Posizione di montaggio protetta

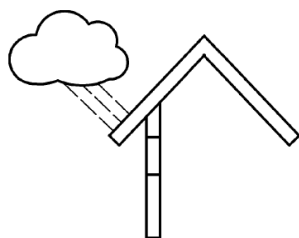
L'elemento è molto ben protetto dalle precipitazioni, dal vento e dall'irradiazione solare grazie ad una sufficiente sporgenza del tetto. Questo vale per porte, situate sotto un tetto di grande sporgenza, montate a un'elevata profondità nei muri o protette da un balcone.

b) Posizione di montaggio parzialmente protetta

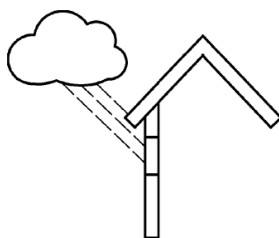
Gli agenti atmosferici agiscono sull'elemento, solo parzialmente protetto dalle precipitazioni, dal vento e dall'irradiazione solare tramite una piccola sporgenza del tetto o a causa della poca profondità di montaggio.

c) Posizione di montaggio senza protezione

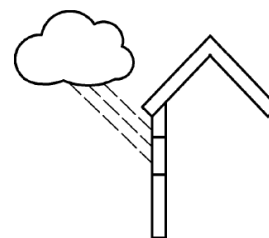
Gli agenti atmosferici (precipitazioni, vento e irradiazione solare) agiscono direttamente sull'elemento. Questo vale specialmente per porte montate a filo della facciata.



a) protetto



b) parzialmente protetto



c) non protetto

Il sistema verniciante Protor è consigliato per costruzioni o posizioni di montaggio protette o parzialmente protette.

- Tutti gli spigoli sono da arrotondare con un raggio minimo di 2 mm
- Superfici profilate orizzontali devono presentare un'inclinazione minima di 15°
- Le fresature eseguite in supporti, spigoli, appiattimenti e tagli obliqui d'elevato assorbimento sono da proteggere dalla penetrazione d'acqua con l'applicazione di uno strato supplementare (p. es. ADLER Hirnholzversiegelung)
- È da rispettare una rientranza di montaggio di almeno 10 cm dalla facciata.
- I sigillanti vanno applicati seguendo le istruzioni del fabbricante ed è necessario che ADLER dia il rilascio per quanto riguarda la loro compatibilità (vedere ARL 300- "Direttive per la verniciatura di elementi costruttivi a precisione dimensionale e a limitata precisione dimensionale – Parte generale", capitolo 9).
- È necessario che le colle siano certificate secondo Watt-91 e Creep test e abbiano un grado di resistenza alle sollecitazioni D3 o D4 secondo EN 204/205.

Altre indicazioni riguardanti i requisiti relativi alla costruzione si trovano nella ARL 300 "Direttiva per la verniciatura di elementi costruttivi a precisione dimensionale e a limitata precisione dimensionale – Parte generale" nel capitolo 3 – Premesse costruttive e consiglio per il montaggio.

2.) Breve descrizione dei cicli

2.1 Ciclo mordenzato per legno di latifoglie

Carteggiatura del legno grana 150

- 1 x Aquawood TIG HighRes nella tonalità desiderata (flow coating oppure a immersione)
- Leggera carteggiatura, se necessario
- Trattare le commessure e il legno di testa con ADLER V-Fugensiegel
- 2 x Aquawood Protor-Base L NG, spessore umido 125 – 150 µm (a spruzzo)
- Carteggiatura intermedia grana 220 – 240
- 1 x Aquawood Protor-Finish L NG, spessore umido ca. 250 µm (a spruzzo)

2.2 Ciclo mordenzato per legno di conifere

Carteggiatura del legno grana 120

- 1 x Aquawood TIG HighRes nella tonalità desiderata (flow coating oppure a immersione)
- Leggera carteggiatura, se necessario
- Trattare le commessure e il legno di testa con ADLER V-Fugensiegel
- 1 x Aquawood Protor-Base L NG, spessore umido 125 – 150 µm (a spruzzo)
- Carteggiatura intermedia grana 220 – 240
- 1 x Aquawood Protor-Finish L NG, spessore umido ca. 250 µm (a spruzzo)

Annotazione: per migliorare la qualità della superficie utilizzando il legno di Larice con un alto contenuto di sostanze interne del legno (per esempio Larice Siberiano) raccomandiamo l'applicazione di due mani Aquawood Protor-Base L NG.

2.3 Ciclo laccato per legno di latifoglie e di conifere

Carteggiatura del legno grana 150

- 1 x Aquawood TIG HighRes Weiß (flow coating oppure a immersione)
- Leggera carteggiatura, se necessario
- Trattare le commessure e il legno di testa con ADLER V-Fugensiegel
- 1x Aquawood Protor-Base D NG, spessore umido 150 – 200 µm (a spruzzo)
Ad eccezione del Okoume multistrato:
2x Aquawood Protor-Base D NG, spessore umido 150 – 200 µm (a spruzzo)
- Carteggiatura intermedia 220 - 240
- 1 x Aquawood Protor-Finish D NG, spessore umido ca. 250 µm (a spruzzo)

Consultare le corrispondenti schede tecniche dei prodotti.

Annotazione: nella lavorazione a spruzzo di prodotti con sostanze attive utilizzare assolutamente una maschera protettiva (filtro combinato A2/P2)!

3.) Tipi di legni e le più chiare combinazioni di colori ammesse per cicli mordenzati

Variazioni di colore minime nei cicli mordenzati sul legno durante l'esposizione alle intemperie sono inevitabili.

Tabella sulle combinazioni di colori più chiare ammesse per cicli mordenzati Aquawood Protor sui legni di latifoglie più frequentemente utilizzati:

Tipi di legno	Tonalità più chiare di Aquawood TIG HighRes	Tonalità più chiare di Aquawood Protor-Finish NG
Rovere, Castagno, Framiré, Abete, Pino, Larice	Eiche Mittel	F 015*
Meranti, Mogano, Iroko, Okoume soltanto per schermi oscuranti	Kastanie	F 015*

*Confrontare cartella colori ADLER HighRes per finestre in legno e finestre in legno-alluminio

Annotazione: Per le tonalità laccate con Aquawood Protor-Finish NG non esistono limiti per le tonalità RAL e NCS (escluso dalla garanzia sono le tonalità metalliche e le tonalità effetto).

Riguardante garanzia e tonalità sono valide i presupposti della garanzia HighRes.

Finestre:

- Cicli mordenzati: 12 anni

- Cicli laccati 12 anni

Schermi oscuranti:

- Cicli mordenzati: 7 anni

- Cicli laccati 7 anni

4. PRESUPPOSTI PER LA VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Requisito per la concessione di una garanzia "Protor per finestre" è la sottoscrizione del documento di Garanzia sia da ADLER che dal cliente. Le seguenti indicazioni sono inoltre da rispettare:

- Iscrivere nella scheda di adesione riportata nel sito www.adlergaranzia10anni.com alla voce "Garanzia HighRes®".
- Osservare scrupolosamente le indicazioni sulle nostre schede tecniche più aggiornate;
- Tenere la fattura di vendita per dimostrare la data d'installazione;
- Fornire al Cliente finale per ciascuna partita di serramenti il Manuale sulla Manutenzione per consentirgli di leggere le informazioni relative ad una corretta manutenzione e le indicazioni su come procedere al ritocco in caso di danni

5. Situazioni particolari non compatibili con la Garanzie di durata HighRes®

In alcune particolari situazioni estreme la sollecitazione delle finestre e schermi oscuranti è talmente forte che non è possibile dare una Garanzie di durata.

Elementi continuamente esposti a una forte sollecitazione d'acqua

Tali casi sono molto rari, ma sono principalmente da tenere presente. Se gli elementi in legno verniciati si trovano in prossimità di un impianto d'irrigazione, la superficie resta per molto tempo a contatto con l'acqua. Nelle fasi di essiccazione l'acqua evapora, lasciando un deposito di calcare sulla superficie. Tali macchie si lasciano eliminare soltanto con detergenti aggressivi che, se utilizzati ripetutamente, possono durevolmente danneggiare la superficie.

Elementi installati in piscine coperte

Su richiesta è possibile ricevere speciali cicli di verniciatura. La pluriennale sollecitazione all'altissima concentrazione di umidità con conseguenti fenomeni di condensa può però essere a volte talmente forte che gli elementi vengono prematuramente danneggiati.

Elementi in riva al mare, ad una distanza dalla spiaggia inferiore a 50 m

I serramenti che si trovano ad una distanza inferiore a 50 m dalla spiaggia possono essere esposti a una forte sollecitazione della sabbia che viene portata dal vento sulle superfici. La sabbia presenta sulla superficie una forte sollecitazione abrasiva che può ridurre lo spessore del film di verniciatura. In tale caso l'effetto protettivo del film di verniciatura non è più sufficiente. Rispetto alla sabbia, i danni causati dal sale sono piuttosto limitati.

Elementi installati a un'altezza superiore a 1600 m/slm

E' noto che in tali situazioni di esposizione in montagna l'intensità della luce UV della radiazione solare è particolarmente elevata. Inoltre si presentano forti sbalzi di temperatura che causano al supporto in legno e al film di verniciatura un elevato stress.