

Direttiva per la verniciatura di elementi costruttivi a precisione dimensionale e a precisione dimensionale limitata

Finestre – portoncini d'ingresso rispettivamente schermi oscuranti – portoni di garage

Rivestimento di portoncini d'ingresso e porte basculanti per garage con Aquawood Protor

Il Sistema Aquawood Protor è stato studiato per il rivestimento di svariati supporti di cui oggi sono fabbricati portoncini d'ingresso e porte basculanti per garage. Porte e portoni sono più che solo elementi costruttivi funzionali – sono il biglietto da visita di ogni casa e un importante elemento architettonico per la decorazione. E finalmente tali elementi sono da proteggere con cicli vernicianti particolarmente resistenti, non solo al graffio, ma anche dal calore, dal freddo, dall'umido e dalla radiazione UV. Il sistema Aquawood Protor si compone dai fondi bi-componenti all'acqua **Aquawood Protor Base D e L** (opaco e mordenzato) in combinazione con le finiture bi-componenti **Aquawood Protor-Finish D e L** e, per gli effetti metallici con **Aquawood Protor-Finish Pearl**. Quando sono richieste delle superfici finemente strutturate o di una resistenza ancora maggiore, basta semplicemente aggiungere la pasta strutturante **Aquafix S**.

Una descrizione dei cicli a secondo del tipo di legno si trovano nel capitolo 2 di questa direttiva.

Tonalità utilizzabili a secondo del tipo di legno si trovano nel capitolo 3 di questa direttiva.

Le sostanze legnose ammesse si trovano nella parte generale delle "Direttive per la verniciatura di elementi costruttivi a precisione dimensionale e a precisione dimensionale limitata, capitolo 2". In più si fa riferimento ai derivati del legno per i cui il fabbricante ha dato il rilascio per l'uso interno.

1) Intensità d'invecchiamento naturale e premesse costruttive

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

Moderato: Di solito ai lati d'edifici in esposizione verso nord (nord-ovest fino a nord-est)

Forte: Di solito ai lati d'edifici in esposizione verso est (nord-est fino a sud-est)

Estremo: Di solito ai lati d'edifici in esposizione verso sud e ovest (sud-est fino a nord-ovest)

Il sistema verniciante Protor per portoncini d'ingresso è idoneo per tutti i gruppi di sollecitazione climatica.

Quanto alla costruzione si distinguono altrettante tre aree secondo EN 927-1:

a) Posizione di montaggio protetta

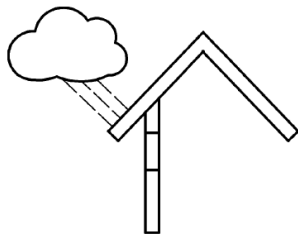
Il portoncino d'ingresso è molto ben protetto dalle precipitazioni, dal vento e dall'irradiazione solare grazie ad una sufficiente sporgenza del tetto. Questo vale per porte, situate sotto un tetto di grande sporgenza, montate a un'elevata profondità dai muri o protette da un balcone.

b) Posizione di montaggio parzialmente protetta

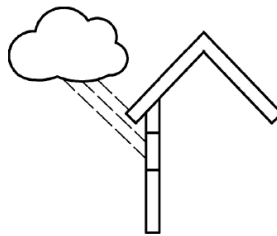
Il clima agisce sul portoncino d'ingresso, solo parzialmente protetto tramite una piccola sporgenza del tetto o poca profondità di montaggio dalle precipitazioni, dal vento e dall'irradiazione solare.

c) Posizione di montaggio senza protezione

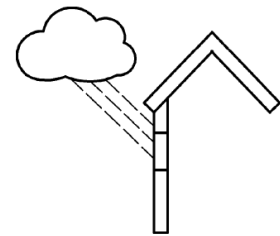
Il clima agisce in forma di precipitazioni, vento e irradiazione solare a mansalva sul portoncino d'ingresso. Questo vale specialmente per porte montate a filo della facciata.



a) protetto



b) parzialmente protetto



c) non protetto

Il sistema verniciante Protor per portoncini d'ingresso è consigliato per costruzioni o posizioni di montaggio protette o parzialmente protette.

Per **costruzioni non protette** e situazioni di montaggio di portoncini d'ingresso (raro) si possono consigliare soltanto finiture a base di solventi formando basso spessore. Vedere i testi del bando di concorso – Rivestimento di portoncini d'ingresso (applicazione a pennello-strofinaggio) - applicazione particolare.

- Tutti gli spigoli sono da arrotondare con un raggio minimo di 2 mm
- Superfici profilate orizzontali devono presentare un'inclinazione minima di 15°
- Parti annesse come pannelli e listelli sono da verniciare da tutti i lati prima del montaggio
- 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. Fondo 2K-Epoxi-Grund, vedere cicli MDF o Hirnholzversiegelung)
- È da rispettare una rientranza di montaggio di almeno 10 cm dalla facciata.
- Se necessario, la parte in prossimità al suolo (ca. 30 cm) di portoncini d'ingresso va protetta dagli schizzi d'acqua (applicazione di un rivestimento in metallo)

- Per le qualità MDF il produttore deve aver dato l'omologazione per l'utilizzo all'esterno.
- I sigillanti vanno applicati seguendo le istruzioni del fabbricante ed è necessario che ADLER dia il rilascio per quanto riguarda la loro compatibilità (vedere 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 adempiano il gruppo di sollecitazione D3 o D4 secondo EN 204/205.

Altre indicazioni per le premesse costruttive si trovano nella Parte generale della “Direttiva per la verniciatura di elementi costruttivi a precisione dimensionale e a limitata precisione dimensionale” nel capitolo 3.4 – Premesse costruttive e consiglio per il montaggio – Portoncini d'ingresso e porte basculanti di garage.

2) Breve descrizione dei cicli

2.1 Verniciatura mordenzata di portoncini d'ingresso di legno di latifoglia

Carteggiatura del legno grana 150

- 1 x a spruzzo ADLER Protor-Primo (a base di solventi) nella tonalità desiderata, distendere di seguito, in alternativa 1x strato sottile a spruzzo con Aquawood TIG U nella tonalità desiderata
- Leggera carteggiatura, se necessario
- Trattare le commessure e il legno di testa con ADLER V-Fugensiegel
- 2 x a spruzzo Aquawood Protor-Base L, spessore dello strato umido 125 – 150 µm
- Carteggiatura intermedia grana 220 – 240
- 1 x a spruzzo Aquawood Protor-Finish L, spessore dello strato umido ca. 250 µm

2.2 Verniciatura mordenzata di portoncini d'ingresso di legno di conifera

Carteggiatura del legno grana 120

- 1x a spruzzo Aquawood TIM (Incolore), carteggiatura intermedia grana 220-240
- 1x a spruzzo ADLER Protor-Primo (a base di solventi) nella tonalità desiderata, di seguito stendere in alternativa al posto di Aquawood TIM / Protor-Primo: 1x a spruzzo strato sottile con Aquawood TIG E nella tonalità desiderata (senza il precedente impiego di Aquawood TIM)
- Leggera carteggiatura, se necessario
- Trattare le commessure e il legno di testa con ADLER V-Fugensiegel
- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Base L, strato umido 125 – 150 µm
- Carteggiatura intermedia grana 220 – 240
- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Finish L, strato umido ca. 250 µm

Annotazione: per legno di larice di elevato contenuto di sostanze interne idrosolubili (p. es. Larice Siberiano) l'applicazione di 2x Aquawood Protor-Base L migliora la qualità della superficie, come anche per il legno di latifoglia.

2.3 Ciclo laccato per portoncini d'ingresso di legno di latifoglia e di conifera

Carteggiatura del legno di latifoglia grana 150, per legno di conifera grana 120

- 1x a spruzzo Aquawood TIG Weiß (Bianco)
- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Base D, strato umido 150 – 200 µm
- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Finish D, strato umido circa 250 µm

2.4 Ciclo laccato per portoncini d'ingresso di MDF – anche in combinazione con legni diversi

Prego utilizzare esclusivamente dei pannelli MDF del tipo V100 resistenti all'umidità con pre-isolamento o delle qualità raccomandate di elementi in legno per l'utilizzo all'esterno.

Carteggiatura per legno di latifoglia e MDF grana 150, per legno di conifera grana 120

Trattamento preliminare solo per legno di conifera:

Applicazione a pennello Pullex Aqua-Imprägnierung o Aquawood TIG Weiß (Bianco)
Leggera carteggiatura grana 280

Trattamento preliminare per MDF:

Applicare sulle parti fresate e gli spigoli una prima mano a pennello del fondo al solvente ADLER 2K-Epoxi-Grund Weiß (Bianco) senza diluire, dopo ca. 4 ore applicare sull'intera superficie una mano abbondante. Diluizione con Epoxi-Spritzverdünnung, ca. 25 – 30 %. Essiccazione durante una notte. Leggera carteggiatura grana 240. In alternativa, per il trattamento preliminare del MDF può essere utilizzato ADLER PUR-Isosfill.

- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Base D, strato umido 150 – 200 µm
- Leggera carteggiatura grana 220 – 240
- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Finish D, strato umido ca. 250 µm

2.5 Ciclo laccato per portoncini d'ingresso di pannelli grezzi di resina fenolica

Carteggiatura del legno grana 150

- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Base D, strato umido 150 – 200 µm
- Leggera carteggiatura grana 220 – 240
- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Finish D, diluito con ca. 5 % d'acqua, strato umido 150 – 200 µm

Per i pannelli grezzi di plastica è necessario eseguire un test preliminare del ciclo e il consenso da parte dell'ADLER-Werk Lackfabrik.

2.6 Ciclo laccato per portoncini d'ingresso d'alluminio

Carteggiatura grana 150, sgrassare con ADLER Entfetter

- 1x a spruzzo ADLER Acryl-Spritzfüller SL, strato umido 150 – 200 µm
- Leggera carteggiatura grana 220 – 240
- 1x a spruzzo Aquawood Protor-Finish D, diluito con ca. 5 % d'acqua, strato umido 150 -200 µm

Consultare le corrispondenti schede tecniche dei prodotti.

Attenzione: Per l'applicazione a spruzzo di prodotti contenenti agenti biocidi è assolutamente necessario portare una maschera protettiva con filtro di carbone attivato (A2P3)!

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

Per portoncini d'ingresso di legno viene utilizzato legno impiallacciato o legno massiccio, spesso anche in costruzione mista. L'influsso e la quota di sostanze interne naturali, spesso colorate, del legno (come p. es. il tannino nel legno rovere) è inferiore per il legno impiallacciato rispetto al legno massiccio. Perciò le sostanze interne influiscono in maniera differente sui cicli di verniciatura, sia per quanto riguarda il viraggio di colore delle finiture durante l'esposizione alle intemperie, sia il pericolo del fastidioso lavaggio (quest'ultimo, in pratica, è solo possibile su legno massiccio). Viraggi di colore di cicli mordenzati su legno durante l'esposizione alle intemperie sono di principi inevitabili, ma non dovrebbero essere di dimensione disturbante.

Per questo motivo si distinguono le tonalità mordenzate più chiare da noi ammesse per il legno rovere, la specie legnosa più importante per portoncini d'ingresso, a secondo si tratta di legno impiallacciato o legno massiccio. Per costruzioni miste bisogna orientarsi al supporto più difficile, cioè al legno massiccio!

Per le specie legnose di conifera, frassino e le specie legnose rossicce di latifolia (Meranti, mogano ecc.) non esistono consigli separati per le tonalità mordenzate più chiare da applicare su legno massiccio o impiallacciato.

Per i lati interni dei portoncini d'ingresso (ciclo verniciante diverso fra lato esterno e lato interno) non esistono restrizioni per quanto riguarda le tonalità mordenzate. Per tale scopo possono essere realizzati anche cicli incolori o verniciature decorative come rovere imbiancata.

Tabella sulle combinazioni di colori più chiari ammesse per cicli mordenzati Aquawood Protor in dipendenza dalle sostanze legnose più frequentemente utilizzate:

Posizione di montaggio parzialmente protetta

	Tonalità più chiare di Protor-Primo / Aquawood TIG	Tonalità più chiare di Aquawood Protor-Finish
Legno di conifera e frassino massiccio e impiallacciato	Hellbraun, Kiefer, Weiß (solo riguardo al rovere TIG Weiß possibile, altrimenti solo Protor-Primo Weiß)	F 015, Naturale Hell
Rovere massiccio	Walnuss, Cognac	F 015, Naturale Hell
Rovere impiallacciato	Hellbraun, Kiefer, Weiß (solo con Protor-Primo Weiß)	F 015, Naturale Hell
Sostanze legnose rossicce (Meranti, Mogano ecc.) massiccio e impiallacciato	Walnuss, Kastanie	F 015, Naturale Hell
Legni pregiati sensibili alla luce	Dunkelbraun	Naturale Dunkel

Posizione di montaggio protetta

	Tonalità più chiare di Protor-Primo / Aquawood TIG	Tonalità più chiare di Aquawood Protor-Finish
Legno di conifera e frassino massiccio e impiallacciato	Hellbraun, Kiefer, Weiß (solo riguardo al rovere TIG Weiß possibile, altrimenti solo Protor- Primo Weiß)	F 015, Naturale Hell
Rovere massiccio	Hellbraun, Kiefer, Weiß (solo con Protor-Primo Weiß)	F 015, Naturale Hell
Rovere impiallacciato	Hellbraun, Kiefer, Weiß (solo con Protor-Primo Weiß)	F 015, Naturale Hell
Sostanze legnose rossicce (Meranti, mogano ecc.) massiccio e impiallacciato	Hellbraun, Kiefer, Weiß (solo con Protor-Primo Weiß)	F 015, Naturale Hell
Legni pregiati sensibili alla luce	Dunkelbraun	Naturale Dunkel

Annotazione: Per le tonalità laccate effettuate con Aquawood Protor-Finish D non esistono limiti per le tonalità RAL e NCS.