



Die mineralisierte Massivholzfassade mit der „einzigartigen“ Resistenzklasse!!
Patentierte SiOO:X Holzschutztechnologie!

Beschreibung / Eigenschaften

LIGNASioox Massivholzfassaden sind in unseren Silifizierungsverfahren mit dem einzigartigen und patentierten Holzschutz auf Verkieselungstechnologie behandelt. Unser Fertigungsverfahren gewährleistet die gleichmäßige Einbringung des Materials in die Holzzellen. Die tieferen Zellschichten werden optimal gesättigt und eine Verkieselung höchster Qualität kann in den Zellen stattfinden. Hölzer, welche mit unserem **LIGNA**Sioox Verfahren behandelt wurden, sind über viele Jahre bestmöglich gegen unterschiedliche klimatische Bedingungen und Witterungseinflüsse geschützt. Die Vorteile sind eine Resistenz gegen den Befall durch holzzerstörende Pilze und Biofilm, sowie eine Erhöhung der Feuerresistenz (EN 13501-1, Klasse D-s1-D0). Unsere **LIGNA**Sioox Holzbauteile sind biozid- und fungizidfrei. Nach der Trocknung entfaltet Sioox unter dem Einfluss von Bewitterung und Feuchtigkeit innerhalb von etwa 2 Jahren seine schützende Wirkung. Durch einen Verkieselungsprozess, der die Holzzellen von innen stabilisiert, wird ein einzigartiger Holzschutz mit besonderer natürlicher Optik erreicht. Das Holz wird vor Witterungseinflüssen durch Feuchtigkeit geschützt, das Wasser kann aus den Hölzern austrocknen - die behandelte Oberfläche bleibt geschützt. **LIGNA**Sioox verleiht der Oberfläche ein mattes Aussehen, alle bewitterten und unbewitterten Holzbauteile werden wirksam geschützt. Holzbauteile können der dauerhaften Bewitterung ausgesetzt werden. Sioox empfiehlt eine Auffrischung der Oberfläche nach 3-7 Jahren mit Step 2. Nach 8 -12 Jahren mit Step 1 + 2. Wird die Fassade ohne Pflege belassen entwickelt sich ein Grauton, der der Holzschutz hält bis zu 15 Jahre und kann durch entsprechende Nachpflege wieder verlängert und optisch aufgefrischt werden..

Fassaden mit **LIGNA**Sioox Farbbehandlung bilden im Laufe der Jahre eine weiß-silberne Oberfläche mit Treibholzcharakter. Farbtonveränderungen Hell- / Dunkelfärbungen sind normale Prozesse. Ein Abplatzen der Beschichtung ist weitgehend ausgeschlossen. Die **LIGNA**Sioox Oberfläche bietet eine einzigartige Schutztechnologie für Holz mit natürlichen Silikatpigmenten.

Das Verfahren benötigt keine fungizide oder biozide Wirkstoffe, da eine dauerhafte Durchfeuchtung der Profile unter Einhaltung des Konstruktivenholzschutzes ausgeschlossen ist. Es ist darauf zu achten dass die Fassadenkonstruktion, nicht in einem Dauerhaft feuchten Milieu errichtet wird. Hierdurch ist ein Befall durch holzzerstörende Pilze und Biofilm weitgehend auszuschließen. Sollte sich dennoch oberflächlich Schimmel oder Algenbefall bilden können diese mit Soo:x X-Mould behandelt werden. Unsere **LIGNA**Sioox Produkte können auch bedenkenlos im Innenbereich eingesetzt werden.

Ein konstruktiver Holzschutz ist zwingend notwendig, wir empfehlen diesen zu beachten. Hierdurch kann der Haltbarkeitszeitraum deutlich verlängert beitragen.

Bitte beachten:

Wir empfehlen alle Schnittkanten vor der Montage mit **LIGNA**Sioox Step 1 + Step 2 zu streichen um Mängel durch Feuchte oder Staunässe zu vermeiden. Sioox ist ein imprägnierendes Material, das mit den Holzinhaltsstoffen reagiert und das Holz gelb bräunlich färbt. Bei längeren Montageunterbrechungen kann es zu Unterschieden zwischen den bereits montierten / bewitterten und den noch verpackten / unmontierten Profilen kommen. Diese gleichen sich nach den ersten Monaten unter Witterungseinfluss weitgehend an.

Farbtöne

	LS01 CloudGrey
	LS02 OysterGrey
	LS02 LightGrey for Burnblock
	LS03 SharkGrey
	LS04 FogGrey
	LS04 MidGrey for Burnblock
	LS05 ThunderGrey
	LS06 LavaGrey
	LS00 Farblos

Mineralisierungs- / Farbveränderungsprozess des Holzes nach der Montage:



Holzprofile

Unsere Massivholzprofile erhalten Sie nur mit feingesägter oder strukturgefräster Oberfläche, um die Lebensdauer Ihrer Fassade und die Farbgebung bestmöglich zu erhalten.

Holzart Weißtanne

- Die Weißtanne ist frei von Harz und besitzt einen geringen Astanteil
- Erhältlich in folgenden Qualitäten: astarm, i.P. astfrei und i.P.astfrei keilgezinkt
- Die Profile sind zu ~ 80 % Rift/Halbrift eingeschnitten
- Sortierqualität ~ 90 % (10 % können schlechter sein)
- Die Profile sind scharfkantig oder leicht gefast (vereinzelte Span trennung möglich, kein Reklamationsgrund)
- Alle Enden sind rechtwinklig gekappt
- Endrisse sind fertigungsbedingt zu akzeptieren, wir empfehlen diese vor der Montage zu kappen
- Je nach Profil sind auch Längen über 6 m möglich
- Fäule ist ausgeschlossen
- Holzfeuchte ~ 15 % (+/-4 %)
(Angaben beziehen sich auf die Sichtseite)

Erläuterung Sortierung

Astarm:

Die Ware wird bestmöglich sortiert und enthält nur wenige Äste.

Astfrei:

Die Ware ist nahezu astfrei. Kleinere Äste und Fehler sind zu tolerieren. Bei dieser hochwertigen Sortierung sind nicht alle Profilquerschnitte verfügbar. Sie erhalten eine Fassade höchster Güte.

Keilgezinkt:

Die Profile werden aus i.P. (im Prinzip) astfreien Stücken in unterschiedlichen Längen (<15cm – 110cm) mit einer keilgezinkten Spezialverbindung verklebt (Endstücke sind hiervon ausgenommen). Vereinzelte Äste und Fehler sind möglich. Ein Nuancieren der einzelnen Stücke im Farbton und gewachsener Struktur ist möglich. Sie erhalten hierdurch eine Fassade höchster Güte.

Standard-Profile

Deckleiste	21x65 mm	
Rhomboid	21x65 mm	
Glattkant	21x92 mm 21x118 mm 21x140 mm 21x160 mm	
Trapez	21x145 mm	
Nimbus	21x92 mm	
Rhomboid Smart	27x92 mm	
Doppelrhomboid	21x140 mm	

Die Sortierung der Ware bezieht sich auf die Sichtseite unsere Standardprofile.

Bei Sonderreinschnitten und -fertigungen kann die Sortierung zusätzlich abweichen.

Die Qualität bezieht sich auf die Sichtseite, Flankenseiten und Rückseiten sind hiervon ausgenommen.

Bitte beachten Sie hierzu unsere AGB.

LIGNAPROTECT GmbH

Kempter Straße 13
87487 Wiggensbach

Tel.: 08370 / 9294830

info@lignaprotect.de

www.lignaprotect.de