



Die mineralisierte Massivholzfassade mit der „einzigartigen“ Resistenzklasse!!  
Patentierter Holzschutztechnologie mit verbessertem Fäulnis- und Flammschutz!

## 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 **LIGNASioo:x** Verfahren behandelt wurden, sind über viele Jahre bestmöglich gegen unterschiedliche klimatische Bedingungen und Witterungseinflüsse geschützt. Die Vorteile sind eine Resistenz gegen den Befall durch holzerstörende Pilze und Biofilm, sowie eine Erhöhung der Feuerresistenz (ISO-5660-1, Klasse C/D, D-s1-D0). Unsere **LIGNASioo:x** Holzbauteile sind biozid- und fungizidfrei. Nach der Trocknung entfaltet Sioo:x unter dem Einfluss von Bewitterung und Feuchtigkeit seine schützende Wirkung. Durch einen Verkieselungsprozess, der die Holzzellen von innen stabilisiert, wird ein einzigartiger Holzschutz mit besonderer Optik erreicht. Das Holz wird vor der Zersetzung durch Feuchtigkeit geschützt, das Wasser perlt ab - die behandelte Oberfläche bleibt geschützt. **LIGNASioo:x** verleiht der Oberfläche ein mattes Aussehen, alle bewitterten und unbewitterten Holzbauteile werden wirksam geschützt. Holzbauteile können der dauerhaften Bewitterung und Durchfeuchtung ausgesetzt werden.

Fassaden mit **LIGNASioo:x** Farbbehandlung bilden im Laufe der Jahre eine weiß-silberne Oberfläche mit Treibholzcharakter. Ein Abplatzen der Beschichtung ist nicht möglich. Die **LIGNASioo:x** Oberfläche bietet eine einzigartige Schutztechnologie für Holz mit natürlichen Silikatpigmenten.

Das Verfahren benötigt keine fungizide oder biozide Wirkstoffe, da eine dauerhafte Durchfeuchtung der Profile durch den Prozess der Verkieselung nicht stattfinden kann. Daher ist ein Befall durch holzerstörende Pilze und Biofilm auszuschließen. Unsere **LIGNASioox** Produkte können auch bedenkenlos im Innenbereich eingesetzt werden.

Ein konstruktiver Holzschutz ist nicht zwingend notwendig, wir empfehlen diesen dennoch zu beachten. Hierdurch kann aber den Haltbarkeitszeitraum deutlich verlängern beitragen.

### Bitte beachten:

Wir empfehlen alle Schnittkanten vor der Montage mit **LIGNASioo:x** Primer zu streichen, um Mängel durch Feuchte oder Staunässe zu vermeiden. 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

	<b>LS01 CloudGrey</b>
	<b>LS02 OysterGrey</b>
	<b>LS03 SharkGrey</b>
	<b>LS04 FogGrey</b>
	<b>LS05 ThunderGrey</b>
	<b>LS06 LavaGrey</b>
	<b>LS00 Farblos</b>

## 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, astfrei und keilgezinkt
  - Die Profile sind zu ~ 90 % Rift/Halbrift eingeschnitten
  - Sortierqualität ~ 90 %
  - Die Profile sind scharfkantig oder leicht gefast (vereinzelte Spantrennung 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. Bei dieser hochwertigen Sortierung sind nicht alle Profilquerschnitte verfügbar. Sie erhalten eine Fassade höchster Güte.








#### Keilgezinkt:

Die Profile werden im Prinzip aus astfreien Stücken in unterschiedlichen Längen mit einer keilgezinkten Spezialverbindung verklebt. Vereinzelt Äste sind möglich. Ein Nuancieren der einzelnen Stücke im Farbton ist möglich. Sie erhalten hierdurch eine Fassade höchster Güte.

Die Sortierung der Ware bezieht sich auf unsere Standardprofile.

Bei Sondereinschnitten und -fertigungen kann die Sortierung abweichen.

### Standard-Profile

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

# LIGNAPROTECT GmbH

Oberhofen 42  
87452 Altusried

Tel.: 08373 / 92389-0  
[info@lignaprotect.de](mailto:info@lignaprotect.de)  
[www.lignaprotect.de](http://www.lignaprotect.de)