

## Nutzungs- und Pflegeanleitung für Holz ohne Oberflächenbehandlung für den Gebrauch im Freien

30.05.2025

### **Frøslev Embla® ThermoWood® mit FRX Brandschutzimprägnierung**

*Bezieht sich auf die Leistungserklärung FT23*

#### 1. Einleitung

Holz ist eine erneuerbare Ressource und als Baumaterial der Zukunft die richtige Wahl. Bestimmte Anwendungen im Bau erfordern besondere Aufmerksamkeit. Als Verbraucher können Sie eine lange Haltbarkeit des Holzes sicherstellen, indem Sie unsere Anweisungen in dieser Anleitung befolgen.

Eine lange Haltbarkeit bedeutet, dass das vom Holz während des Wachstums aufgenommene CO<sub>2</sub> möglichst gespeichert wird. Bereits in der Konstruktionsphase können Sie das Holz gegen den Abbau schützen, indem Sie einen konstruktionstechnischen Holzschutz verwenden, eine unbeabsichtigte Feuchtigkeitsansammlung verhindern und für eine effiziente Lüftung des Holzes sorgen.

Das Produkt wird wie Holzprodukte im Allgemeinen behandelt. Verwenden Sie daher Schutzausrüstung wie Handschuhe, Staubmaske und eine Schutzbrille, um die Gefahr von Schäden und Unfällen zu vermeiden.

Eine weitere Beratung finden Sie in den Publikationen von „Træinformation“ (nur auf Dänisch).

#### 2. Produktbeschreibung

Verkleidungsprofil aus Frøslev Embla® ThermoWood® imprägniert mit Frøslev FRX Brandschutzimprägnierung für B-s2, d0.

Bei unserem Imprägnierungs- und Härtingsverfahren wird das Holz auf allen Seiten und in der Tiefe behandelt. Das feuerhemmende Mittel wird tief in die Zellstruktur des Holzes eingepresst, wo es sich festsetzt. Der Brandschutz ist wasserfest und wird weder durch Regenwasser aufgelöst noch durch die UV-Strahlung der Sonne zersetzt.

Bei diesem Verfahren können durch die Abstandhalter zwischen den Lagen quer verlaufende Markierungen auf dem Material entstehen. Diese verschwinden mit der Zeit, wenn das Holz der Sonne und dem Regen ausgesetzt ist. Wie lange dies dauert, hängt davon ab, wo das Holz montiert ist. An nach Süden ausgerichteten Fassaden können die Markierungen schnell verschwinden, während es bei Untersichtverkleidungen im Schatten länger dauert.

Das Imprägniermittel ist auf der Oberfläche des Holzes nicht sichtbar, jedoch kann es bei brandschutz-imprägniertem Thermo-Wood-Kiefernholz zu Abfärbungen auf angrenzenden Bauteilen aufgrund von Restflüssigkeit im Material kommen.

Solche Abfärbungen sollten sofort entfernt werden. Das Risiko von Abfärbungen sollte sowohl in der Planungs- als auch in der Bauphase berücksichtigt werden.

Die Kombination aus Feuchtigkeit und Aushärtung führt dazu, dass ein gehobeltes, gesägtes oder anderweitig fertig bearbeitetes Profil in seiner Geradheit und Maßtoleranz von unbehandeltem Holz abweichen kann.

Maßänderungen können von der normalen Hobeltoleranz abweichen und bis zu 2–4 mm betragen.

### 3. Lagerung vor der Montage

Das Holz ist eben, stabil und gegen Erdfeuchte geschützt zu lagern. Das Holz muss mit einer belüfteten Plane abgedeckt werden, damit es nicht direktem Regen und Sonnenlicht ausgesetzt ist.

### 4. Anweisungen zu Nutzung und Pflege

Die Behandlung bedarf keiner Pflege und erfüllt die Anforderungen gemäß EN16755 Klasse EXT.

Besteht das Risiko, dass die Holzverkleidung mit Graffiti besprüht wird, sollte die Oberfläche mit einem zugelassenen Graffitischutz geschützt werden. Dieser Schutz darf die brandtechnischen Eigenschaften nicht beeinträchtigen, was durch Tests dokumentiert werden muss. Die Methode zur Beseitigung von Graffiti von der geschützten Oberfläche muss beschrieben und dokumentiert werden.

Das Produkt darf nicht gestrichen oder anderweitig oberflächenbehandelt werden, da eine solche Behandlung die Brandschutzeigenschaften beeinträchtigt. Wenn eine Einfärbung gewünscht wird, kann diese vor der Brandimprägnierung bestellt werden.

Wir empfehlen, dass Sie einmal jährlich Ihre Außenholzkonstruktionen und -oberflächen überprüfen. Achten Sie vor allem auf die Bereiche nahe am Boden oder Wasser sowie auf die Verbindungsstellen – das Holz wird hier am stärksten belastet. Am besten eignen sich dafür Herbst oder Winter, da das Holz dann am feuchtesten ist und Schäden leichter festzustellen sind.

Wenn das Holz Algenbewuchs aufweist, können Sie ihn eventuell mit einem Algentferner für Holz entfernen. Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger, da dabei Wasser in die rückwärtige Konstruktion gedrückt werden kann. Durch regelmäßige Reinigung werden Schmutz und andere luftübertragene Verschmutzungen entfernt, was dem Holz ein ansprechendes Aussehen verleiht. Befolgen Sie stets die Anweisungen des Herstellers für die Reinigung.

### 5. Recycling

Bei der Entsorgung von Holz müssen die Anweisungen der Gemeinde eingehalten werden. In der Regel wird das Holz im Hinblick auf ein optimales Recycling in zwei bis drei Kategorien sortiert.

Unbehandeltes Holz ohne Farbe oder Imprägnierung wird oft als reines Holz bezeichnet. Bei Zweifel erkundigen Sie sich bitte auf dem Recyclinghof.

Mit Frøslev FRX Brandschutzimprägnierung behandeltes Holz kann recycelt werden.