



Das Geschenk der Natur für den Holzbau



FROSLEV 

NOV. 2023



Eine bahnbrechende Neuheit für den Holzbau

Die Natur hat die Antworten, nach denen wir suchen – wir müssen einfach nur zuhören.

Wir bei Frøslev haben das getan.

Bei der Betrachtung der Vergangenheit wurden wir zu einer neuen Idee inspiriert, die für den Holzbau bahnbrechend ist.

Sature® ist mit Sand und Wasser imprägniert, die das Holz gegen Fäulnis und Pilze schützen, wodurch es jahrelang halten kann.

Ohne nachhaltige Baumaterialien können wir keine nachhaltige Industrie aufbauen. Mit Sature® wollen wir die Zukunft prägen, neue Maßstäbe im Baugewerbe setzen und die Industrie, so wie wir sie kennen, verändern.





Sature® – Erklärung

Sature® ist zertifiziertes nordisches Qualitätskiefernholz, das mit Sand (Silikat) und Wasser imprägniert ist. Die Imprägnierung nennt sich Sature® und ist eine natürliche Silikatbehandlung, durch die das Holz ohne die Verwendung von Bioziden oder Schwermetallen haltbar gegenüber Pilzangriffen wird.

Silizium ist der auf der Erde am weitesten verbreitete Grundstoff. Sand (Silikat) basiert auf Silizium, das seitens der Natur biologisch abbaubar ist.

Äußerst widerstandsfähig

Sature® wird unter Druck imprägniert. Nachdem die Flüssigkeit in das Holz gebracht wurde, verdunstet das Wasser und es bleiben nur die Silikatmoleküle in den Hohlräumen und in der Porenstruktur des Holzes zurück.

Die Imprägnierung erhöht die Dichte, Stärke und Härte des Holzes um 20–25% im Vergleich zu unbehandeltem Holz. Holzersetzen Pilze benötigen viel Wasser, um das Holz zu zersetzen, weshalb Sature® äußerst widerstandsfähig gegenüber Pilzangriffen ist.

Geprüft und validiert

Die Entwicklung von Sature® hat zehn Jahre gedauert. Zahlreiche Universitäten und unabhängige Testinstitute haben sich mit Beratung und Tests in der Entwicklungsphase beteiligt, in der Härte, Stärke und Haltbarkeit des Holzes unter besonders rauen Klimaverhältnissen in der Welt, unter anderem in Österreich, Frankreich und auf Borneo, getestet wurden.

“ **Holz ist das Baumaterial der Zukunft, wobei das Holz zukünftig ein noch umweltfreundlicheres Profil erhalten muss. Deshalb haben wir Sature® entwickelt.**

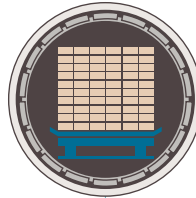
Martin L. Pedersen, Geschäftsführer bei Frøslev

“ Wir setzen auf Sature[®], weil wir der Ansicht sind, dass Holz im Holzbau der Zukunft einen höheren Stellenwert einnehmen muss.

Martin L. Pedersen, Geschäftsführer bei Frøslev

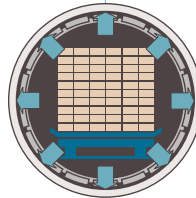


Sature® Imprägnierungsprozess



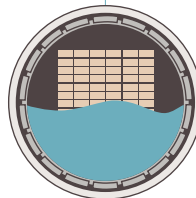
SCHRITT 1

Das Holz wird in speziell entwickelte Stahltanks gebracht.



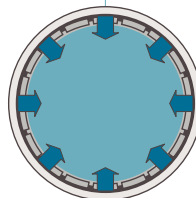
SCHRITT 2

Sämtliche Luft wird aus dem Tank abgesaugt.



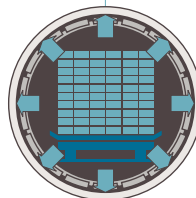
SCHRITT 3

Der Tank wird mit einer modifizierten Silikatflüssigkeit befüllt.



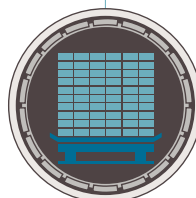
SCHRITT 4

Die Silikatflüssigkeit wird unter hohem Druck in das Holz gepresst.



SCHRITT 5

Überschüssige Flüssigkeit wird abgepumpt und für den späteren Gebrauch aufbewahrt.



SCHRITT 6

Nach dem Trocknen ist Sature® bereit für den Gebrauch oder die weitere Behandlung.



10 gute Gründe, sich für Sature[®] zu entscheiden



1.

Bis in den Kern mit Sand und Wasser imprägniert.

2.

Imprägnierung, frei von Bioziden und Schwermetallen.

3.

Haltbarkeitsklasse 1v.

4.

Helles nordisches Holz, das zu einem helleren Farbton patiniert.

5.

Perfekt für Fassaden und Terrassen.



6.

Einzigartige Imprägnierung, über 10 Jahre entwickelt und getestet.

7.

Select-Qualitätskiefernholz aus zertifizierten nordischen Wäldern.



8.

Die Imprägnierung schützt das Holz gegen Fäulnis und Pilze und erhöht Dichte, Stärke und Härte des Holzes.

9.

Die Eigenschaften wurden auf der Grundlage von Labortests und Freilandversuchen dokumentiert.

10.

An der Fassade montiert kann es im natürlichen Zustand ohne weitere Oberflächenbehandlung verwendet werden.



“ Sature® ist eine naheliegende Wahl für den modernen Holzbau.



4 Vorteile von Sature®

Sature® ist eine naheliegende Wahl für den modernen Holzbau.

Robust, langlebig und
besonders für Terrassen und
Fassadenverkleidungen geeignet

Qualitätskiefernholz aus
zertifizierten nordischen Wäldern

Einzigartige Formel, entwickelt
und getestet über 10 Jahre

Imprägnierung durch Sand und
Wasser – frei von Bioziden und
Schwermetallen



Perfekt für Fassaden und Terrassen

Sature® wurde geschaffen, um Fassaden und Terrassen zu verkleiden. Die Silikatbehandlung erhöht Haltbarkeit, Stärke und Härte des Holzes, weshalb es sich besonders gut für Fassaden und Terrassen eignet.








Hell und nordisch von Natur aus

Sature® ist Select-Qualitätskiefernholz aus zertifizierten nordischen Wäldern. Durch die Silikatbehandlung erscheint die Farbe hell und nordisch. Das Holz hat eine matte Oberfläche und kann im natürlichen Zustand verwendet werden. Im Laufe der Zeit nimmt es durch die Patinierung einen sehr schönen helleren Farbton an. Die Patinierung hängt von Wind und Wetter, der Konstruktion (z. B. Dachvorsprünge) und der Ausrichtung des Holzes zur Sonne ab.



Abmessungen

Sature® Stärke der Natur

Fertigmaße	Ware	Länge in cm	Richtwert Stück pro Packung
27x118 mm 	SATURE, Kiefer Select Terrassenbretter, glatt/glatt Vierseitig gehobelt mit abgerundeten Kanten	360, 420, 480	126
27x142 mm 	SATURE, Kiefer Select Terrassenbretter, glatt/glatt Vierseitig gehobelt mit abgerundeten Kanten	360, 420, 480	98
45x145 mm 	SATURE, Dielen, glatt/glatt Kiefer Kvinta und besser Vierseitig gehobelt mit abgerundeten Kanten	420, 480	56
45x70 mm 	SATURE, Riegel Kiefer Kvinta und besser Vierseitig gehobelt mit abgerundeten Kanten	420	112
45x95 mm 	SATURE, Riegel Kiefer Vierseitig gehobelt mit abgerundeten Kanten	360	204
90x90 mm 	SATURE, Pfosten Kiefer Vierseitig gehobelt mit abgerundeten Kanten Für die Verwendung ohne Bodenkontakt	180, 210, 240	55
21x95 mm 	SATURE, Bretter Kiefer Kvinta und besser Vierseitig gehobelt mit abgerundeten Kanten	360, 420	176



Alle Fassadenprofile sind in Sature® erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Frøslev Verkaufsteam.

Pflegeanleitung

Sature®, an der Fassade montiert, erfordert nicht unbedingt Pflege, da die Profile durch die Silikatbehandlung sehr haltbar sind. Sature-Terrassen müssen einmal im Jahr mit Sature-Pflegeprodukten gepflegt werden um sicherzustellen, dass Sie Ihre Terrasse so lange wie möglich genießen können. Sonne, Wind und Wetter können sonst Spuren wie Algen und Moos hinterlassen. Das Holz patiniert im Laufe der Zeit zu hellgrauem Holz. Die Patinierung hängt von Wind und Wetter, der Konstruktion (z. B. Dachvorsprünge) und der Ausrichtung des Holzes zur Sonne ab. Trotz der Patinierung behält Frøslev Sature® seine schützenden Eigenschaften.



Es sind verschiedene Pflegeprodukte zum Schutz von Sature® erhältlich

refresh

- Zur Reinigung von Terrassenbrettern
- Entfernt Oberflächenschmutz und Belag
- Verleiht dem Holz erneut ein frisches Aussehen

protect 1

- Zur Nachbehandlung von Schnittflächen
- Als Grundierung für unbehandeltes Holz

protect 2

- Reduziert die Wasseraufnahme
- Zur Nachbehandlung nach der Reinigung
- Verleiht eine schmutz- und wasserabweisende Oberfläche
- Schutz gegen Wind und Wetter



Frøslev ist Ihr Wissenspartner

Wir bei Frøslev kennen Holz. Aber nicht einfach nur so. Mit Wurzeln, die bis 1931 zurückreichen, produzieren und liefern wir seit langem Qualitätsholz für Bauvorhaben und Fassadenverkleidungen, aber auch für Zäune und Terrassen.

Wissen wächst nicht an Bäumen, sondern wird im Laufe der Zeit erlangt und aufgebaut. Unsere Berufserfahrung ist lang und unsere Fachkenntnis groß. Und wir stellen unser Wissen gern zur Verfügung.

Willkommen bei Frøslev.

Frøslev Sature® ist sowohl FSC- als auch PEFC-zertifiziert:



Miljømærket for ansvarligt skovbrug

Erfahren Sie mehr über Frøslev Sature®

Lesen Sie mehr auf froslev.dk/de.

+45 74 67 06 00

info@froslev.dk

[f](#) [@](#) [in](#) [p](#)



Frøslev Træ A/S

Jens P. L. Petersens Vej 1, Frøslev
DK-6330 Padborg
Tlf.: +45 74 67 06 00

