

Sonowood Maple (Ahorn - *Acer Pseudoplatanus*)

Dichte [kg/m ³]	1'200 – 1'400
Brinell-Härte ^{a)} [N/mm ²]	> 80
Farbe	Mocca
Dimensionsstabilität (Diff. Quellmass in [% pro % Holzfeuchteänderung])	Höhe ~ 0.7 Breite ~ 0.3
Schalllaufgeschwindigkeit ^{b)} [m/s]	> 4'400
Dämpfung (Log. Dekrement)	~ 0.053
Elastizitätsmodul ^{c)} [N/mm ²]	> 23'000

Sonowood Spruce (Fichte - *Picea Abies*)

Dichte [kg/m ³]	1'300 – 1'400
Brinell-Härte ^{a)} [N/mm ²]	> 100
Farbe	Caramel
Dimensionsstabilität (Diff. Quellmass in [% pro % Holzfeuchteänderung])	Höhe ~ 0.75 Breite ~ 0.33
Schalllaufgeschwindigkeit ^{b)} [m/s]	> 5'500
Dämpfung (Log. Dekrement)	~ 0.04
Elastizitätsmodul ^{c)} [N/mm ²]	> 39'000

Vergleichswerte zu Ebenholz

Dichte [kg/m ³]	1'100 – 1'200
Brinell-Härte ^{a)} [N/mm ²]	~ 84
Schalllaufgeschwindigkeit ^{b)} [m/s]	~ 4'500

a) quer zur Faserrichtung b) in Faserrichtung
c) ermittelt anhand der Schalllaufgeschwindigkeit

swiss wood solutions

Swiss Wood Solutions wurde 2016 als Spin-off der ETH Zürich und der Empa gegründet. Unser interdisziplinäres Team aus Naturwissenschaftlern und Holzexperten hat es sich zur Aufgabe gemacht, heimische Hölzer und ihre Eigenschaften so zu modifizieren, dass sie heutigen Bedürfnissen gerecht werden.

Wir haben das nachhaltige Produkt **Sonowood** entwickelt, welches die hochgeschätzten und notwendigen Eigenschaften von Tropenholz aufweist und diese hinsichtlich der Härte und Klangeigenschaften übertrifft.

Wir bedanken uns bei unserem Projektpartner Wilhelm Geigenbau AG, der Gebert RUF Stiftung und dem EU-Förderprogramm Horizon 2020 für die wertvolle Unterstützung in der Entwicklung und Vermarktung von **Sonowood**.

Swiss Wood Solutions AG
c/o ETH Zürich, HIF E29.1
Stefano-Franscini-Platz 3
8093 Zürich, Schweiz

info@swisswoodsolutions.ch
www.swisswoodsolutions.ch

swiss wood solutions





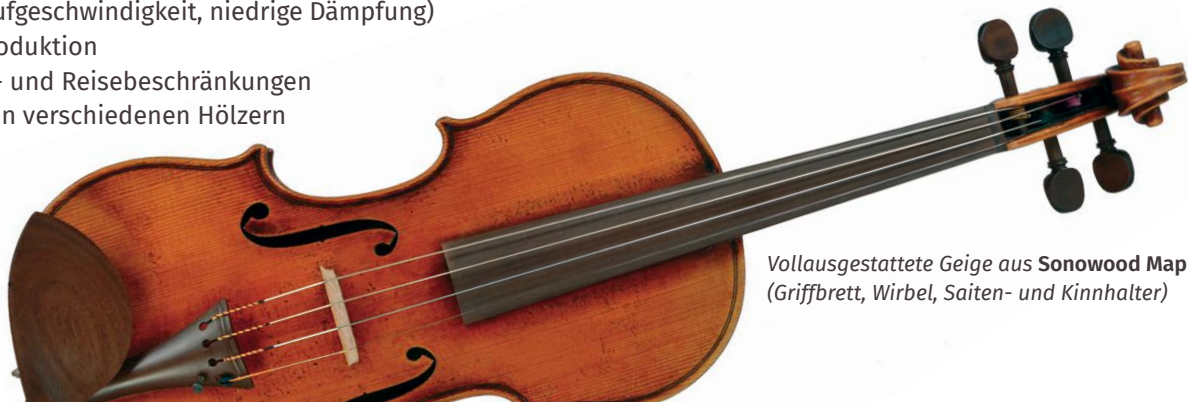
Sonowood

Als Antwort auf die rechtlichen und ethischen Bedenken beim Import von Tropenhölzern hat Swiss Wood Solutions ein komplett nachhaltiges Produkt mit gleichwertigen Eigenschaften entwickelt: **Sonowood**.

Dabei werden einheimische Hölzer wie Fichte oder Ahorn einem innovativen, physikochemischen Verfahren unterzogen.

Sonowood bietet eine Vielzahl von **Vorzügen**, womit es sich ideal für den Bau von Musikinstrumenten eignet:

- natürliches Holz (kein Holzplastikkomposit)
- hohe Dichte und Härte
- hohe Dimensionsstabilität
- gute Verarbeitbarkeit
- hohe Kratzfestigkeit
- **sehr gute Klangeigenschaften**
(hohe Schalllaufgeschwindigkeit, niedrige Dämpfung)
- nachhaltige Produktion
- keine Handels- und Reisebeschränkungen
- Wählbarkeit von verschiedenen Hölzern



Vollausgestattete Geige aus **Sonowood Maple**
(Griffbrett, Wirbel, Saiten- und Kinnhalter)

Unser Sortiment

Wir bieten zurzeit unsere **Sonowood**-Produkte in Ahorn und Fichte an. Beim Ahorn steht die Farbe mocca zur Verfügung, während wir die Fichte in caramel anbieten.

Griffbretter: Unsere Rohlinge für Geigen-, Bratschen- und Cellogriffbretter sind in Ahorn und Fichte erhältlich.

Wirbel: Die Wirbelrohlinge werden für Geige, Bratsche und Cello aus Ahorn angeboten.

Saitenhalter: Unsere Saitenhalterrohlinge sind für Geigen, Bratschen, Cello und Kontrabass erhältlich. Diese stehen in Ahorn mocca und Fichte caramel zur Verfügung.

Kinnhalter: Die Kinnhalterformteile bieten wir in Ahorn an.

Komplett Set: Wir bieten zurzeit aus den oben genannten Bauteilen ein komplettes Set aus Ahorn an.

Ob Oberflächenhärte, Dichte, Klangeigenschaften oder Farbe – Sie finden bestimmt das für Sie geeignete Produkt. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme und beraten Sie gerne: info@swisswoodsolutions.ch

swiss **wood** solutions

Caramelfarbenes Griffbrett aus Sonowood Spruce



MoccafARBene Wirbel aus Sonowood Maple



Saiten- und Kinnhalter aus Sonowood Maple

