



Træ

En guide over træsorter,
som VEKSØ forhandler.

VEKSØ

Det Bæredygtige Trævalg

Træsarter fra hjemlige himmelstrøj **EN NORDISK BØLGE**



Kig efter vores FSC®-certificerede produkter.

I Norden er man i højere grad inden for de seneste år begyndt at efter-spørge træsorter fra regionen i stedet for tropiske træsorter, der i lang tid har været meget populære. Det sker for at få et produkt, der sætter mindst muligt aftryk på miljøet.

Træ er som udgangspunkt et miljøvenligt materiale. I sammenligning med eksempelvis beton kræver træ fra naturens hånd ikke mange ressourcer at producere. Træ bruger kun CO² fra luften, solens energi og mineraler fra jorden.

Der er flere faktorer, der spiller ind, når man skal kigge på forskellen mellem nordisk dyrket træ og tropisk træ i forhold til miljøpåvirkningen. Eksempelvis har det en betydning for miljøet og naturen, hvor langt træet

skal transporteres. Jo længere træet skal transporteres, jo dårligere for miljøet. Derudover er selve dyrkning af træet også en væsentlig faktor i forhold til, om træet er bæredygtigt.

I Norden ved man, at træ bliver dyrket på en bæredygtig måde, uden at der bliver drevet rovdrift på skoven. Bruger man lokalt eller regionalt dyrket træ, er det også en miljømæssig fordel i forhold til transportafstandene, da træet så skal transporteres over kortere afstande.

Det er nogle af grundene til, at man i Norden i nogen tid er begyndt i højere grad at kigge mod hjemlige himmelstrøj efter træsorter.





Fyrretræsplanker - ubehandlet

NORDISK BØLGE

En anden faktor, der måske spiller ind, er den nordiske bølge, der er skyllet ind over landet de sidste par år, hvor man i højere grad bruger de råvarer, vi har i vores egen region. Eksempelvis i forhold til de materialer, vi bruger i vores indretning, hvad enten det drejer sig om vores hjem eller indretningen i byrummet.

Dette betyder dog ikke, at al tropisk træ er entydigt dårligt for miljøet. Ved at støtte certificeret bæredygtigt, tropisk træ, er man med til at opretholde en bæredygtig skovdyrkning i de regioner. Derved sikrer man, at der ikke bliver drevet rovdrift på skovene. Dette til gavn for både miljøet, lokalbefolkningen og dyrelivet.

Efter en lang periode hvor brugen af tropisk træ har været betragtet som meget dårligt for miljøet og ikke mindst med tanke på regnskoven, hvor noget tropisk træ kommer fra, er der nu et holdningskifte i gang. Man anerkender, at hvis træet er certificeret bæredygtigt, er man også med til at stimulere bæredygtig skovdrift, hvilket betyder, at skoven bliver bevaret i de områder til gavn for naturen.

VEKSØ SORTIMENT AF TRÆSORTER

Hos VEKSØ er det muligt at vælge blandt 9 træsorter, der alle sikrer et sundt og langtidsholdbart træmateriale med et minimum af vedligehold. Er du i tvivl, så ring eller skriv til os så vi kan hjælpe dig med det helt rigtige trævalg til dit projekt.

De ni træsorter vi forhandler er: Skovfyr, OrganoWood, Douglas gran, Mahogni, Kebony Clear, Ask, Sibirisk lærk, Europæisk eg og Western Red Ceder.



Klara bæk produceret med ubehandlet Kebony Clear



SKOVFYR

Latinsk betegnelse: Pinus sylvestris.

Udbredelse

Skovfyr er vidt udbredt i Skandinavien og det centrale Europa samt et godt stykke østover ind i Rusland og Sibirien. Skovfyr har fra gammel tid været et af de vigtigste og mest anvendte skovtræer i Europa. I hele Europa findes skovfyr således naturligt eller som plantaget træ. I Sverige udgør skovfyr omkring 40 % af det samlede skovareal.

Force

Nordisk træråvare. Moderat holdbarhed af kernetræ.

Holdbarhed

Skovfyr kernetræ har moderat naturlig holdbarhed.

Klasse: EN 350

Værdi: 3-4

Klassifikation: Medium

Densitet

Ved 12% fugtindhold.

Klasse: kg/m³

Værdi: 520

Klassifikation: Medium

Hårdhed

For sidetræ.

Klasse: N/mm²

Værdi: 19

Klassifikation: Lav - Medium

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 12000

Klassifikation: Medium

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 100

Klassifikation: Medium

Fugtstabilitet

Swind i % fra fibermætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 8,1% Rad værdi: 3,9%

Klassifikation: Medium



ORGANOWOOD (SKOVFYR)

Anvendt træart

Skovfyr (Pinus sylvestris)

Behandling

Træet er behandlet med en silikatforbindelse; også kaldet fossilering.

Force

Gråligt/patineret udtryk allerede fra starten. Nordisk træråvare.

Holdbarhed

Træet er behandlet med en silikatforbindelse; også kaldet fossilering.

klasse: EN 350

Værdi: 1

Klassifikation: Høj

Densitet

Ved 12% fugtindhold

Klasse: kg/m³

Værdi: 490

Klassifikation: Medium

Hårdhed

For sidetræ

Klasse: N/mm²

Værdi: 18-33

Klassifikation: Medium

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 12000

Klassifikation: Høj

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 83-98

Klassifikation: Ingen konkret undersøgelse

Fugtstabilitet

Swind i % fra fibermætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 4% Rad værdi: 7,7%

Klassifikation: Høj



DOUGLAS GRAN

Latinsk betegnelse: Pseudotsuga menziesii

Udbredelse

Douglas er hjemmehørende i det vestlige Nordamerika, fra Californien i syd til British Columbia i nord. Douglas blev indført til Danmark og en række andre Europæiske lande i slutningen af 1700-tallet og har siden været betragtet som et værdifuldt skovtræ. I Nordamerika kan Douglas opnå højder på omkring 100 meter. I Danmark vokser træerne sig også store, og Danmarks højeste træ er en Douglas med en højde på over 50 meter.

Force

Populær træart med moderat holdbarhed af kernetræ.

Holdbarhed

Moderat holdbarhed af kernetræ.

Klasse: EN 350

Værdi: 3-4

Klassifikation: Medium

Densitet

Ved 12% fugtindhold.

Klasse: kg/m³

Værdi: 510

Klassifikation: Medium

Hårdhed

For sidetræ.

Klasse: N/mm²

Værdi: 25

Klassifikation: Medium

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 11500

Klassifikation: Medium

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 79


Klassifikation: Medium

Fugtstabilitet

Swind i % fra fibermætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 7,4% Rad værdi: 4,2%

Klassifikation: Medium



MAHOJNI (FSC®-certificeret)

Latinsk betegnelse: Entandrophragma cylindricum.

Udbredelse

Afrikansk tropisk træart med udbredelse fra Liberia i vest til Tanzania i øst.

Force

Gode allround egenskaber og homogent udseende.

Holdbarhed

Klasse: EN 350

Værdi: 3

Klassifikation: Medium

Densitet

Ved 12% fugtindhold

Klasse: kg/m³

Værdi: 650

Klassifikation: Medium

Hårdhed

For sidetræ

Klasse: kg/m²

Værdi: 25

Klassifikation: Medium

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 12000

Klassifikation: Medium

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 110

Klassifikation: Medium

Fugtstabilitet

Svind i % fra fiberætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 7,0% Rad værdi: 4,0%

Klassifikation: Medium



KEBONY CLEAR

Anvendt træart

Radiata Pine (Pinus radiata)

Behandling

Til fremstilling af Kebony Clear anvendes træsorten Radiata Pine fra plantageskovbrug i New Zealand. Træarten vokser hurtigt og er meget let imprægnerbar. Radiata Pine imprægneres med furfurylalkohol, hvorved træstrukturen modificeres.

Force

Meget fugtstabil, hård og holdbar.

Holdbarhed

30 års levetidsgaranti.

Klasse: EN 350

Værdi: 1

Klassifikation: Høj

Densitet

Ved 12% fugtindhold

Klasse: kg/m³

Værdi: 670

Klassifikation: Høj

Hårdhed

For sidetræ

Klasse: kg/m²

Værdi: 41

Klassifikation: Høj

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 12400

Klassifikation: Medium

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 71,5

Klassifikation: Medium

Fugtstabilitet

Svind i % fra fiberætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 4,0% Rad værdi: 2,0%

Klassifikation: Høj



ASK

Latinsk betegnelse: Fraxinus excelsior.

Udbredelse

Ask er en europæisk art hvis udbredelsesområde strækker sig fra det sydlige Skandinavien til det nordlige Spanien og Grækenland. Mod øst findes ask til og med Kaukasus og Uralbjergene. Ask er naturligt hjemmehørende i Danmark hvor den udgør ca. 3 % af det danske skovareal.

Force

Gode styrkeegenskaber og stabil træart.

Holdbarhed

Klasse: EN 350

Værdi: 5

Klassifikation: Lav

Densitet

Ved 12% fugtindhold

Klasse: kg/m³

Værdi: 700

Klassifikation: Medium

Hårdhed

For sidetræ

Klasse: kg/m²

Værdi: 39

Klassifikation: Medium - Høj

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 13400

Klassifikation: Høj

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 120

Klassifikation: Medium - Høj

Fugtstabilitet

Svind i % fra fiberætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 8,2% Rad værdi: 4,8%

Klassifikation: Medium



SIBIRISK LÆRK

Latinsk betegnelse: Larix sibirica.

Udbredelse

Sibirisk lærk er udbredt i Sibirien samt den nordlige del af det vestlige Rusland. Findes naturligt i tajga-biotopen med fastlandsklima. Omkring halvdelen af den stående vedmasse i Sibirien består af Sibirisk lærk.

Force

Meget høj kerneandel. Moderat holdbarhed af kernetræ.

Holdbarhed

Klasse: EN 350

Værdi: 3-4

Klassifikation: Medium

Densitet

Ved 12% fugtindhold

Klasse: kg/m³

Værdi: 700

Klassifikation: Medium

Hårdhed

*Ikke målt, men forventeligt højere end værdi for skovfyr (19)

Klasse: kg/m²

Værdi: >19*

Klassifikation: Medium

Elasticitetsmodul

*Ikke målt, men forventeligt højere end værdi for skovfyr (12000)

Klasse: N/mm²

Værdi: >12000*

Klassifikation: Medium

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 111

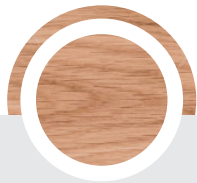
Klassifikation: Medium

Fugtstabilitet

Svind i % fra fiberætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi 10,1% Rad værdi 5,3%

Klassifikation: Medium



EUROPÆISK EG

Latinsk betegnelse: Quercus Robur

Udbredelse

Europa. Primært Frankrig, Tyskland, Polen og de baltiske lande

Force

Egens kerneved er overordentligt modstandsdygtig overfor svamp, råd og insekter. Imprægneret med garvestoffer.

Holdbarhed

Min. 50 år levetid / kerneved

Klasse: EN 350

Værdi: 3-4

Klassifikation: Medium

Densitet

Ved 12% fugtindhold.

Klasse: kg/mm³

Værdi: 700

Klassifikation: Medium

Hårdhed

For sidetræ.

Klasse: N/mm²

Værdi: 70

Klassifikation: Medium

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 10000

Klassifikation: Medium

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 90

Klassifikation: Medium

Fugtstabilitet

Svind i % fra fiberætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 8% Rad værdi: 4%

Klassifikation: Medium



WESTERN RED CEDER

Latinsk betegnelse: Thuja plicata

Udbredelse

Wester Red Cedar vokser i det nordlige Californien til Alaska - i et smalt bælte langs stillehavs-kysten.

Force

Naturlig imprægneret / Svampenedbrydende

Holdbarhed

Min. 20 års levetid / kerneved

Klasse: EN 350

Værdi: 2

Klassifikation: Medium

Densitet

Ved 12% fugtindhold.

Klasse: kg/mm³

Værdi: 350

Klassifikation: Medium

Hårdhed

For sidetræ.

Klasse: N/mm²

Værdi: 30

Klassifikation: Lav - Medium

Elasticitetsmodul

Klasse: N/mm²

Værdi: 7900

Klassifikation: Medium

Bøjningsstyrke

Klasse: N/mm²

Værdi: 54

Klassifikation: Medium

Fugtstabilitet

Svind i % fra fiberætningspunkt til ovntørt træ (0 % fugt)

Tang værdi: 5% Rad værdi: 2,5%

Klassifikation: Medium





TRÆSORTER - VÆRDITABEL

Træ er et naturmateriale, der generelt udviser meget stor variation i egenskaber selv indenfor samme træsort fra samme voksested. De opgivne værdier i tabellerne på de foregående sider er gennemsnitsværdier, der kan forventes at variere betragteligt i et givent produkt.

For de angivne produkter (OrganoWood, Kebony Clear, Douglas Gran, Europæisk eg og Western Red Ceder) er de opgivne værdier baseret på producenternes egne oplysninger. For de øvrige angivne træsorter er værdierne baseret på nedenstående kilder.

Kilder:

Wagenführ, R. (2006), Holzatlas – 6., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Fachbuchverlag Leipzig. ISBN: 978-3-446-40649-0.

Træinformation (2014), Træ 69 – Træarter. ISBN: 978-87-90856-32-8.

EN 350 (2016), Holdbarhed af træ og træbaserede produkter – Prøvning og klassifikation af træ træbaserede produkters modstandsevne mod biologiske agenter.

Træsarter

HER SER DU VORES GENERELLE GUIDE TIL VALG AF TRÆSORTER

* Ved oliebehandlet træ skal VEKSØ's vedligeholdelsesinstruktioner for oliebehandlet træ følges. Dem kan du finde på vores hjemmeside. Vi gør også opmærksom på, at der over tid vil ske en forvitring af olieret træ.



Miljømærket for ansvarligt skovbrug

Skovfyr



Nyt, ubehandlet



*Olieret

Skovfyr, trykimprægneret



Nyt, trykimprægneret



*Olieret

OrganoWood



Modificeret skovfyr (fyrretræ) - behandlet med ugiftige kiselbaserede stoffer



Gråligt/patineret udtryk med tiden

Douglas gran



Nyt, ubehandlet



*Olieret

Mahogni (FSC®-certificeret)



Nyt, ubehandlet



*Olieret

Kebony Clear



Nyt, ubehandlet



*Olieret

Ask



Nyt, ubehandlet



*Olieret

Sibirisk Lærk



Nyt, ubehandlet



*Olieret

Europæisk eg



Nyt, ubehandlet



*Olieret

Western Red Cedar



Nyt, ubehandlet



*Olieret





www.vekso.dk
Følg os på linked in

