

## Sammenligning – kjerneved i

# LERK OG FURU

Tresort/ parameter	Holdbarhet mot sopp / råte (A)	Isoleringsevne (B)	Påvirkning av fukt / Hydroskopi (C)	Dimensjons- stabilitet / retthet (D)	Maling /vedheft (E)	Vurdering som laminert vindustre (F)
Sibirsk lerk	Klasse 2 til 3	0,13 W/(mk)	Lav	Bra	Samme system som furu/ god vedheft	2
Europ lerk	Klasse 3 til 4	0,13 W/(mk)	Lav	Bra	Samme system som furu/god vedheft	2
Europ furu	Klasse 3 til 4	0,13 W/(mk)	Middels	Bra	Samme system som lerk/god vedheft	3 til 4

Holdbarhetsklassene mot sopp og råte er definert etter den tyske industrinormen DIN EN 350-2. Nyere tysk forskning påviser en høyere holdbarhetsklasse for Sibirsk Lerk enn tidligere antatt i den tyske normen.

Klasse 1	Høyest holdbarhet
Klasse 2	Over middels holdbarhet
Klasse 3	Middels holdbarhet
Klasse 4	Under middels holdbarhet
Klasse 4	Lavest holdbarhet

### KILDER

- A Holdbarhet mot sopp og råte: Universität Hamburg – Dr Gerald Koch und Dipl Holzwirt Nicolai Kulke: "Wie Dauerhaft ist Sibirsche Laerch wirklich?" og Universität Hamburg – Dr Gerald Koch, Dipl Holzwird Matthias Rehbein und Marie Therese Lenz "Natürliche Dauerhaftigkeit Sibirischer Lärche".
- B Isoleringsevne: "VFF- Verband Fenster+Fassade – Merkblatt HO.06-1; Holzarten für den Fensterbau"
- C Påvirkning av fukt/hydroskopi: "VFF- Verband Fenster+Fassade – Merkblatt HO.06-1; Holzarten für den Fensterbau".
- D Dimensjonsstabilitet: "VFF-Verband Fenster+Fassade – Merkblatt HO.06-1; Holzarten für den Fensterbau".
- E Ref test hos Sherwin Williams og Akzo samt internasjonale erfaringsverdier.
- F Vurdering som laminert vindustre – skolekarakter med 1 som best og 5 som lavest. Basert på erfaringsverdier og forskning rundt belastbarhet, holdbarhet, isolering, bearbeiding/maling etc: "VFF- Verband Fenster+Fassade – Merkblatt HO.06-1; Holzarten für den Fensterbau".

### PROFILERING / MALING

- Gode erfaringer på profilering. Mindre fiberreisning enn furu. Svært god overflate.
- Samme malingsystemer og vedheft som furu, ref test Sherwin Williams og Akzo og andre internasjonale erfaringer.

### FORUTSETNINGER / KONKLUSJONER

- Sibirsk Lerk fra de mest tettvokste områdene inneholder høyere andel fenoliske og flavoniske stoffer som naturlig impregnering enn øvrige sibirske områder og mer enn europeisk lerk og furu.
- Lerk fra disse områdene samt kontrollsortering på tetthet i fabrikken gir holdbarhetsklasse 2 (>0,7g/cm<sup>3</sup>).
- Garanti for 100% kjerneved i ferdig vindusprofil, både innvendig og utvendig forhindrer mange problemer med innvendig kondens samt råte i resterende ytved utvendig (som følge av tillatte 10% ytved inntil fals uten impregnering)
- Det er god tilgang på sibirsk lerk, enkelt å profilere, har mindre fiberreisning, identiske malingsystemer som furu med god vedheft og er derfor et alternativ til furu kjerneved for å slippe impregneringen.



48 03 70 01 | byggreisdeg@nordlamell.com