

Die Einzigartigkeit der lappländischen Kiefer!

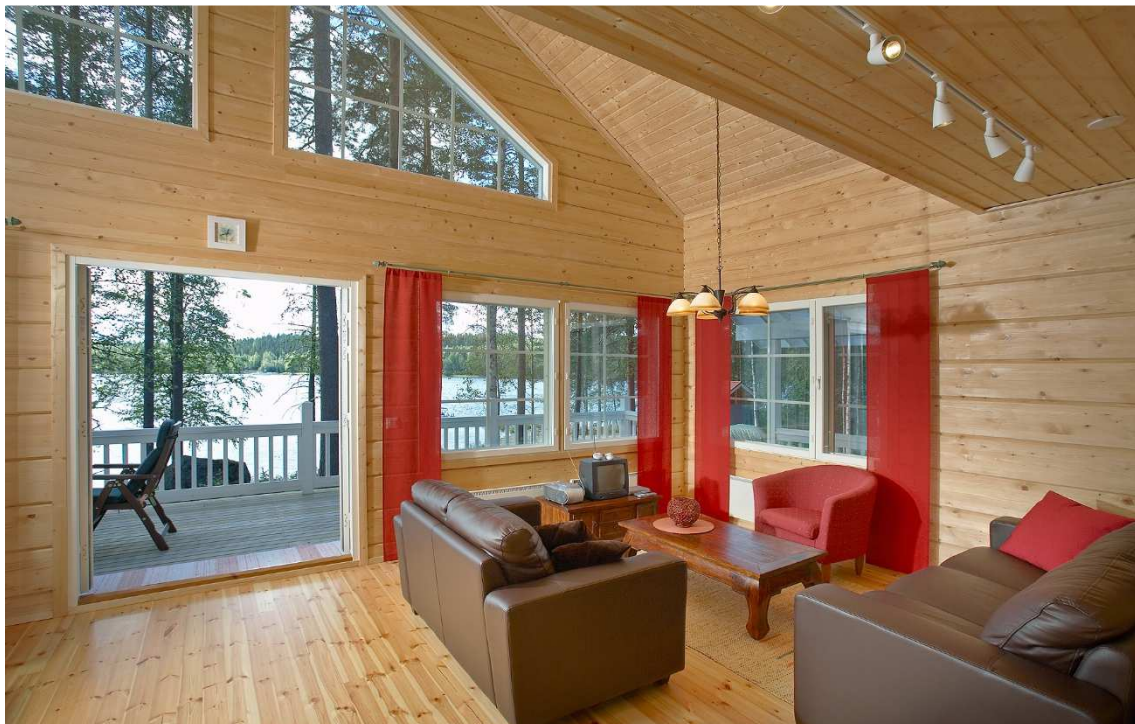
Finnland Block GmbH
A-8911 Admont / Hall Nr.264
Serviceline: 0810/400040
E-Mail: office@finnland-block.com
www.finnland-block.com



NEU! Reduzierte Lambda-Werte (Wärmedurchgangskoeffizient)

Anstatt bisher 0,13 W/mK (allgemeiner Wert für Nadelholz laut DIN EN 12524: 200007) wurde bei einschaliger Blockbauweise ab 200mm Wandstärke und unter Einhaltung aller RAL-Vorschriften ein neuer U-Wert von 0,105 W/mK ermittelt. Dieser Wert nimmt Bezug auf Untersuchungen und Gutachten im Auftrag der Gütegemeinschaft Blockhausbau e. V.

Nach Angaben des deutschen Massivholz- und Blockhausverbandes aus München erfüllen Blockhäuser die strengen Vorgaben der EnEV (Energieeinsparverordnung). Erreicht wird das bei einschaligen Wänden durch eine entsprechende Wandstärke von mindestens 20 cm dicken Blockbohlen. Konstruktionen mit einer zusätzlichen Dämmung brächten so hohe Wärmedämmwerte, dass diese Blockhäuser sogar als Energieeffizienzhäuser gelten (in Österreich als Niedrigenergiehaus definiert). Der organische Baustoff (einschaliges Blockhaus) besitzt die Fähigkeit Wasser in der Zellstruktur zu puffern und so das Raumklima angenehm zu regulieren. Außerdem bietet Holz eine wesentlich angenehmere Oberflächentemperatur gegenüber Ziegelmassivhäusern. Nicht zuletzt trägt das Bauen mit Holz zum Klimaschutz bei. Denn weil Bäume während ihres Wachstums ungefähr die 3fache Menge an CO₂ binden, wie bei der Verarbeitung zum Baustoff freigesetzt wird, hat Holz laut dem deutschen Massivholz- und Blockhausverband als einziger gängiger Baustoff eine positive CO₂-Bilanz.



Die Einzigartigkeit der lappländischen Kiefer!

Finnland Block GmbH
A-8911 Admont / Hall Nr.264
Serviceline: 0810/400040
E-Mail: office@finnland-block.com
www.finnland-block.com



Im Jänner 2013 konnte man von einem der größten finnischen Blockhaushersteller stolz das erste Energieeffizienzhaus 70 in einschaliger Blockbauweise errichten. Das Blockhaus im Westerwald ist aus nur 18 cm starken, verleimten Vierkantkieferbalken gebaut und erfüllt nur mit der Blockbohlenwand ohne zusätzliche Wärmedämmung die Wärmeschutzanforderungen gemäß aktueller Energieeinsparverordnung (EnEV).

Energieeffizienzhaus 70 bedeutet, dass dieses Haus im Vergleich zu einem theoretischen Referenzhaus nur 70% Energie benötigt. Nach der Berechnungsmethode der EnEV 2009 entspricht das einem maximalen jährlichen Primärenergiebedarf von 36,56 kWh/m².

Eine große Auswirkung auf die Ergebnisse einer EnEV-Berechnung hat die Kompaktheit eines Gebäudes. Ein kubisches Gebäude mit einem guten Verhältnis von innerem Volumen zur äußeren Gebäudehülle wird in diesem System bevorzugt. Die architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten werden somit eingeschränkt. Je mehr Ecken ein Gebäude hat, umso mehr Wärmebrücken sind gegeben und die Flächen der Außenwand vergrößern sich überproportional. Genauere Untersuchungen zum Energieverbrauch einschaliger Blockhäuser haben ergeben, dass sich Massivholz deutlich besser verhält als in der Theorie (Energieausweis).