

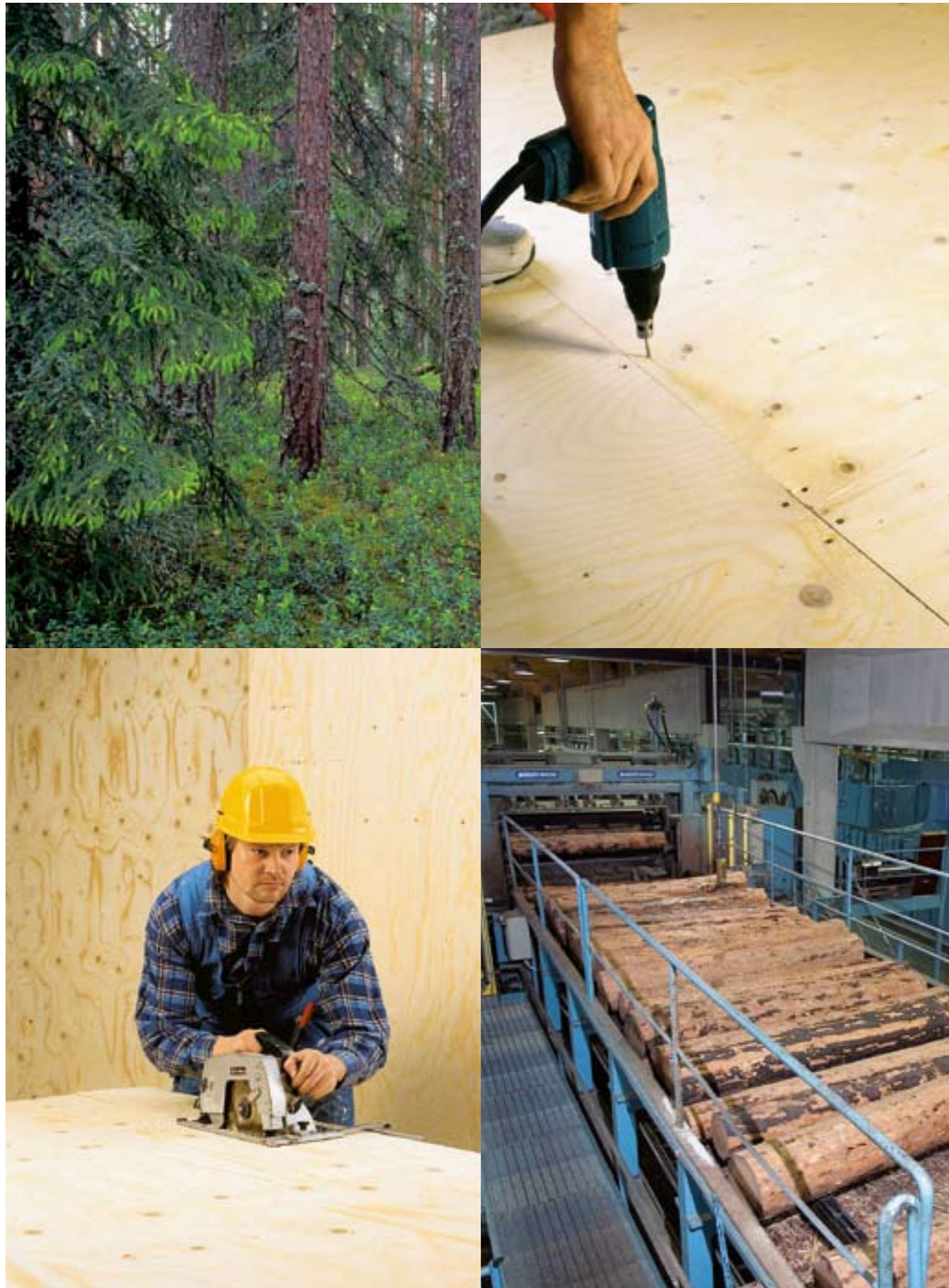


Finnforest

Spruce

Für den universellen Einsatz

finnforest



Finnforest Spruce für den universellen Einsatz

Finnforest Spruce ist die perfekte, vielseitige Allzweck-Bauplatte im Innen- und Außenbereich und für jene Anwendungen geeignet, in denen es auf Festigkeit, Stabilität und geringes Gewicht ankommt.

Finnforest Spruce wird aus nordischen Nadelbäumen mit langen, gleichmäßigen und geraden Fasern hergestellt. Die hervorragende Festigkeit und Steifigkeit dieser vielseitigen Sperrholzplatten ist auf die Furnierstruktur des Holzes zurückzuführen. Finnforest Fichtensperrholzplatten sind leicht und lassen sich mühelos mit herkömmlichen Werkzeugen und Befestigungstechniken ver- und bearbeiten. Finnforest Spruce überzeugt nicht nur durch seine helle Farbgebung, es ist auch bis zu 20 % leichter als viele andere alternative Holzwerkstoffe, ohne dabei an Festigkeit und Feuchtigkeitsbeständigkeit einzubüßen. Die überragende Wetter- und Kochfestigkeit wird durch den Einsatz von wasserfestem Leim in der Herstellung sichergestellt.

Vorteile von Finnforest Spruce

- Leicht und formstabil
- Festigkeit und Steifigkeit
- Kann gleichzeitig als tragendes Bau- und Versteifungselement verwendet werden
- Leichte Verarbeitung und Fixierung mit herkömmlichen Holzverarbeitungswerkzeugen und Fixiermitteln
- Stoßfest
- Umweltfreundlich
- Verfügbar mit scharfen Kanten oder mit Nut- und Feder-Profilen
- Wetter- und kochfeste Verleimung

Inhaltsverzeichnis

Finnforest Spruce für den universellen Einsatz	3
Anwendungsbereiche	4
Finnforest-Fichtensperrholz – technische Angaben	8
Mechanische Eigenschaften von geschliffenem Finnforest-Fichtensperrholz	10
Finnforest Spruce – allgemeine Informationen	13
Standorte	15

Anwendungsbereiche

Dach

Finnforest Spruce ist ideal geeignet als Verkleidungsplatte bei sichtbarer und nicht sichtbarer Dachkonstruktion. Es ist ein natürliches und festes Baumaterial, das die Anforderungen aller maßgeblichen Normen und Bauvorschriften erfüllt. Finnforest Spruce lässt sich als Dachscheibe in jeder Art nutzen, z. B. in Kombination mit Massivholzbalken, Finnjoist I-Trägern oder Kerto®-Furnierschichtholz. Es besticht durch seine Maßhaltigkeit und ist nicht zuletzt aufgrund seines geringen Gewichts ideal für Dacharbeiten geeignet. Die Platten können einfach zu geschlossenen und haltbaren Oberflächen verarbeitet und beispielsweise als Trägerplatten beim Dachdecken eingesetzt werden. Die formstabilen Platten lassen sich leicht zusammenfügen und können auch als sichere Arbeitsfläche beim Dachdecken verwendet werden. Bei Verwendung im Innenbereich des Dachgeschosses können die Sperrholzplatten auch unbehandelt verbaut werden.

Wir empfehlen, Finnforest Spruce in einer unbeheizten Umgebung sorgfältig mit Holzschutz gegen Schimmelbefall zu bearbeiten.



Wände

Im Innen- und Außenbereich ist Finnforest Spruce ideal zum Bau von nicht tragenden oder tragenden Wänden geeignet.

Wandkonstruktionen, die beidseitig mit Finnforest Spruce beplankt sind, ergeben durch das Zusammenwirken von Tragwerk und Sperrholzplatten exakt zu bemessene Bauteile. Die Wandkonstruktionen weisen eine gute Steifigkeit und Tragkraft auf und lassen sich dabei einfach schnell abdichten und verkleiden. Die Feuerbeständigkeit der Wand kann weiter verbessert werden, indem geeignetes schwer entflammables Isoliermaterial sowie zusätzliche Beplankungsmaterialien verwendet werden (z.B. Gipskarton-, Gipsfaserplatten).



Fußböden

Fußbodenkonstruktionen aus Finnforest Spruce im Neubau oder in der Renovierung eignen sich aufgrund der hervorragenden Tragfähigkeit und gleichmäßigen Oberflächenqualität als ideale Grundlagen für unterschiedliche Bodenbeläge wie z.B. Parkettböden, Teppiche und Fliesen.

Des Weiteren kann es auch als sichtbarer Bodenbelag in gewerblichen Bereichen als Verschleißboden eingesetzt werden. Schwimmende Bodenkonstruktionen können mit dem Nut- und Federprofil (TG2 = zweiseitig, TG4 = vierseitig) schnell und einfach verlegt werden.



Verpackung

Finnforest Spruce ist aufgrund seines geringen Gewichts und seiner Festigkeit hervorragend für die Verpackungsindustrie geeignet. Aus den Platten können Transportkisten, Frachtcontainer, Schutzplatten für Verpackungen und andere Sonderverpackungen gefertigt werden. Einer der unschlagbaren Vorteile von Finnforest Sperrholzplatten als Verpackungsmaterial besteht darin, dass sie recycelt werden können und somit umweltfreundlich sind.



Renovierungsarbeiten

Finnforest Spruce ist ein erstklassiges Baumaterial für Reparaturarbeiten und Neuverkleidungen (z. B. zur Wärmedämmung) alter Gebäude. Es wird dabei aufgrund seiner Eigenschaften von Heimwerkern ebenso wie von professionellen Handwerkern geschätzt. Die Platten, vor allem die Finnforest-Half-Size-Platten, lassen sich leicht auf der Baustelle be- und verarbeiten. Alle Renovierungsarbeiten, Änderungen und Restaurierungen, der Austausch von Fußböden und Reparaturen an Dachkonstruktionen sowie Arbeiten an Zwischenwänden, lassen sich mühelos mit Finnforest Spruce durchführen.



Betonschalungen

Aufgrund seiner Festigkeit, Steifigkeit und Formstabilität ist Finnforest Spruce das perfekte Schalungsmaterial sowohl für gerade als auch für gewölbte Bauteile geeignet. Je nach Einsatzart kann Finnforest Spruce mehrfach genutzt werden. Die Herstellung von Gussformen aus Fichtensperrholz auf der Baustelle ist schnell und günstig. Neben den herkömmlichen geschliffenen Fichtensperrholzschalungsplatten bietet Finnforest auch haltbare MDO-Beschichtungen für hochwertige Betongüsse und für die anspruchsvolle Mehrfachnutzung an.



Andere Anwendungsbereiche

Auch die Möbelbranche hat die hervorragenden Eigenschaften von Finnforest Spruce erkannt. Dort werden sie zusammen mit anderen Produkten verwendet, um der Möbelkonstruktion Festigkeit zu verleihen. Finnforest Spruce kommt auch in der Automobilindustrie und bei der Herstellung von Container-, Bus- und Wohnwagen-Wänden zum Einsatz. Aus den Sperrholzplatten können zudem Bauzäune für Baustellen, Fußgängerbrücken, Bauplatzformen und vieles mehr konstruiert und errichtet werden, bei denen die natürlichen Eigenschaften von Holz genutzt werden sollen. Finnforest Spruce findet zudem Einsatz bei Tischler- und Zimmererarbeiten, bei denen es auf Festigkeit, Steifigkeit und einfache Verarbeitung ankommt.



Hauptanwendungsbereiche

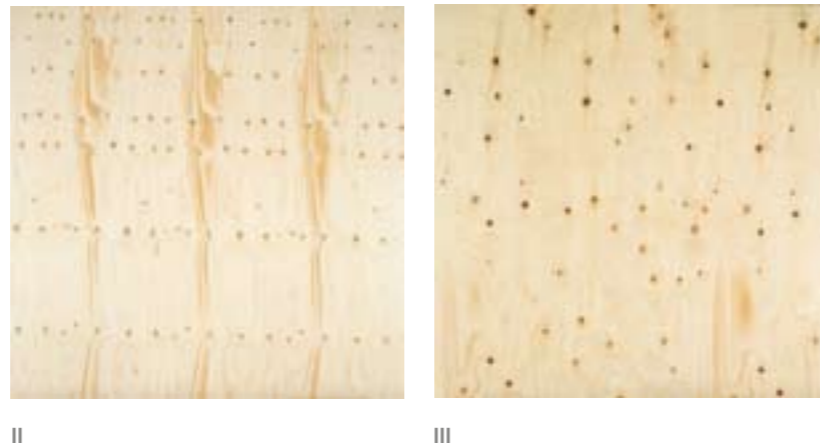
Einsatz	Standarddicke	Oberflächenqualität
Gebäude		
Dachverkleidung	15 mm–21 mm	III/III
Fußboden	15 mm–21 mm	II/III
Wände	9 mm–15 mm	II/III, III/III
Renovierungsarbeiten	9 mm–30 mm	II/III, III/III
Betonschalung		
Unbeschichtet	18 mm, 21 mm	II/III, III+/III
Beschichtet	18 mm, 21 mm	MDO/III
Andere Anwendungsbereiche		
Verpackung	9 mm–21 mm	III/III
Möbel	12 mm–21 mm	II/III, III/III
Transport	12 mm–24 mm	II/III, III/III

Weitere Verarbeitungsqualitäten und Dicken sind auf Anfrage erhältlich.

Finnforest-Fichtensperrholz – technische Angaben

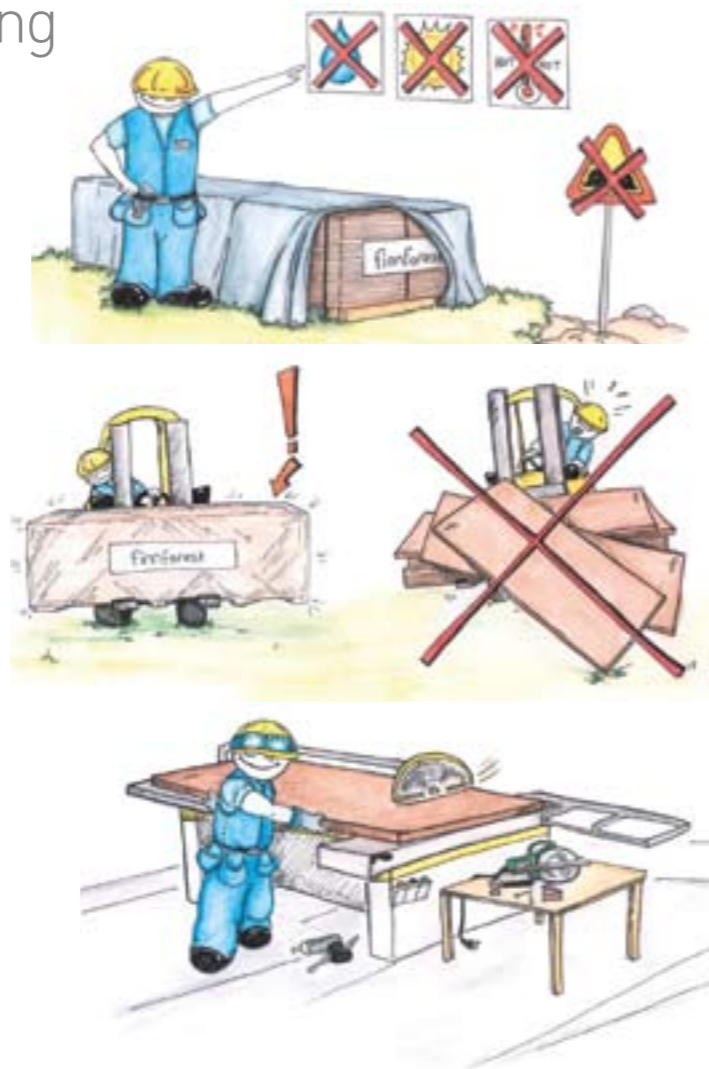
Oberflächen

- Klasse II** Einwandfreie Oberfläche. Nicht ausgebessert Ø max. 5 mm Fehler sind zulässig
 - Klasse III+** Fehler ausgebessert mit Füllmaterial
 - Klasse III** Standardqualität, Fehler wie Astlöcher und Risse sind zulässig
- Primäre Klassenkombinationen: II/III und III/III



Anleitungen zur Behandlung

- Lagern Sie Sperrholzpakete in einem Lagerhaus oder unter einer wasserdichten Abdeckung. Finnforest Spruce-Platten mit intakter, geöffneter Kunststoffverpackung können vorübergehend im Freien ohne Abdeckung gelagert werden.
- Das Paket kann problemlos mit einem Messer geöffnet werden. Die Kunststoffverpackung kann vollständig recycelt werden. Transportieren Sie geöffnete Pakete nicht mit Gabelstaplern. Kunststoffverpackungen können so geöffnet werden, dass jeweils nur einige Platten entnommen werden, wobei der Rest des Pakets weiterhin verpackt ist und sicher umgelagert werden kann.
- Lagern Sie lose Sperrholzplatten auf einem flachen, ebenen und trockenen Untergrund, und schützen Sie sie mit einer wasserfesten Abdeckung. Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Trockenheit sowie direkte Sonneneinstrahlung, damit sich die Platten nicht verformen.
- Finnforest Spruce-Platten können mit gewöhnlichen Holzbearbeitungswerkzeugen mühelos gesägt, genagelt, verschraubt und gebohrt werden.



Plattenformate und Toleranzen

Plattenformate		Toleranzen	
Standardformate	2500 mm x 1250 mm	Länge und Breite	Toleranz
	2440 mm x 1220 mm		
Sonderformate	2500 mm x 1200 mm	< 1000 mm	± 1 mm
	2440 mm x 1200 mm	1000 mm–2000 mm	± 2 mm
	2400 mm x 1200 mm	> 2000 mm	± 3 mm
	2500 mm x 625 mm	Kantengenauigkeit	± 0,1 % or ± 1 mm/m
	2440 mm x 610 mm	Rechtwinkligkeit der Platten	± 0,1 % or ± 1 mm/m
	2440 mm x 600 mm		

Das jeweils erste Maß gibt die Länge der Deckfurniere in Faserrichtung an.

Sonderanfertigungen und Dicken sind auf Anfrage erhältlich.

Dicken, Gewicht, Aufbau und Dickentoleranzen von geschliffenem Finnforest-Fichtensperrholz

Nominaldicke	Dickentoleranz		Anzahl der Lagen	Aufbau	Ungef. Gewicht	Platten pro Paket
	[mm]	Min. [mm] / Max. [mm]				
9	8.8	9.5	3	- -	4.1	110
12	11.5	12.5	4	- -	5.5	85
15	14.3	15.3	5	- - -	6.9	65
18	17.1	18.1	6	- - - -	8.3	55
21	20.0	20.9	7	- - - - -	9.7	45
24	22.9	23.7	8	- - - - -	11.0	40
27	25.2	26.8	9	- - - - - -	12.4	35
30	28.1	29.9	10	- - - - - -	13.8	30

Die durchschnittliche Dichte von Finnforest Spruce beträgt 460 kg/m³.

Mechanische Eigenschaften von geschliffenem Finnforest-Fichtensperrholz

Dimensionierungswerte gelten für den vollständigen Querschnitt. Elastizitätsmodulwerte werden in den Grenzzuständen der Gebrauchsfähigkeit angegeben. Feuchtigkeitsgehalt 10 %.

		Nominaldicke							
		9 mm	12 mm	15 mm	18 mm	21 mm	24 mm	27 mm	30 mm
Charakteristische Biegefestigkeit [N/mm ²]	f _m	22,9	20,6	23,1	21,5	20,7	20,5	19,4	18,9
	f _m ⊥	3,0	6,5	11,1	12,3	12,7	12,4	13,4	13,7
Elastizitätsmodul, Biegung [N/mm ²]	E _m	9178	8237	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	E _m ⊥	422	1363	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Charakteristische Zugfestigkeit [N/mm ²]	f _t	9,3	6,9	10,6	11,8	10,1	13,4	9,8	10,7
	f _t ⊥	5,1	7,5	7,4	6,2	7,9	4,6	8,2	7,3
Charakteristische Druckfestigkeit [N/mm ²]	f _c	15,5	11,5	17,6	19,7	16,8	22,3	16,4	17,8
	f _c ⊥	8,5	12,5	12,4	10,3	13,2	7,7	13,6	12,2
Elastizitätsmodul, Zug/Druck [N/mm ²]	E _{v/c}	6212	4591	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	E _{v/c} ⊥	3388	5009	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Charakteristische Plattenscherfestigkeit [N/mm ²]	f _v	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6	3,5	3,5
	f _v ⊥	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6	3,5	3,5
Schubmodul, Plattenscherung [N/mm ²]	G _v	350	350	350	350	350	350	350	350
	E _v ⊥	350	350	350	350	350	350	350	350
Charakteristische Flächenscherfestigkeit [N/mm ²]	f _r	1,42	0,94	1,63	1,76	1,41	2,15	1,46	1,50
	f _r ⊥	-	-	0,87	0,64	1,18	-	1,12	0,72
Schubmodul, Flächenscherung [N/mm ²]	G _r	45,1	35,5	50,5	71,4	51,8	142,9	52,1	63,2
	G _r ⊥	-	-	29,1	24,9	37,4	24,6	41,3	35,2
DIN V 20000-1:2005 Klasse F20/10 E40/20		-	-	x	x	x	x	x	x

Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften von Finnforest-Fichtensperrholz (15–30 mm Platten) nach DIN V 20000-1:2005

		F20/10 E40/20	
		parallel ^a	rechtwinklig ^a
Festigkeitskennwerte in N/mm ²			
Plattenbeanspruchung (rechtwinklig zur Plattenebene)			
Biegung	f _{m,k}	20	10
Druck	f _{c,90,k}	4	
Schub	f _{v,k}	0,9	0,6
Scheibenbeanspruchung (in Plattenebene)			
Biegung	f _{m,k}	9	7
Zug	f _{t,k}	9	7
Druck	f _{c,90,k}	15	10
Schub	f _{v,k}	3,5	
Steifigkeitskennwerte in N/mm ²			
Plattenbeanspruchung (rechtwinklig zur Plattenebene)			
Elastizitätsmodul	E _{mean} ^b	4000	2000
Schubmodul	G _{mean} ^b	35	25
Scheibenbeanspruchung (in Plattenebene)			
Elastizitätsmodul	E _{mean} ^b	4000	3000
Schubmodul	G _{mean} ^b	350	
Rohdichtekennwerte in kg/m ³			
Rohdichte	ρ _k	350	

^a Zur Faserrichtung der Deckfurniere

^b Für die charakteristischen Steifigkeitskennwerte E₀₅ und G₀₅ gelten die Rechenwerte: E₀₅ = 0,8 * E_{mean} und G₀₅ = 0,8 * G_{mean}

Finnforest Spruce – allgemeine Informationen

Kanten

Finnforest Spruce wird in verschiedenen Standardkantenausführungen hergestellt.

- Rechtwinklige Kanten:** Die Platten haben rechtwinklige Kanten.
Nut und Feder: Die Platten verfügen entweder entlang der langen Seiten (TG2) oder an allen vier Seiten (TG4) über Nut und Feder.

Fußböden

Verlegungsinformationen:

- Finnforest Spruce sollte vor der Montage an die Feuchtigkeitsbedingungen des endgültigen Einsatzortes angepasst werden (akklimatisieren).
- Verlegen Sie die Platten über die Balken, wobei die kurzen Kanten von den Balken gestützt werden (siehe Abbildung 1).
- Zwischen den Platten sollte ein Spalt (normalerweise 1 mm/m) gelassen werden, um Feuchtigkeitsschwankungen auszugleichen.
 - o Standardplatten: in Längsrichtung mit einem 2–3mm Spalt, in Breitenrichtung mit einem 1–2 mm Spalt
 - o Half-Size-Platten: in Längsrichtung mit einem 2–3mm Spalt, in Breitenrichtung mit einem 1 mm Spalt
 - o Etwas Luft sollte auch für die Nut- und Feder-Verbindungen von Dach- und Wandplatten gelassen werden.
- Die Mindestauflagerbreite beträgt 18 mm und die Mindestbalkenbreite 38 mm (siehe Abbildung 2).
- Kantenabstand beträgt dem 4-fachen Durchmesser des Befestigungsmittels, mindestens jedoch 8 mm (siehe Abbildung 3)
- Maximalabstand beim Nageln/bei der Verschraubung
 - o an den Kanten 150 mm
 - o in der Platte 300 mm

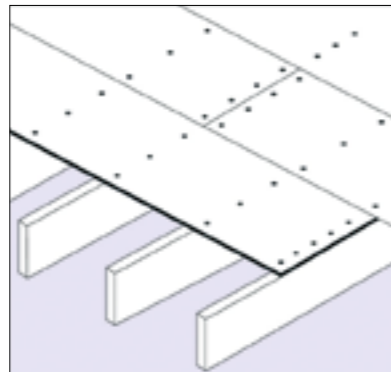


Abbildung 1: Platten über den Balken

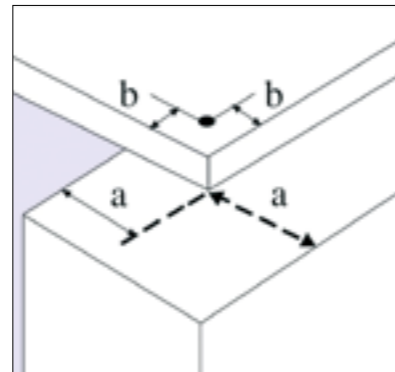


Abbildung 2: Auflagefläche $a \geq 18$ mm

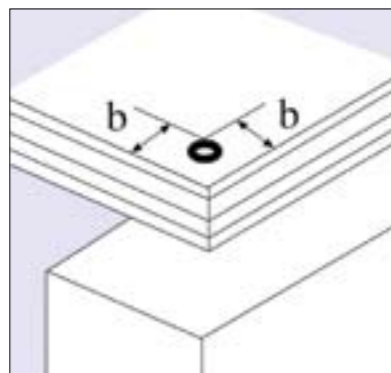


Abbildung 3: Kantenabstand $b \geq 4 \times d \geq 8$ mm
(d = Befestigungsmitteldurchmesser)

Verleimung

Finnforest Spruce ist mit Phenolharzleim wetter- und kochfest verleimt (WBP, BFU, AW, Exterior). Die Sperrholzplattenverleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

- EN 314-2/Klasse 3
- DIN 68705 Teil 3/BFU 100
- BS 6566 Teil 8/Typ WBP (ehemals)

Formaldehyd

Die Formaldehydemissionswerte von Finnforest Spruce sind sehr niedrig. Die Emissionswerte entsprechen den Anforderungen für Klasse E1 der Norm EN 13986.



Sperrholzqualitätsprüfung, CE-Kennzeichnung und Zulassungen

Neben der eigenen Qualitätsprüfung von Finnforest überwacht das Technische Forschungszentrum von Finnland (VTT) die Produktion sowie die interne Qualitätsprüfung der Finnforest Sperrholzwerke. Die externe Sperrholz-Qualitätsprüfung wird in Zusammenarbeit mit dem VTT gemäß Norm EN 13986 und den CE-Richtlinien durchgeführt. Das VTT ist eine anerkannte Prüfstelle für die Vergabe der CE-Kennzeichnung. Finnforest Spruce erfüllt die Anforderungen der Norm EN 636 für Sperrholz. Auch die Norm EN ISO 9001:2000 für Qualitätsmanagementsystem findet Anwendung.

Alle Finnforest-Sperrholzprodukte haben die CE-Kennzeichnung und wurden als Konstruktionsplatten klassifiziert. Für Sperrholz wird das System der Konformitätsbescheinigung 2+ angewendet. Die Bewertungen werden auf den Verpackungen und/oder an der Seite der Platte aufgedruckt.

Neben dem CE-Kennzeichen liegen auch anwendungsspezifische Zulassungen vor:



0809-CPD-0259



Umwelt

Sperrholzplatten von Finnforest werden aus dem nachwachsenden natürlichen Rohstoff Holz hergestellt. Das Finnforest-Sperrholz trägt das PEFC-Logo, wodurch bestätigt wird, dass das Rohmaterial aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern stammt.

Entsorgung

Die Entsorgung von Finnforest Spruce kann auf unterschiedliche Weise erfolgen. Je nach aktueller Gesetzeslage können die Anweisungen für die Entsorgung in einigen Ländern abweichen. Die Wiederverwendung der Platten in anderen Anwendungen ist die bevorzugte Art der Entsorgung. Finnforest-Spruce-Platten können bedenkenlos verbrannt werden, wenn die Verbrennungstemperatur mindestens 850 °C beträgt und die entsprechenden Bedingungen eingehalten werden. Die Produkte können kompostiert werden. Dabei ist zu beachten, dass das Holz zunächst zerkleinert werden muss und die Kompostierung ein langsamer Prozess ist. Darüber hinaus können die Produkte auf einer Mülldeponie entsorgt werden. Sperrholzplattenprodukte zersetzen sich jedoch nur sehr langsam. Finnforest Spruce enthält keine zum Sondermüll zählenden Stoffe.

Standorte

DEUTSCHLAND

Finnforest Deutschland GmbH
Louis-Krages-Str. 30
D-28237 Bremen
Deutschland
Tel. +49 421 69 110
Fax +49 421 69 11 100
Email: germany@finnforest.com
www.finnforest.de

Finnforest Deutschland GmbH
Besselstraße 9
68219 Mannheim-Mallau
Tel. +49 621 – 39 17 79 – 0
Fax +49 621 – 39 17 79 70
Email: germany@finnforest.com
www.finnforest.de

GROßBRITANNIEN

Finnforest UK Ltd.
Ditton Road, Widnes, Cheshire,
WA8 0PG
Vereinigtes Königreich
Tel. +44 (0) 151 552 8700
Fax +44 (0) 151 552 8702
Email: uk@finnforest.com
www.finnforest.co.uk

SCHWEDEN

Moelven Wood Ab
Derbyvägen 24
SE-212 35 Malmö
Schweden
Tel. +46 (0) 40 28 77 40
Fax +46 (0) 40 28 77 44
Email: post.wood@moelven.com
www.moelvenwood.com

DÄNEMARK

Moelven Danmark A/S
Smedeland 3
2600 Glostrup
Dänemark
Tel. +45 43 43 48 00
Fax +45 43 43 63 43
Email: moelvendanmark@moelven.com
www.moelven.dk

FRANKREICH

Finnforest France S.A.S.
Rue Alfred Luard
F-14600 Honfleur
Frankreich
Tel. +33 (0)2 31 14 66 80
Fax +33 (0)2 31 14 66 86
Email: finnforest.france@finnforest.com
www.finnforest.fr

NIEDERLANDE

Finnforest Holland B.V.
Schumanpark 9-C
7336 AM Apeldoorn
Niederlande
Tel. +31 (0)55 538 6610
Fax +31 (0)55 538 6620
Email: info@finnforest.nl
www.finnforest.nl

ÖSTERREICH

Finnforest Österreich GesmbH
Industriezentrum NÖ-Süd
Str. 7, Obj. 58D
A-2355 Wr. Neudorf
Österreich
Tel. +43 2236 62640
Fax +43 2236 63288
Email: austria@finnforest.com
www.finnforest.at

TSCHECHISCHE REPUBLIK

Finnforest CZ s.r.o.
Skaly 215
P. O. Box 18
763 62 Tlumacov
Tschechische Republik
Tel. +42 (057) 7100 011
Fax +42 (057) 7100 023
Email: info.cz@finnforest.com
www.finnforest.cz

UNGARN

Finnforest Magyarország Kft.
Rozália ipari park 6
H-2051 Biatorbágy
Ungarn
Tel. +36 23 530 800
Fax +36 23 312 490
Email: hungaria@finnforest.com
www.finnforest.hu

POLEN

Finnforest Polska Sp. z o.o.
ul. Mirkowska 45
05-520 Konstancin-Jeziorna
Polen
Tel. +48 22 754 8380
Fax +48 22 754 8381
Email: poland@finnforest.com
www.finnforest.pl

SLOWAKEI

Finnforest Slovensko s.r.o.
Vajnorská 135
832 34 Bratislava
Slowakei
Tel. +421 (0) 2 4445 7798
Fax +421 (0) 2 4445 7792
Email: finnforest@finnforest.sk
www.finnforest.sk

SPANIEN

Finnforest Ibérica S.L.U.
Carrer de la Mina, 25 1º 2a
08173 Sant Cugat del Vallés
Barcelona
Spanien
Tel. +34 93 675 6313
Fax +34 93 675 6314
www.finnforest.es

ITALIEN

Finnforest italia S.R.L.
Viale Caldara, 20
20122 Milano
Italien
Tel. +39 02 5411 8571
Fax +39 02 5412 4028
www.finnforest.com

Panalex GmbH
Industriezone 16
I-39030 Olang/BZ
Italien
Tel. +39 0474 49 50 00
Fax +39 0474 49 50 50
www.panalex.it

SCHWEIZ

Metsä Group Schweiz AG
Wiesenstrasse 7-9
Postfach 1423
CH-8032 Zürich
Schweiz
Tel. +41 44 387 80 42
Fax +41 44 387 80 45
www.finnforest.ch

TÜRKEI

Finar A.S.
Halaskargazi Cad.,
Saksi Sok. No.:22/3
80220 Istanbul
Türkei
Tel. +90 (0) 212 2257045
Fax +90 (0) 212 2319579
Email: info@finargroup.com

USA

Finnforest USA
Engineered Wood Division
32205 Little Mack
P.O. Box 545
Roseville, MI 48066
USA
Tel: +1 800 622 5850
Fax: +1 586 296 8773
Email: linda.bouford@finnforest.com
www.finnforestus.com

Finnforest ist ein Holz verarbeitendes Unternehmen, das in Zusammenarbeit mit seinen Kunden serviceorientierte Lösungen entwickelt und insbesondere in den Bereichen Industriebau und Transportwesen sowie Home- und Lifestyle-Produkte aktiv ist. Als Rohstoff für unsere Premium-Lösungen dienen ökologisch einwandfreie, hochwertige skandinavische Hölzer. So können unsere Kunden die Umwelt schonen und ihre Lebensqualität steigern. Unser Umsatz beläuft sich auf insgesamt 1,4 Mrd. Euro. Wir beschäftigen 4.500 Mitarbeiter in 20 Ländern. Finnforest stellt einen der Kerngeschäftsbereiche des finnischen Forstindustriekonzerns Metsäliitto dar.

Technischer Stand 2008:

Alle Hinweise, technische und zeichnerische Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand sowie unseren Erfahrungen. Die beschriebenen Anwendungen sind Beispiele und für den jeweiligen Einsatz bauseits zu überprüfen. Eine Haftung der Finnforest Deutschland GmbH ist ausgeschlossen. Dieses gilt auch für Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.

Finnforest Deutschland GmbH
Louis-Krages-Str. 30
D-28237 Bremen
Deutschland
Tel. +49 421 69 110
Fax +49 421 69 11 100
Email: germany@finnforest.com
www.finnforest.de

Metsä Group Schweiz AG
Wiesenstrasse 7-9
Postfach 1423
CH-8032 Zürich
Schweiz
Tel. +41 44 387 80 42
Fax +41 44 387 80 45
www.finnforest.ch

Finnforest Österreich GesmbH
Industriezentrum NÖ-Süd
Str. 7, Obj. 58D
A-2355 Wr. Neudorf
Österreich
Tel. + 43 2236 62640
Fax + 43 2236 63288
Email: austria@finnforest.com
www.finnforest.at

Metsäliitto Wood Products Industry
Finnforest, Plywood Sales
Askonkatu 4
FI-15100 Lahti, Finnland
tel. +358 1046 50499
fax +358 1046 50490
www.finnforest.com

finnforest