

FINNFOREST SPERRHOLZ
Holz – das sind wir.

finnforest

FINNFOREST

Finnforest repräsentiert den Geschäftsbereich Holzprodukte innerhalb der Metsäliitto Gruppe. Metsäliitto gehört weltweit zu den zehn größten Unternehmen der Forstindustrie und beschäftigt 29.000 Mitarbeiter in 30 Ländern. Finnforest bietet seinen Kunden aus Handel, Industrie und der Baubranche auf Holz basierende Produkte, Systeme und die dazu gehörigen Dienstleistungen an.

Finnforest Deutschland, die deutsche Tochtergesellschaft der Finnforest-Gruppe, ist in den Geschäftsfeldern Handel, Industrie und Bausysteme tätig. Eine zuverlässige Belieferung dieser Kundengruppen wird durch die Service- und Logistikzentren in Bremen, Brühl und Aichach gewährleistet. Diese Standorte sind aber auch Produktionsstätten an denen z.B. Leisten, Betonschalungsplatten und Bauelemente hergestellt werden. Die weiteren Finnforest-Sortimente, wie z.B. Sperrholz werden in den Werken im europäischen Ausland produziert.



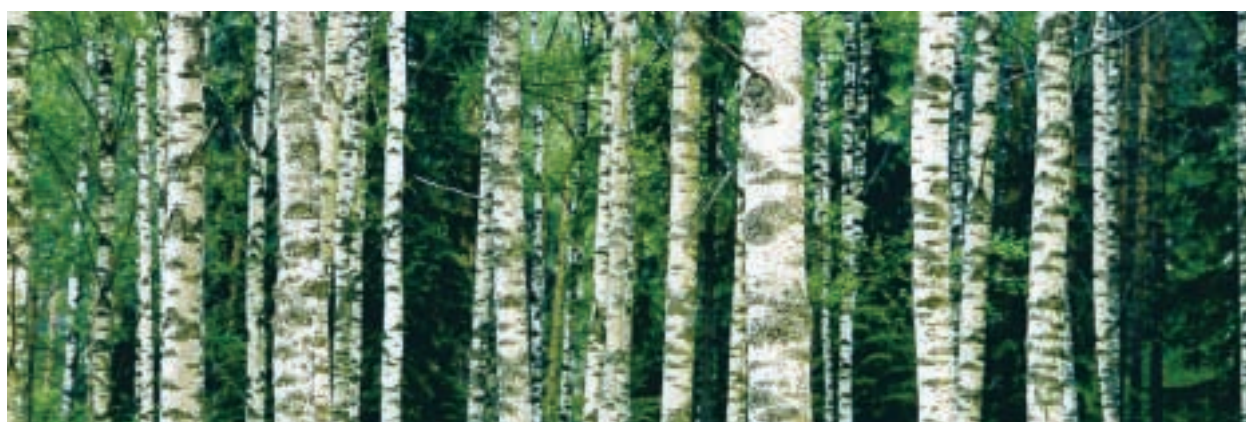
Finnforest Sperrholz-Produkte werden in den Finnforest-Sperrholzwerken in Suolahti und Punkaharju hergestellt.



SPERRHOLZ – WERKSTOFF MIT ZUKUNFT AUS NACHWACHSENDEM ROHSTOFF!

Finnforest ist innerhalb der Metsäliitto Gruppe zuständig für die mechanische Holzbearbeitung. Metsäliitto stellt die Versorgung mit Rohmaterial, das für die Sperrholz-Herstellung eingesetzt wird, sicher. Diese Rohmaterialbeschaffung in bester verfügbarer Qualität unterliegt zertifizierten PEFC-Richtlinien. Darüber hinaus wird die sichere Versorgung mit Rundholz für die Sperrholzherstellung auch durch die finnischen Forstgesetze garantiert, die seit 1886 gelten: Wird Holz geerntet, muss Wald nachwachsen – entweder durch Aufforstung oder durch die konsequente Förderung der natürlichen Walderneuerung.

Grundsätzlich gilt: Durch Bauen mit Holz und damit auch für den Einsatz von Sperrholz, können die Emissionen von Treibhausgasen auf Dauer eingeschränkt und reduziert werden. Sperrholz ist auch die Entscheidung für eine ökologische Lösung.



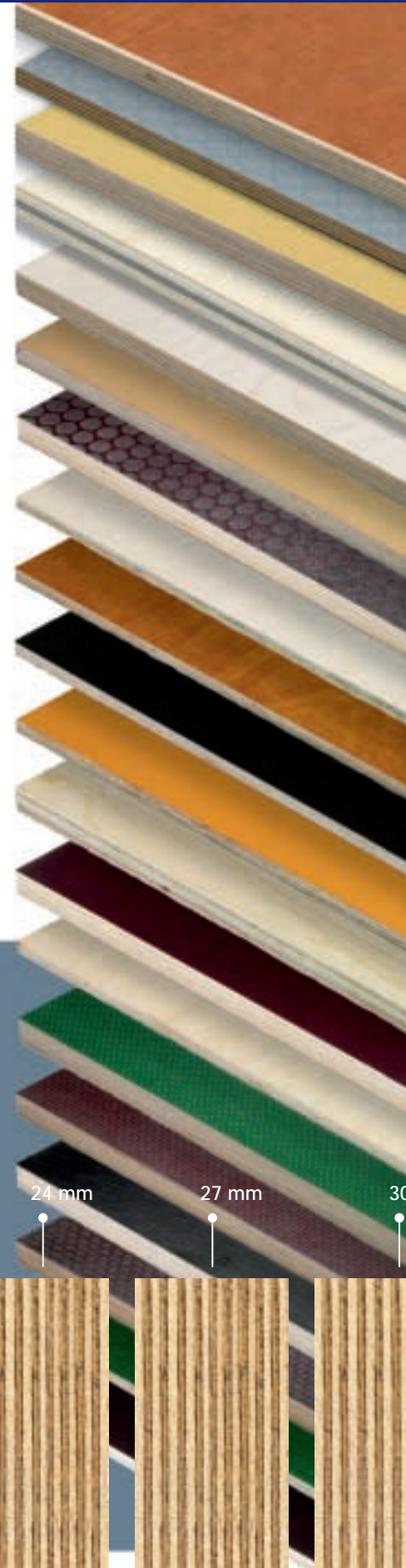
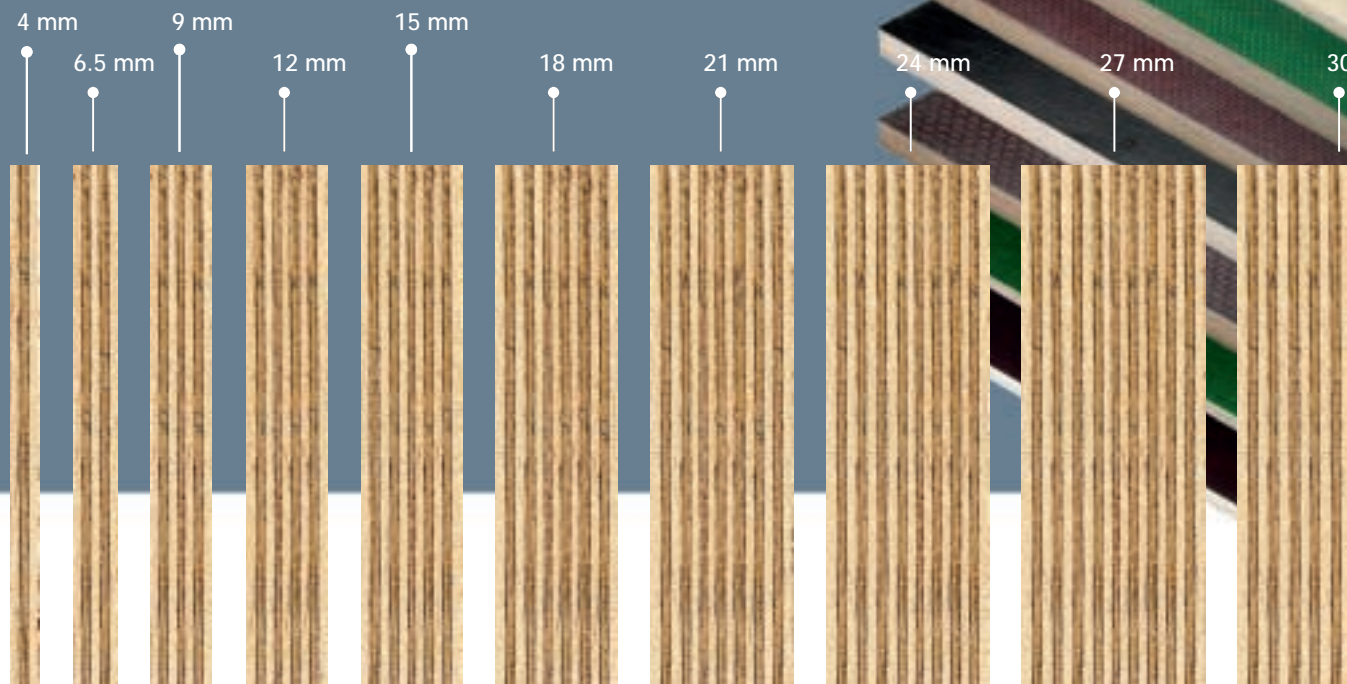
Die Struktur des Sperrholzes ist die beste Basis für viele nützliche Produkte

Sperrholz ist ein warmes, schönes Material. Das Ausgangsmaterial Holz ist ein erneuerbarer Rohstoff und einer der wenigen Baustoffe, die sich mit der Umweltzertifizierung schmücken dürfen.

Unser Sperrholz produzieren wir in den Finnforest-Werken in Mittel- und Ostfinland. Ausgangsmaterialien dafür sind Birke oder Fichte in gleichmäßiger Qualität. Mit unserem ganzen Wissen um Holz machen wir aus diesen Rohstoffen unsere Sperrholzplatten. Mit einzigartigen Eigenschaften, für vielfältige Anwendungen, einfach durch nichts zu ersetzen.

Sperrholz von Finnforest ist stabil, seine Oberfläche haltbar. Es lässt sich leicht händeln und leicht verarbeiten. Es ist strapazierfähig und verschleißfest, es übersteht Feuchtigkeits- und Druckbelastungen.

STANDARD PLATTENDICKEN





Finnforest ist der starke und verlässliche Partner auf dem Weg des Holzes vom Wald bis zur industriellen Anwendung. Die Herstellung von Sperrholz beginnt mit dem Schälen von Rundholz zu Furnieren. Diese Furniere werden dann Schicht für Schicht miteinander verleimt. Dabei nutzen wir die natürliche Festigkeit der Holzfasern so aus, dass eine sehr starke, steife Holzplatte entsteht. Die hervorragenden Festigkeitseigenschaften werden durch sorgfältige Qualitätskontrollen sichergestellt.

Damit die guten, soliden Sperrholzprodukte auch extremen Witterungsbedingungen widerstehen, wird zur Verleimung Phenolharzleim eingesetzt. Die breite Produktpalette von unterschiedlichen Dicken, Formaten und Sperrholzarten ist aus unserer mehr als 100jährigen finnischen Tradition der Sperrholzproduktion entstanden. Aufwändige Forschungs- und Entwicklungsarbeit und große Erfahrung haben die Produktionsprozesse kontinuierlich weiter entwickelt, um die ständig steigenden Anforderungen moderner Anwendungen zu erfüllen.

Mit einer breiten Auswahl an Oberflächen bieten wir viele verschiedene Lösungen für ganz viele unterschiedliche Einsatzgebiete.

FINNFOREST BIRKENSPERRHOLZ

Finnforest Birkenperrholz ist hochwertiges finnisches Sperrholz, das für eine breite Palette an Anwendungen eingesetzt werden kann. Finnforest Birkenperrholz wird aus kreuzweise verleimten Furnieren von 1,4 mm Dicke hergestellt. Die Platten sind beidseitig geschliffen und besitzen eine harte und widerstandsfähige Oberfläche. Finnforest Birkenperrholz ist bekannt für seine hervorragenden Festigkeitseigenschaften – und so bietet es Bestwerte bei allen Anwendungen, bei denen es auf Festigkeit und Steifigkeit ankommt.

Finnforest Birkenperrholz bietet gute Feuchtebeständigkeit, es kann leicht verarbeitet und gehandelt werden.

Finnische Birkenperrhölzer können mit verschiedenen Filmbeschichtungen veredelt werden. Damit können die Eigenschaften der Plattenoberflächen – oder auch die Optik verbessert werden, je nach den Anforderungen des Anwendungsgebietes. Unsere Beschichtungstechnologie ist führend auf diesem Gebiet.



FINNFOREST FORM

ist ein Birkenperrholz, das beidseitig mit einem Phenolfilm beschichtet ist und dessen Kanten durch Anstrich geschützt sind. Finnforest Form Sperrholz ist erste Wahl, wenn es um die Schalung für glatte Flächen bei Betonelementen geht. Es kann auch als vielseitig verwendbare und pflegeleichte Platte beim Bau von Transportfahrzeugen und im Bereich der Landwirtschaft eingesetzt werden.

FINNFOREST DECK

ist ein mit Phenolfilm beschichtetes Sperrholz, dessen Oberfläche bei der Beschichtung mit einer Gitterstruktur (Siebdruck) versehen wird. Durch die raue Oberfläche ist dieses Sperrholz eine sehr widerstandsfähige, vielseitige und rutschhemmende Bodenplatte.

FINNFOREST MEL

ist ein Birkenperrholz mit weißer Melamin-Filmbeschichtung und Kantenschutz. Finnforest Mel kann in unterschiedlichen Anwendungen als UV-beständiges Material eingesetzt werden, wie z.B. in der Bauindustrie, der Transportindustrie, sowie zur Herstellung von Plakattafeln oder Schildern.

FINNFOREST FLOOR

ist ein Birkenperrholz, dessen Oberfläche mit einer mehrlagigen Filmbeschichtung mit Gitterstruktur (Siebdruck) versehen ist. Die raue Oberfläche macht Finnforest Floor zu einer besonders dauerhaften Bodenplatte. Finnforest Floor ist geeignet für Anwendungen, bei denen sichere, dauerhaft rutschhemmende Oberflächen gefordert werden.

FINNFOREST FREIGHT

ist ein Birkenperrholz, dessen Oberfläche mit einer einzigartigen mehrlagigen Oberflächenbeschichtung versehen ist. Bei der Oberflächenveredelung wird die Verschleißschicht mit einem erhabenen Muster bedruckt. Finnforest Freight ist als Bodenplatte beim Bau von Transportfahrzeugen geeignet und somit auch für andere anspruchsvolle Anwendungen.

FINNFOREST MATT

ist ein mit Phenolfilm beschichtetes Sperrholz mit einer matten, nicht reflektierenden Oberfläche. Besonders geeignet ist es z.B. zum Bühnenbau, wo sonst üblicherweise Anstriche oder Lackbeschichtungen eingesetzt werden, um Lichtreflexe auf der Oberfläche zu verhindern.



FINNFOREST SONEX

ist eine Birkenperrholz-Sandwich-Platte mit guten schallabsorbierenden Eigenschaften. Verwendet wird sie hauptsächlich beim Bau von Fahrzeugen für die Personenbeförderung. Beispiele sind Böden in Bussen oder Bahnwaggons. Die Sonex Platte hat einen Kompositaufbau aus Furnierschichten und einem schallschluckenden Material. Trotzdem lassen sich Sonex Platten genauso leicht bearbeiten wie das sonstige Birkenperrholz.

FINNFOREST FORM ULTRA

ist ein stabiles und besonders haltbares Birkenperrholz für den Einsatz als hochwertige Betonschalungsplatte. Die Oberfläche von Finnforest Form Ultra ist mit einer dicken Kunststoffbeschichtung vergütet. Dadurch kann die Ultra Platte zwei oder drei Mal häufiger als übliche Sperrholz-Schalungen verwendet werden. Die Platten lassen sich so leicht bearbeiten und befestigen wie Standard-Birkenperrholz.

FINNFOREST DIAMOND

ist ein Birkenperrholz, dessen Oberfläche eine mehrlagige Beschichtung mit einem Muster in Diamanten-Form aufweist. Bei der Oberflächenveredelung wird die Verschleißschicht mit erhabenen Strukturen aufgedruckt. Finnforest Diamond wird als Bodenplatte beim Fahrzeugbau und für andere anspruchsvolle Anwendungen eingesetzt.

FINNFOREST BIRKENSPEHRHOLZ, INTERIOR

ist ein Birkenspehrholz mit dünnen Furnieren, die mit transparentem Leim verbunden sind. Es ist geeignet für Anwendungen, bei denen Laser-Schnitttechnik eingesetzt wird, z.B. bei der Produktion von Spielzeug oder Pressformen in der Verpackungsindustrie.

FINNFOREST LASER

ist ein Birkenspehrholz, das mit einem speziellen transparenten Film beschichtet ist. Finnforest Laser ist hauptsächlich für Anwendungen gedacht, bei denen Laser-Schnitttechnik eingesetzt wird, z.B. bei der Produktion von Spielzeug oder Pressformen in der Verpackungsindustrie.

FINNFOREST SP

ist ein Birkenspehrholz mit einer wetterfesten Anstrichgrundierung und durch Anstrich geschützten Kanten. Finnforest SP bietet dem Anwender eine verlässliche und rissbeständige Grundierung für Anstriche im Innen- und Außenbereich.



FINNFOREST DEKORATIONSSPEHRHOLZ „SQUARE AND STRIPE“

ist ein Birkenspehrholz für den Innenausbau. Die Oberfläche der Square-and-Stripe-Platten ist mit Wachsöl behandelt, das gegen Sonnenlicht schützt und der Birkenoberfläche eine glänzende Oberfläche verleiht. Diese Oberflächenbehandlung behindert nicht die Eigenschaften des Naturmaterials Holz, die Stabilisierung der Raumfeuchte positiv zu beeinflussen. Außerdem tragen diese Platten zur Verbesserung der Akustik bei. Dieses dekorative Spehrholz kann gut im Wohn- oder Bürobereich eingesetzt werden.

KINGSIZE SPEHRHÖLZER

sind extra-lange Platten, die in Faserrichtung der Oberflächen durch eine besondere Verbindungstechnik hergestellt werden. Durch die Hohlkehlen-Verbindung können beschichtete und unbeschichtete Birkenspehrhölzer bis zu einer Plattenlänge von 12 Metern gefertigt werden.

BEARBEITETES SPEHRHOLZ

Die CNC-bearbeiteten Spehrhölzer von Finnforest können als Formteile in der Produktion eingesetzt werden. Die Lieferung profilierter Spehrholzteile gehört zum Standard-Service von Finnforest. Der Fahrzeugbau und die Bauindustrie verlangen maßgenau bearbeitete Spehrholz-Bauteile.

Birkensperrholz

Technische Information

PLATTENMAßE

1200/1250/1500 mm x 1200//1250/1500/1800/2100/2400/2500/2650/2700/3000/ 3600 mm
1220/1525 mm x 1220/1525/2440/3050/3660 mm
Maximalmaße der KingSize-Platten: 12,000 x 2,700 mm

* Andere Maße auf Anfrage lieferbar.

PLATTEN-TOLERANZEN

Länge/Breite < 1000 mm	Toleranz	±1 mm
1000...2000 mm		± 2 mm
> 2000 mm		± 3 mm
Rechtwinkligkeit der Platten ± 0.1% oder ± 1mm/m		
Kantengenauigkeit ± 0.1% oder ± 1mm/m		

* Andere Toleranzen müssen in jedem Einzelfall vereinbart werden.

* Der Feuchtegehalt des Produkts beeinflusst die Abmessungen.

VERLEIMUNG

Finnforest Sperrhölzer werden mit wetter- und kochfesten Phenolharzleimen hergestellt. Der Verleimungsprozess der Sperrhölzer erfüllt die Anforderungen der folgenden Standards:
EN 314-Klasse 3, DIN 68705 Teil 3/BFU 100 und (ehemalige) BS 6566 Teil 8/Typ WBP (1985).

Die Verleimung für den Innenbereich erfüllt die Forderung dieser Standards: EN 314-2/Klasse 1 (ehemalige) BS 6566 Teil 8/Typ INT and Typ MR, DIN 68705 Teil 3/BFU 20 und (ehemalige) IW-67.

Zusätzlich zu den Qualitätskontrollen in den Finnforest-Werken wird die Qualität der Sperrholz-Verleimung ständig vom Technischen Forschungszentrum Finnlands (VTT) überwacht.

STANDARD PAKETE

Anzahl der Platten pro Palette	
Maß, mm	Dicke, mm
1500/1525 x 2400...3660	4 6.5 9 12 15 18 21 24 27 30 35 40 45 50
1200/1220/1250 x 3000...3660	150 90 65 50 40 35 30 25 25 20 15 10 10 10
1500/1525 x 1500...2135	
1200/1220/1250 x 1200...2750	240 140 100 75 60 50 45 40 35 30 25 20 20 20

DICKEN, AUFBAU, TOLERANZEN, GEWICHTE

BIRKE, Dicke der Furnierlagen 1,4 mm (geschliffen)

Stärke	Furnierlagen	Dicken Toleranzen ¹⁾		Gewicht ²⁾
		mm	Anzahl	
4	3	3,5	4,1	2,7
6,5	5	6,1	6,9	4,4
9	7	8,8	9,5	6,1
12	9	11,5	12,5	8,2
15	11	14,3	15,3	10,2
18	13	17,1	18,1	12,2
21	15	20,0	20,9	14,3
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4
35	25	33,5	35,5	23,8
40	29	38,8	41,2	27,2
45	32	43,6	46,4	30,6
50	35	48,5	51,5	34,0

1) Die Dicken-Toleranzen erfüllen die Forderung der Norm EN 315 und sind in einigen Teilen anspruchsvoller als die offiziellen Vorgaben.

2) Die Gewichtsangaben beruhen auf der mittleren Dichte von Birkensperrholz von 680 kg/m³ (bei einer relativen Feuchte von 65%).

Spezielle Plattenaufbauten und Materialdicken sind auf Anfrage lieferbar.

OBERFLÄCHENQUALITÄTEN

I (B)	I/III (B/BB)	I/IV (B/WG)	II (S)	II/III (S/BB)
II/IV (S/WG)	III (BB)	III/IV (BB/WG)	IV (WG)	
I	(B)	– Lackier-Qualität		
II	(S)	– Anstrich-Qualität		
III	(BB)	– Standard-Qualität (mit ausgefüllten Fehlstellen)		
IV	(WG)	– Rückseiten-Qualität		

VERBRAUCHERSCHUTZ-ARBEITSSCHUTZ

Die Formaldehyd-Emissionswerte von Finnforest Birken-sperrholz sind niedrig und die Sperrholzplatten erfüllen die Anforderungen der höchsten Klasse (E1) der Norm EN 13986. In Finnland werden Baustoffe auch auf Basis ihrer Emissionen eingestuft – und hier erreicht Finnforest Birkensperrholz die beste Klasse, M1.

QUALITÄTSKONTROLLE, CE-KENNZEICHNUNG, ZULASSUNG

Zusätzlich zur Finnforest-internen Qualitätskontrolle überwacht das Technische Forschungszentrum von Finnland (VTT) die Herstellungsprozesse und die interne Qualitätskontrolle in den Sperrholzwerken von Finnforest. Die externe Sperrholz-qualitätskontrolle wird entsprechend der Norm EN 13986 und ihren CE-Kennzeichnungsregeln in Zusammenarbeit mit VTT durchgeführt, die anerkannte Organisation für die CE-Kennzeichnung. Das Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2000 wird ebenfalls angewendet. Alle Finnforest Sperrholzprodukte tragen die CE-Kennzeichnung. Die Kennzeichnung ist entweder auf das Paket gedruckt oder auf die Rückseiten der Platten. Darüber hinaus sind anwendungsspezifische Zulassungen verfügbar.

FINNFOREST FICHTENSPERRHOLZ

Finnforest Fichtensperrholz ist eine preiswerte Allzweck-Bauplatte, die aus 3 mm dicken Furnierschichten gefertigt wird, ideal verwendbar am Bau im Innen- und Außenbereich. Der Aufbau aus langfaserigen, dicken Furnierschichten gibt diesen Sperrholzplatten beachtliche Festigkeit und Steifigkeit. Die Sperrholzplatten sind leicht, einfach zu verarbeiten; wichtige Vorteile für die Verwendung am Bau. Finnforest Fichtensperrholz widersteht Aufprall- und Druckbelastungen und ist widerstandsfähig bei Feuchte.



DACHSCHALUNG

Finnforest Sperrholz ist die ideale Platte für Dachschalungen. Es ist ein stabiles und natürliches Konstruktionsmaterial, das die Anforderungen aller relevanten Standards und Bauvorschriften erfüllt.

Profiliert und präzise zugeschnittene Platten aus Finnforest Fichtensperrholz können schnell zu glatten, haltbaren Flächen zusammengefügt werden, zum Beispiel als Schalung einer Dachkonstruktion. Die dimensionsstabilen Platten lassen sich schnell verbinden und können auch als sichere Arbeitsebene bei der endgültigen Fertigstellung des Daches verwendet werden. Eine glatte Oberfläche unter der Eindeckung sorgt für verbesserte Haltbarkeit und macht den Einbau einfacher. Bei Dachräumen können die Plattenoberflächen sichtbar bleiben. In ungeheizten Räumen sollten die Fichtensperrholzplatten vollflächig mit einem Schimmel verhindernden Mittel behandelt werden.

Finnforest Fichtensperrholz ist leicht, ein Vorteil für das Arbeiten auf dem Dach. Beim Einsatz von Finnforest Fichtensperrholz im Dachaufbau kann die Festigkeit der Sperrholzplatten größere Sparrenabstände ermöglichen – und damit günstigere Tragkonstruktionen.

FUßBÖDEN

Finnforest Fichtensperrholz ist eine stabile und haltbare Fußboden-Platte und ein guter Unterbau für die unterschiedlichsten Oberflächenmaterialien bei Neubau oder Renovierung. Die glatte und ebenmäßige Oberfläche der Platten ist der ideale Unterbau für Parkettböden, Teppichböden oder Teppichfliesen. Finnforest Fichtensperrholz kann auch ohne weitere Deckschicht als Fußboden verwendet werden, z.B. beim Ladenbau oder ähnlichen Einsatzgebieten.

Die stabilen und steifen Fußbodenplatten aus Finnforest Fichtensperrholz haben eine gute Tragfähigkeit. Besonders geringe Durchbiegung erlaubt größere Stützweiten, das bedeutet günstigere Konstruktionen. Holz als Baustoff aus der Natur bringt nicht nur guten Schall- und Wärmeschutz, sondern auch angenehme Haptik. Profilierte Fichtensperrholzplatten von Finnforest sind ein hervorragendes Material zum Bau von schwimmenden Fußbodenaufbauten.

WANDAUFBAUTEN

Finnforest Fichtensperrholz ist ein vielseitiger Wandbaustoff, geeignet für leichte Trennwände und auch für tragende Wandaufbauten. In Außenwänden kann das Sperrholz als tragendes Material und auch als winddichte Platte eingesetzt werden.



Wenn Finnforest Fichtensperrholzplatten für die Beplankung von innen und außen eingesetzt wird, verleiht man den Wänden eine hohe Tragfähigkeit und Aussteifung. Durch die richtige Auslegung können Rahmenwerk und Platten eine perfekt abgestimmte und steife Kastenstruktur bilden. Strukturen aus Finnforest Fichtensperrholz sind außerdem leicht zu verkleiden und zu dämmen. Die Brandsicherheit von Sperrholzstrukturen kann durch die Wahl geeigneter nicht brennbarer Dämmstoffe erhöht werden.

RENOVIERUNG

Finnforest Fichtensperrholz ist ein hervorragendes Material zur Sanierung oder Umgestaltung alter Bausubstanz. Auf dem Bau lassen sich die Platten leicht händeln und verarbeiten, selbst in komplizierten Strukturen. Und sie lassen sich selbst bei eingeschränktem Raum noch gut verarbeiten.

Grundrissänderungen durch neue Trennwände, Egalisierung von Fußböden oder neue glatte Oberflächen für Innen- und Außenwände lassen sich mit Finnforest Fichtensperrholz leicht realisieren.

VERPACKUNG

Fichtensperrholz von Finnforest ist dank seiner guten Eigenschaften hervorragend für die Verpackungsindustrie geeignet. Aus diesen Platten lassen sich haltbare Transportkisten und -verschlüsse herstellen, Behälter nach Maß, Schutz- und Seeverpackungen für Stückgut und viele individuelle stabile Verpackungen. Wirklich unschlagbar ist die Verpackung aus Sperrholz im Umweltschutz: Sie kann recycelt oder wieder verwendet werden.

BETONSCHALUNG

Finnforest Fichtensperrholz ist ein gutes Schalungsmaterial – dank seiner Festigkeit, Steife und der Formbeständigkeit. Fichtensperrholz ist gut geeignet für bogenförmige Einschaltungen und andere Schalarbeiten. Bei sorgfältigem Umgang können die Platten aus Finnforest Fichtensperrholz mehrfach wieder verwendet werden. Die Wärmedämmfähigkeit des Holzes gleicht Temperaturschwankungen aus. Dadurch kann der Beton gleichmäßiger aushärten. Der Bau von Betonschalungen aus Fichtensperrholz ist schnell und ökonomisch.



ANDERE ANWENDUNGEN

Finnforest Fichtensperrholz ist auch für den Einsatz im Fahrzeugbau oder für die Herstellung von Containern, den Bau von Omnibussen oder Trailern/Anhängern geeignet. Auch Bauzäune oder Fußgängerbrücken werden aus diesem Material gebaut, das auch für Bauplattformen oder viele andere Aufgaben eingesetzt werden kann, bei denen die Vorteile des Naturmaterials Holz benötigt werden. Auch im Holzbau oder in Holz verarbeitenden Betrieben werden die Materialvorteile wie Festigkeit, Steifigkeit und leichte Bearbeitbarkeit geschätzt.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Feuchtebeständigkeit des Finnforest Fichtensperrholzes.
- Finnforest Fichtensperrholz lässt sich leicht bearbeiten und befestigen – mit herkömmlichen Werkzeugen und Verarbeitungstechniken.
- Finnforest Fichtensperrholz dient gleichzeitig als tragendes Bauteil und aussteifendes Element.
- Finnforest Fichtensperrholz ist für den Bau-Profi ebenso geeignet wie für den Selberrmacher.
- Biegesteife Strukturen und undurchlässige Fugen verhindern Schäden an den Oberflächenverkleidungen und an der Dämmung. Die Gesamtsteife von Sperrholzwänden kommt besonders beim Bau großer Baukörper zum Tragen.

FICHTENSPIRRHOLZ

Technische Informationen

PLATTENMAßE

Standardmaße:	2440 x 1220 mm
Spezialmaße:	2440 x 1200 mm 2400 x 1200 mm 2500 x 1250 mm

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

* Andere Maße auf Anfrage verfügbar.

PLATTEN-TOLERANZEN

Länge/Breite < 1000 mm	Tolerance ±1 mm
1000...2000 mm	± 2 mm
> 2000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit der Platten	± 0.1% oder ± 1mm/m
Kantengenauigkeit	± 0.1% oder ± 1mm/m

* Andere Toleranzen müssen in jedem Einzelfall vereinbart werden.

* Der Feuchtegehalt des Produkts beeinflusst die Abmessungen.

VERLEIMUNG

Finnforest Fichtensperrholz wird mit wetter- und kochfesten Phenolharzleimen hergestellt. Der Verleimungsprozess der Sperrhölzer erfüllt die Anforderungen der folgenden Standards:

EN 314-Klasse 3, DIN 68705 Teil 3/BFU 100 und (ehemalige) BS 6566 Teil 8/Typ WBP (1985) und JAS/Structural plywood/Class 2 standards

Zusätzlich zu den Qualitätskontrollen in den Finnforest-Werken wird die Qualität der Sperrholz-Verleimung ständig vom Technischen Forschungszentrum Finnlands (VTT) überwacht.

STANDARD PAKETE

Dicke, mm	Stck./Paket
9	110
12	85
15	65
18	55
21	45
24	40
27	35
30	30

DICKEN, STRUKTUREN, TOLERANZEN UND GEWICHTE.

FICHTE, strukturelle Furnierdicke 3,0 mm (geschliffen)

Stärke mm	Furnier- lagen Anzahl	Dicken Toleranzen ¹⁾		Gewicht ²⁾ kg/m ²
		min.mm	max.mm	
9	3	8,8	9,5	4,1
12	4	11,5	12,5	5,5
15	5	14,3	15,3	6,9
18	6	17,1	18,1	8,3
21	7	20,0	20,9	9,7
24	8	22,9	23,7	11,0
27	9	25,2	26,8	12,4
30	10	28,1	29,9	13,8

1) Die Dicktoleranzen erfüllen die Forderungen der Norm EN 315 und sind zum Teil geringer als gefordert.

2) Die Gewichtsangaben beruhen auf der mittleren Dichte von Fichtensperrholz von 460 kg/m³ (bei relativer Feuchte von 65%).
BFU 100 Konstruktionen mit Furnierstärken von 2,6 mm sind auf besondere Anforderung erhältlich.

Spezielle Plattenaufbauten und Materialdicken sind auf Anfrage lieferbar.

OBERFLÄCHEN-QUALITÄTEN

- Güteklasse II : gesunde Oberfläche, eventuelles Auskiten zulässig. Nicht ausgebesserte Fehler von Ø max. 5 mm sind zulässig.
- Güteklasse III+: offene Fehlstellen sind ausgekittet.
- Güteklasse III: Standardqualität, mit offenen Fehlstellen wie z.B. Astlöcher und Furnierfehler.
- Die hauptsächlichsten Qualitätskombinationen sind II/III und III/III
- Beschreibung der Qualitätsklassen RT 22-10731 (2000)
- Auch mit Nut und Feder an beiden Längsseiten erhältlich

VERBRAUCHERSCHUTZ - ARBEITSSCHUTZ

Die Formaldehyd-Emissionswerte von Finnforest Fichtensperrholz sind niedrig und die Sperrholzplatten erfüllen die Forderungen der höchsten Klasse (E1) der Norm EN 13986. In Finnland werden Baustoffe auch auf Basis ihrer Emissionen eingestuft – und hier erreicht Finnforest Fichtensperrholz die beste Klasse, M1.

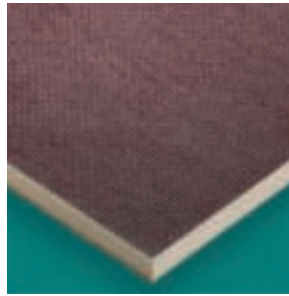
QUALITÄTSKONTROLLE, CE- KENNZEICHNUNG, ZULASSUNG

Zusätzlich zur Finnforest-internen Qualitätskontrolle überwacht das Technische Forschungszentrum von Finnland (VTT) die Herstellungsprozesse und die interne Qualitätskontrolle in den Sperrholzwerken von Finnforest. Die externe Sperrholzqualitätskontrolle wird entsprechend der Norm EN 13986 und ihren CE-Kennzeichnungsregeln in Zusammenarbeit mit VTT durchgeführt, die anerkannte Organisation für die CE-Kennzeichnung. Das Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2000 wird ebenfalls angewendet. Alle Finnforest Sperrholzprodukte tragen die CE-Kennzeichnung. Die Kennzeichnung ist entweder auf das Paket gedruckt oder auf die Rückseiten der Platten. Finnforest Fichtensperrholz besitzt die TECO-Zulassung für die USA und die JAS-Zulassung für Japan.

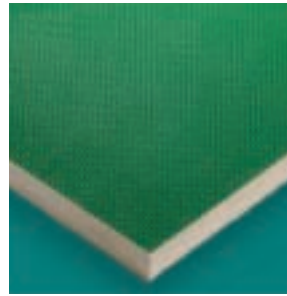
Anwendungen für Sperrholzprodukte

Anwendungen	SPERRHOLZ: GEEIGNET FÜR VIELSEITIGE ANWENDUNGEN															
	Birkensperholz	Fichte	Form	Deck	Floor	Diamond	Top	SP	Mel	KingSize	Sonex	Sonex light	Matt	Freight	Ultra	Square & Stripe
BETONARBEITEN UND BAUEN																
Betonschalung und Gussformen			X							X			X		X	
Große Formen			X							X						
Schalung für Ortbeton		X	X	X						X					X	
Profilierte Schalungen			X													
Innenwände, Außenwände		X	X													
Türen und Türoberflächen	X	X						X	X							
Fußböden	X	X	X	X						X						
Lagerplatten für Dachaufbauten		X														
Sparren, Dachträger	X	X						X								
Andere tragende Strukturen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
Arbeitsbühne, Gerüst	X	X		X	X											
Fußböden für Werkhallen oder Läden	X	X		X	X					X						
Halbgeschosse, Zwischengeschosse			X	X	X	X	X		X	X				X		
Ladeplattform			X	X	X					X						
Befahrbare Rampen			X	X	X					X						
Fußgängerbrücken			X	X	X					X						
Wohncontainer für Baustellen, Schutzdächer		X	X					X		X						
Kleine Tragkonstruktionen		X	X													
Tragwerke für die Arktis	X	X	X	X	X			X		X						
Innenwände, Dachverkleidung																X
Innendächer in landwirtschaftlichen Bauten		X	X							X						
Innenverschalung für landwirtschaftliche Bauten		X	X							X						
Einbauten für landwirtschaftliche Bauten		X	X	X	X			X	X							
Außenwände für landwirtschaftliche Bauten		X	X					X								
Türen und Schiebetüren bei landwirtschaftl. Bauten			X					X		X						
Silos für Tierfutter, Getreide, Kunstdünger		X	X							X						
Fußböden in Sportstätten	X															
Squash-Anlagen	X							X	X							
Zuschauer-Tribünen	X		X	X	X	X	X	X	X							
Hörsaal-Konstruktionen			X	X		X	X	X	X							
Laufstege	X													X		
Für die Industrie: Arbeitsplattformen, Arbeitstische			X													
TRANSPORT																
Böden für Lastwagen	X			X	X	X	X			X	X	X			X	
Bodenplatten für Anhänger	X			X	X	X	X			X					X	
Bodenplatten für Wechselbrücken	X			X	X					X						
Kastenwagen-Aufbauten	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
Bodenplatten im Omnibus	X	X	X	X						X	X	X				
Leichte Anhänger			X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
Pferdetransport-Anhänger			X	X	X			X	X					X	X	
Seitenwände für Fahrzeug-Ladeplattformen			X					X	X					X		
Großraum-Fahrzeuge (Van)			X	X	X				X	X	X	X			X	
Wohnwagen, Wohnmobile	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X	
Landwirtschaftliche Fahrzeuge			X	X	X			X	X	X						
Waggonbau für Eisenbahn	X		X					X								
Fußböden für Waggons	X			X	X					X	X	X				
Autodecks auf Fährschiffen				X	X				X							
Schutzverpackung bei Flüssiggas-Transporten	X															
Kühlaufbauten für Transporter	X			X	X											
Ladungshalter für Transporter			X					X	X							
Bootsbau	X		X	X					X							
Container-Böden	X			X	X					X						
Spezial-Container	X		X	X	X			X	X	X						
Containerdecks für Fährschiffe				X	X											
Transportkisten, Flug-Verpackung		X	X	X				X	X					X		
Transport-Plattform in der Industrie	X		X	X	X											
Kühlgut-Behälter, Bodenplatten	X															
WEITERE ANWENDUNGEN																
Eislaufbahnen			X						X							
Tischtennisplatten	X		X					X						X		
Verkehrsschilder, Hinweisschilder								X								
Reklametafeln, Plakatwände								X	X					X		
Anwendungen in Nahrungsmittelindustrie																
• Bauten			X	X	X			X	X							
• Regalböden			X	X					X							
• Verpackungen			X	X					X							
• hygienische Oberflächen									X							
Anwendungen im Verpackungsbereich	X	X	X						X				X			
Pressformen, Prägestempel	X		X						X	X						
Spielplatz-Ausstattung			X						X	X						
Spielzeug	X		X						X	X						
Möbelbau	X		X						X	X						
Hobby-Werktische	X		X						X	X						

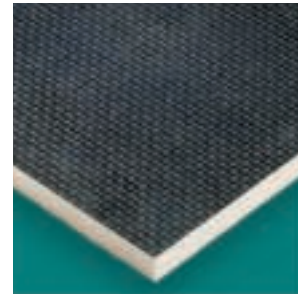
Finnforest Sperrholz



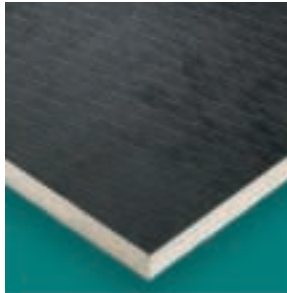
Deck 120



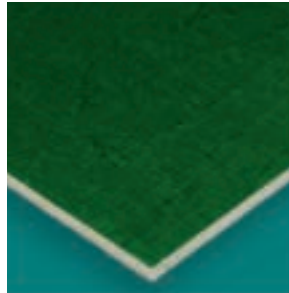
Deck 120



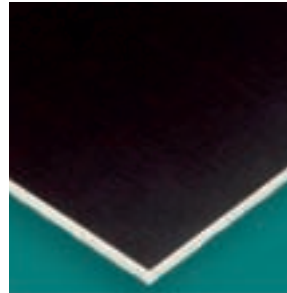
Deck 220



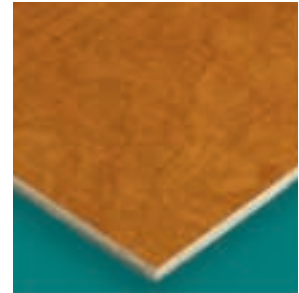
Diamond



Form 120



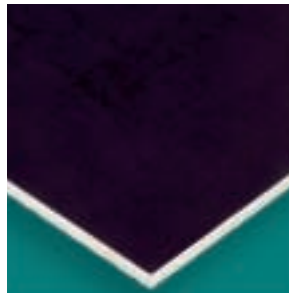
Form 120



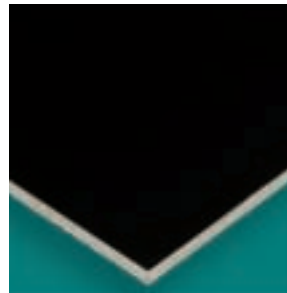
Form 120



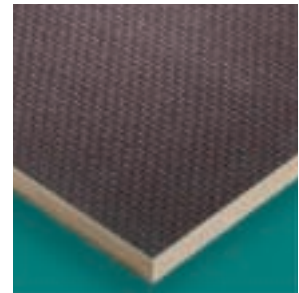
Form 170



Form 220



Form 440



Floor 700



Laser



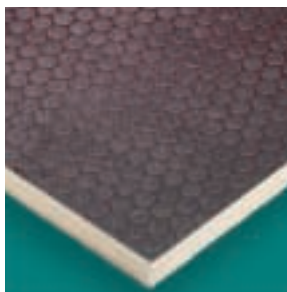
Ply



SP



Spruce



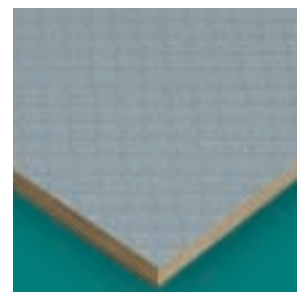
Top



Sonex



Matt



Freight



Ultra



MDO

AUSZUG AUS UNSERER PRODUKTPALETTE

Ihr Fachhändler

finnforest

Finnforest Deutschland GmbH
Louis-Krages-Straße 30
D-28237 Bremen
Tel.: +49 (0) 421 - 69 11-0
Fax: +49 (0) 421 - 69 11-300

Finnforest Deutschland GmbH
Mannheimer Landstraße 4
D-68782 Brühl
Tel.: +49 (0) 6202 - 20 01-0
Fax: +49 (0) 6202 - 20 01-770

Weitere Informationen unter www.finnforest.de

Holz ist das einzige Konstruktions- und Baumaterial das nachwächst, wenn man damit verantwortungsvoll umgeht. Entsprechende Zertifikate geben Ihnen die Sicherheit, dass das verarbeitete Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammt.

Unsere Qualitätssicherungskette garantiert dabei höchste Qualität vom Anbau bis zum fertigen Produkt.

Holz – das sind wir.

