



HOLZTHURNER

*SINCE 1968*

Holz  
Hand  
Buch  
**2016/17**

[www.thu.at](http://www.thu.at)

gültig ab März 2016

# Wir arbeiten mit Holz



## Qualitativ hochwertige Trocknung

In vier separaten Trockenkammern gibt es vielfältige Möglichkeiten der Holz­trocknung. Von einer einfachen Hitze­behandlung bis hin zur heiklen Zirbentrocknung ist alles möglich.



## Hobeln und Profilieren

Im Hobelwerk können individuelle Kundenwünsche bis hin zu Klein­mengen produziert werden. Eine Vielzahl von Profilen sind griffbereit und kurzfristig herstellbar.



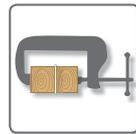
## Kappung

Über eine Weinig Opticut ist eine Längengenau­fertigung auf Fixmaße kosteneffizient möglich. Kundenspezifische Kapparbeiten runden die Möglichkeiten ab.



## Bürsten/ Hacken

Der Trend hin zu antiken Hölzern hält nach wie vor an. Um dem gerecht zu werden, bieten wir auch gerne ge­bürstete oder gehackte Oberflächen an.



## Verleimung

Spezielle Einsatzzwecke erfordern spezielle Materialien. Wir schaffen die Möglichkeit praktisch sämtliche Holzarten in verleimten Varianten anzubieten. Auch hier können Klein­mengen gefertigt werden.



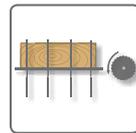
## Keilzinkung

Wie wir alle wissen, ist die Welt nicht nur in 4m Schritte eingeteilt – speziell für größere Mengen in Sonderlängen bietet sich eine Keilzinkung (auch bis Nutzungsklasse 3) und millimeter­genaue Vorfertigung an.



## Spalten/Auftrennen

Mit Hilfe einer Trenn­bandsäge sowie einer Viel­blattsäge können aus großen Dimensionen praktisch sämtliche benötigte Abmessungen hergestellt werden.



**Im Sinne einer nachhaltigen Forstwirtschaft können wir auf Anfrage folgende Zertifizierungen**



FSC:  
HFA-COC-100124



PEFC:  
HFA-COC-0556



CE:  
1359-CPR-0575

## Josef Thurner Holz GmbH

Kötschach 163 | A-9640 Kötschach-Mauthen | Austria  
Tel +43 4715-8125 | Fax +43 4715-8607  
thu@thu.at | www.thu.at | www.zirbe.co.at

www.thu.at

## Unsere Produkte



Profilholz



Wohnen



Garten



Fassade



Bauen

Profil C	Fasebrett	Fichte, Lärche	6, 7
Profil E	Softline	Fichte	8
Profil F	Trapez	Fichte	8
Profil P	Brandschutzschalung	Fichte	9
Profil S	Blockwandschalung	Fichte	9
Profil A	Glattkantbrett	Fichte, Lärche	10, 11

Sauna	Softline	Espe, Fichte, Hemlock	14
	Latten, Platte	Abachi, Espe, Hemlock	14
Profil O	Schiffboden	Fichte, Lärche	15
FEEL WOOD GmbH	Massivholzdielen		16, 17

Nadelholz-Terrasse	Sibirische Lärche	glatt, geriffelt, bombiert	20, 21
	Heimische Lärche	bombiert, glatt, geriffelt	21, 22
	Rift-/Halbrift-Lärche	gehobelt, gefast, gebürstet	23
	Unterkonstruktion	Lärche	23

Thermoholz-Terrasse	Thermoesche	glatt, geriffelt, reflex, wave, Systemdiele, Sonderprofil	24-26
	Unterkonstruktion	Thermoholz	26
	Thermokiefer	SENO	27
	Terrassenzubehör	SenoFix-Befestigung	27

Laubholz-Terrasse	Eiche, Akazie	gehobelt	28
	Kebony, Accoya	glatt SENO	29

Terrasse Exoten	IPE, Teak	gehobelt	30
	Bangkirai	gehobelt	31

Holzterrassen	Unterkonstruktion	Lärche, Thermoholz	31
	Zubehör, Befestigung		32
	Reinigung & Pflege		33

WPC-Terrasse	Megawood	Classic, Premium, Signum, EasyDeck, Unterkonstruktion	34, 35
	Zubehör, WPC-Planer		36, 37

Merkmale Holzarten			38, 39
--------------------	--	--	--------

Fassade	Lärche	Rhombus, Designfassade Carportprofil, Doppelrhombus	42, 43
	Lärche, Fichte, Weißtanne	Diag. Stülpschalung, , Rundblockwand, Fassadeprofil	44, 45
	Thermoholz	Rhombus	46
	RhomboClip	unsichtbarer BefestigungsClip	47
	RhomboFix	neues Befestigungssystem	48
	Oberfläche	Lasierung	49-51

Latten-Staffeln	Fichte/Tanne, Lärche	egalisiert, gehobelt, sägerau	54-56
-----------------	----------------------	-------------------------------	-------

Latten-Staffeln keilgezinkt	Fichte	gehobelt & keilgezinkt	57
-----------------------------	--------	------------------------	----

Rauschalung	Fichte/Tanne, Lärche		58
-------------	----------------------	--	----

Schnittholz	Lärche		59
-------------	--------	--	----

BSH	Fichte, Lärche		60, 61
-----	----------------	--	--------

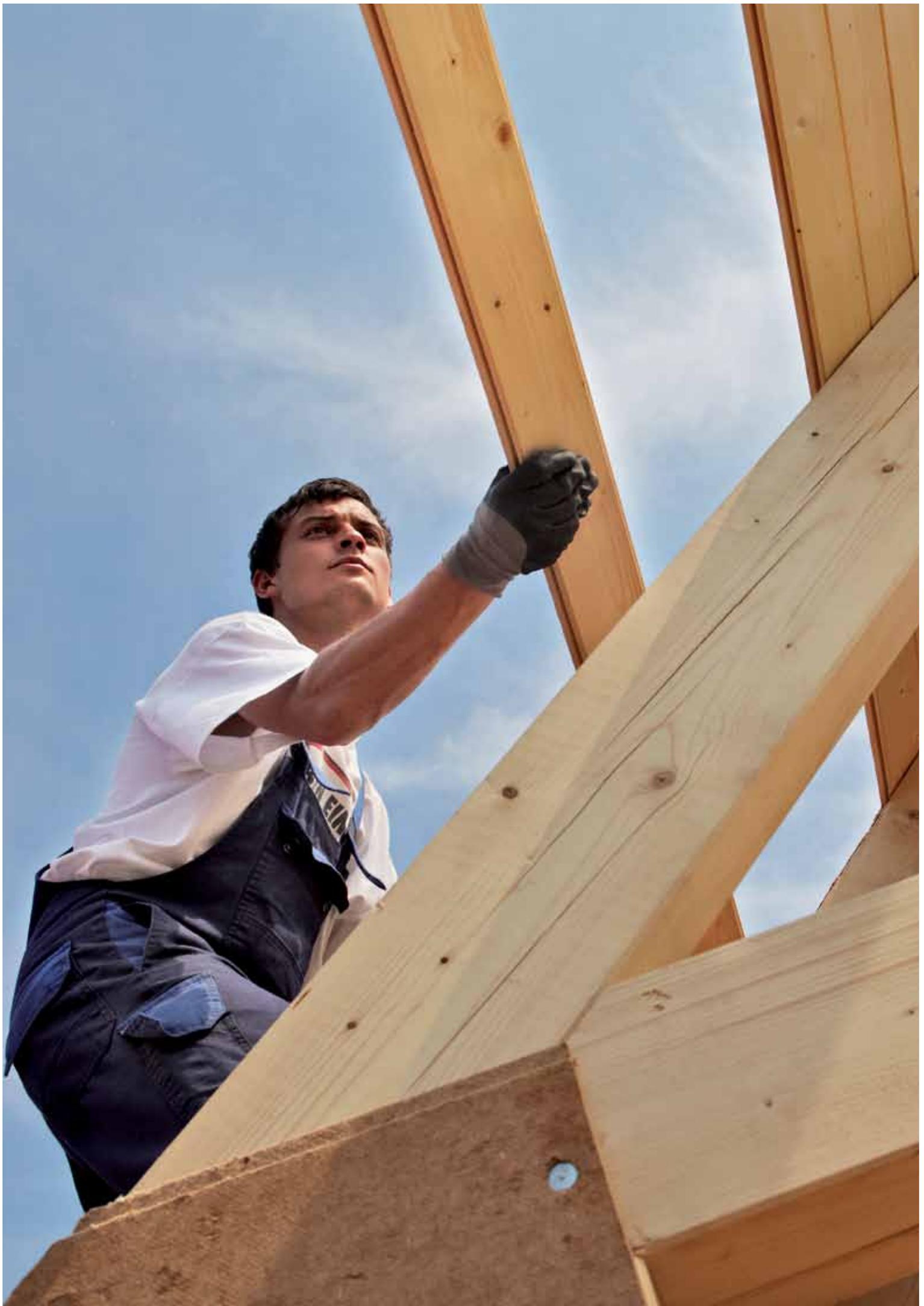
KVH	Fichte		62, 63
-----	--------	--	--------

Platten	OSB, DWD, I-PAN		64, 65
---------	-----------------	--	--------

Rundsäulen	Lärche, Fichte		66, 67
------------	----------------	--	--------

Rustikal	Fichte, Lärche		68
----------	----------------	--	----

Qualität	BSH, KVH		69
----------	----------	--	----



# Bauen

Holz eröffnet neue Möglichkeiten für die Architektur und Planung. Die Grenzen für Statik, Schall- und Wärmedämmung werden nach oben verschoben.

Zeit- und Kosteneffizientes Bauen wird durch die Trockenbauweise gefördert!

# Bauen Latten-Staffeln

■ Holzfeuchte 16% +/- 2%



## Fichte egalisiert

Dimension (mm)	Profil		Stk./ Bund	Stk./ Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
21 x 75	Gipslatten	egalisiert	geb./10	400	0,60 €	0,50 €
22 x 107	Gipslatten	egalisiert	geb./10	310	0,80 €	0,70 €
27 x 105	Gipslatten	egalisiert	geb./6	250	1,00 €	0,90 €
27 x 75	Gipslatten	egalisiert	geb./8	256	0,90 €	0,80 €
30 x 105	Gipslatten	egalisiert	geb./8	230	1,10 €	0,90 €

## Fichte gehobelt

Dimension (mm)	Profil		Stk./ Bund	Stk./ Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
25 x 45	Latten	egalisiert	geb./9	504	0,60 €	0,50 €
45 x 45	Staffeln	egalisiert	geb./6	288	0,90 €	0,80 €
45 x 75	Staffeln	4 seitig gerundet	geb./4	192	1,70 €	1,50 €
70 x 70	Staffeln	4 seitig gefast	geb./2	112	3,30 €	2,80 €
90 x 90	Staffeln	4 seitig gefast	geb./2	60	5,40 €	4,80 €



## Bauen Latten-Staffeln

■ Holzfeuchte 16% +/- 2%



### Sibirische Lärche egalisiert

Dimension (mm)	Profil	Qualität	Stk./Bund	Stk./Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
45 x 70	Staffeln	B-VEH	ungebündelt	140	2,30 €	2,00 €

### Sibirische Lärche 4 seitig gehobelt & gerundet

Dimension (mm)	Profil	Qualität	Stk./Bund	Stk./Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
35 x 90	Staffeln	A/B-VEH	fol./3	180	3,80 €	3,30 €
45 x 70	Staffeln	A/B-VEH	geb./4	192	3,80 €	3,30 €
70 x 70	Staffeln	A/B-VEH	geb./2	112	6,40 €	5,60 €
90 x 90	Staffeln	A/B-VEH	geb./2	60	9,90 €	8,70 €

### Heimische Lärche 4 seitig gehobelt & gerundet

Dimension (mm)	Profil	Qualität	Stk./Bund	Stk./Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
90 x 90	Staffeln	A/B-VEH	geb./2	60	7,00 €	6,10 €

# Bauen Latten-Staffeln

- Holzfeuchte 16% +/- 2%
- sägerau



## Fichte/Tanne

roh gesägt, getrocknet, max. 18 % Holzfeuchtigkeit

Dimension (mm)	Profil	Längen (cm)	Stk./Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
30 x 50	Latten	300 - 500	432	0,60 €	0,50 €
30 x 50	Latten egalisiert (maßhaltig)	300 - 500	432	-	0,50 €
40 x 50	Staffeln	300 - 500	288	0,70 €	0,65 €
40 x 60	Staffeln	300 - 500	216	0,90 €	0,80 €
50 x 50	Staffeln	300 - 500	240	1,00 €	0,80 €
50 x 60	Staffeln	300 - 500	180	1,10 €	1,00 €
50 x 80	Staffeln	300 - 500	140	1,40 €	1,20 €
50 x 100	Staffeln	300 - 500	120	1,90 €	1,60 €
50 x 120	Staffeln	300 - 500	90	2,20 €	1,90 €
60 x 80	Staffeln	300 - 500	120	1,70 €	1,50 €

## Fichte/Tanne

frisch/lufttrocken gelattet

Dimension (mm)	Profil	Qualität	Längen (cm)	Stk./Paket	Paletten Preis/lfm
30 x 50	Latten	Kl. I/IV	300 - 500	504	0,50 €
50 x 80	Staffeln	Kl. I/IV	300 - 500	208	1,20 €

Dimension (mm)	Profil	Qualität	Längen (cm)	Stk./Paket	Paletten Preis/m <sup>3</sup>
50 x 250	prismiert	Kl. I/IV	300 - 500	60	290,00 €
100 x 100	prismiert	kerngetrennt	300 - 500	60	290,00 €



## Bauen Keilgezinkte Latten-Staffeln

- Verleimung lt. EN 204 - D4
- Längen: 300 cm bis max. 600 cm möglich



### Fichte gehobelt & keilgezinkt

Dimension (mm)	Profil		Stk./ Bund	Stk./ Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
45 x 75	Staffel	Lagerware	geb./4	192	2,00 €	1,70 €

Diese Dimensionen nur auf Bestellung (Paketweise Abnahme)!

Dimension (mm)	Profil		Stk./ Bund	Stk./ Paket	Komm. Preis/lfm	Paletten Preis/lfm
20 x 44	Latten		geb./12	576	-	0,50 €
30 x 48	Latten		geb./9	432	-	0,80 €
40 x 50	Staffel		geb./4	322	-	1,10 €
40 x 60	Staffel		geb./6	266	-	1,30 €
50 x 60	Staffel		geb./4	144	-	1,70 €
60 x 80	Staffeln		geb./4	112	-	2,60 €

# Bauen Rauschalung

- Holzfeuchte 16% +/- 2%
- getrocknete Ware



## Fichte/Tanne

Dimension (mm)		Qualität	Paletten Preis/m <sup>3</sup>
25 x Fixbreite x 80 x 100 x 120 x 140 x 170 x 200	kammer-trocken	Kl. III/IV	236,00 €
25 x 80 +	kammer-trocken	Kl. III/IV	211,00 €
30 x 80 +	kammer-trocken	Kl. III/IV	231,00 €

## Lärche

getrocknet, max. 18% Holzfeuchtigkeit

Dimension (mm)		Qualität	Paletten Preis/m <sup>3</sup>
25 x Fixbreite x 80 x 120 x 150	kammer-trocken	Kl. III/IV/V	287,00 €
25 x 80 +	kammer-trocken	Kl. III/IV/V	198,00 €



## Bauen Schnittholz

- Rohhobler, Kantholz
- sägerau/prismiert

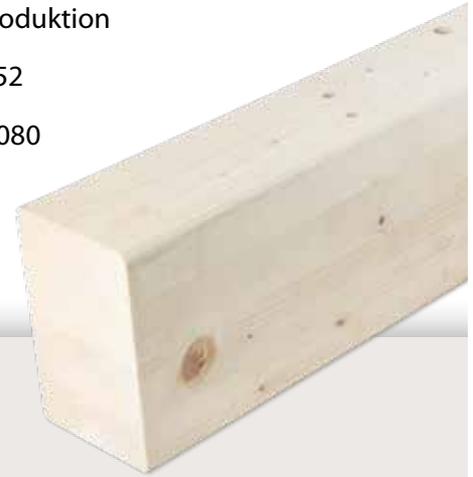


### Lärche frisch/luftgetrocknet

Dimension (mm)	Profil	Qualität	Holzart	Komm. Preis/m <sup>3</sup>	Paletten Preis/m <sup>3</sup>
38 x 200	prismiert	Kl. I/III	sib. Lärche	656,00 €	618,00 €
50 x 150	prismiert	Kl. I/III	sib. Lärche	656,00 €	618,00 €
50 x 200	prismiert	Kl. I/III	sib. Lärche	656,00 €	618,00 €
100 x 100	prismiert	Kl. I/III	heim. Lärche	656,00 €	593,00 €
100 x 160	prismiert	Kl. I/III	heim. Lärche	656,00 €	593,00 €
38 x 200	prismiert	Kl. III zwecksortiert	sib. Lärche	499,00 €	456,00 €
50 x 200	prismiert	Kl. III Zwecksortiert	sib. Lärche	499,00 €	456,00 €

# Bauen Brettschicht- holz (BSH)

- aus güteüberwachter Produktion
- hergestellt gem. DIN 1052
- CE-konform gem. EN 14080



## Brettschichtholz (BSH)

Höhen durch 40 mm teilbar - sonst Verrechnungsmaß nächste Höhe!

- ◆ Standarddimensionen

		Breite (mm)								
		80	100	120	140	160	180	200	220	240
Höhe (mm)	100		◆							
	120	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	140				◆					
	160	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	200	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	240	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	280	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	320	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

- GL24 Fichte melaminharzverleimt, witterungsbeständig verleimt, helle Leimfuge, gehobelt und gefast
- 40 mm Lamellen
- einzelfoliiert



## Bauen Brettschicht- holz (BSH)

- aus güteüberwachter Produktion
- hergestellt gem. DIN 1052
- CE-konform gem. EN 14080



### Fichte

Breite (mm)	Längen (cm)	Mengenstaffel	Sicht Preis/m <sup>3</sup>	Industrie Preis/m <sup>3</sup>
80 - 240	1200	ab 3 m <sup>3</sup>	561,00 €	536,00 €
80 - 240	1200	bis 3 m <sup>3</sup>	623,00 €	598,00 €

Grossmengen auf Anfrage!

Lagerware 12m Stangen - Lieferzeit ca. 5-7 Werktage

Kommissionslängen und Sonderdimensionen - Lieferzeit ca. 10 Werktage

### Lärche

Breite (mm)	Längen (cm)	Mengenstaffel	Sicht Preis/m <sup>3</sup>
80 - 240	1200	ab 3 m <sup>3</sup>	1.350,00 €
80 - 240	1200	bis 3 m <sup>3</sup>	1.500,00 €

Kommissionslängen und Sonderdimensionen - Lieferzeit auf Anfrage

# Bauen Konstruktions- vollholz(KVH)

- Holzfeuchte 15% +/- 3%
- mit Folie abgedeckt
- C24, gem. DIN 4074-1



## Fichte

4 seitig gehobelt & gefast

- ◆ Lagerware
- ◆ Kommissionsware

Stk./Pak.

		Breite (mm)					
		60	80	100	120	140	160
Höhe (mm)	80	98	65				
	100	77	55	44			
	120	63	45	36	27		
	140	56	40	32		24	
	160	49	35	28	21		14
	180	42	30	24	18		
	200	35	25	20	15	18	12
	220	35	25	20			
	240	28	20	16	12	12	12
	260	28	20	16			
	280	28	20	16			

- Lagerware paketweise      Lieferzeit: prompt
- Kommission                      Lieferzeit: 5 bis 7 Werktage

Lagerdimension auf Anfrage!



## Bauen Konstruktions- vollholz(KVH)

- Holzfeuchte 15% +/- 3%
- mit Folie abgedeckt
- C24, gem. DIN 4074-1
- NSI



### Fichte

4 seitig gehobelt & gefast

Breite (mm)	Längen (cm)	ab 20 m <sup>3</sup>	Komm. Preis/m <sup>3</sup>	Paket Preis/m <sup>3</sup>
60 x 80 - 280	1300	Tagespreis	431,00 €	381,00 €
80 x 80 - 280	1300	Tagespreis	437,00 €	387,00 €
100 x 100 - 240	1300	Tagespreis	443,00 €	393,00 €
120 x 120 - 280	1300	Tagespreis	456,00 €	406,00 €
140 x 140 - 240	1300	Tagespreis	468,00 €	418,00 €
160 x 160 - 200	1300	Tagespreis	481,00 €	431,00 €

Grossmengen auf Anfrage!

# OSB Platten

- hochbelastbare, dimensionsstabile, kreuzweise verleimte Holzwerkstoffplatte aus Funierstreifen
- Einsatzbereich im konstruktiven Holzrahmenbau und dekorativen Innenbereich für Wand und Decke
- geeignet für den Einsatz im tragenden Feuchtbereich
- ungeschliffen, EN 300



## OSB 3 Standardplatte stumpf, ungeschliffen

Plattenformat: 2500 x 1250 mm

Stärke (mm)	Stk./ Palette	Komm. Preis/m <sup>2</sup>	Paletten Preis/m <sup>2</sup>	ab 400 m <sup>2</sup>	ab 1000 m <sup>2</sup>
15	64	6,60 €	5,90 €	auf Anfrage	
18	54	7,90 €	7,10 €	auf Anfrage	
22	44	9,60 €	8,70 €	auf Anfrage	

Großmengen auf Anfrage!

## OSB 3 Verlegeplatte 4 seitig Nut und Feder, ungeschliffen

Plattenformat: 2500 x 675 mm  
2500 x 1250 mm

Stärke (mm)	Stk./ Palette	Komm. Preis/m <sup>2</sup>	Paletten Preis/m <sup>2</sup>	ab 400 m <sup>2</sup>	ab 1000 m <sup>2</sup>
12	80	5,80 €	4,90 €	auf Anfrage	
15	64	7,10 €	6,10 €	auf Anfrage	
18	54	8,50 €	7,40 €	auf Anfrage	
22	44	10,50 €	9,00 €	auf Anfrage	
25	39	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

weitere Dimensionen, Lieferzeit und Preise bei Großabnahme auf Anfrage!



## Bauen DWD-Platten

- Diffusionsoffene Faserplatte
- bauaufsichtlich zugelassen Z-9.1-382



### DWD Platte Nut/Feder

Plattenformat: 2510 x 635 mm

Stärke (mm)	Stk./ Palette	Komm. Preis/m <sup>2</sup>	Paletten Preis/m <sup>2</sup>	ab 400 m <sup>2</sup>
16	40	7,30 €	6,40 €	auf Anfrage

## Bauen Dreischicht- platten

- Gemäß Bestimmungen der Verordnung EU Nr. 305/2011
- klassifiziert nach europäischer Norm DIN EN 13017-

### Dreischichtplatte

Plattenformat: 2050 x 5050 mm

Fichte	Stärke (mm)	Qualität	Stk./ Palette	Paletten Preis/m <sup>2</sup>
	19	A / B	25	21,40 €
	19	C + / C	25	16,10 €
	27	B / C +	20	23,10 €
	40	A / B	10	40,40 €
Lärche	Stärke (mm)	Qualität	Stk./ Palette	Paletten Preis/m <sup>2</sup>
	19	B / C +	25	32,30 €
	27	B / C +	20	36,90 €

# Bauen Rundstangen &Rundsäulen

- Lärchen-Rundstangen aus BSH oder Vollholz in Sichtqualität
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten



## Fichten- & Lärchen-Rundsäulen

Durchmesser (mm)	Längen (cm)	Verarbeitung BSH	Menge	Verpackung	Lieferzeit
60/80/100/120	400	Verleimung nach ÖNORM EN 14080	Paketweise	Halbpaket in Folie	auf Anfrage

Durchmesser (mm)	Paketgröße Stk./Paket	Fichte BSH Preis/lfm	Lärche BSH Preis/lfm
60	20	14,90 €	17,40 €
80	20	21,10 €	27,40 €
100	20	32,40 €	38,60 €
100	20	53,10 €	61,10 €

Weiter Längen und Transportkosten auf Anfrage!

BSH - Rissbildung möglich

**SELECT Rundsäulen** - durch die spezielle kreuzweise und dünn-schichtige Verleimung, nahezu keine Rissbildung

**VOLLHOLZ Säulen** - in Lärche oder Fichte: Preise auf Anfrage



## Bauen Rundstangen &Rundsäulen

- Architektonischer Blickfang
- Hohe Tragfähigkeit
- ÖNORM EN 7215



### Fichten- & Lärchen-Rundsäulen

Durchmesser (mm)	Längen (cm)	Verarbeitung BSH	Verpackung	Lieferzeit
140 - 320	bis 800	nach ÖNORM EN 386 Oberfläche sauber geschliffen	Säulen einzeln verpackt	auf Anfrage

Durchmesser (mm)	FICHTE BSH Preis/lfm	FICHTE SELECT Preis/lfm	LÄRCHE SELECT Preis/lfm	LÄRCHE BSH Preis/lfm
140	59,40 €	104,40 €	125,00 €	auf Anfrage
160	68,10 €	108,80 €	131,30 €	auf Anfrage
180	77,40 €	112,40 €	136,30 €	auf Anfrage
200	86,30 €	124,90 €	158,80 €	auf Anfrage
220	104,40 €	161,30 €	216,30 €	auf Anfrage
240	123,80 €	186,30 €	248,80 €	auf Anfrage
260	140,00 €	248,80 €	297,50 €	auf Anfrage
280	175,00 €	298,80 €	323,80 €	auf Anfrage
300	243,80 €	343,80 €	380,00 €	auf Anfrage
320	286,30 €	381,30 €	411,30 €	auf Anfrage

Transportkosten auf Anfrage!

BSH - Rissbildung möglich

SELECT Rundsäulen - durch die spezielle kreuzweise und dünn-schichtige Verleimung,  
nahezu keine Rissbildung

VOLLHOLZ Säulen - in Lärche oder Fichte: Preise auf Anfrage

# Bauen Rustikal

- Qualität C
- nur nach Anfall lieferbar
- verschiedenste Profile

## Fichte

Stärke (mm)	Qualität	Plattenpreis/m <sup>2</sup>
12,5	Rustikal	4,40 €
15	Rustikal	5,30 €
19	Rustikal	6,50 €
24	Rustikal	7,80 €
28	Rustikal	9,10 €
30	Rustikal	9,90 €
40	Rustikal	12,90 €

Verkauf nur Palettenweise!

## Lärche

Stärke (mm)	Qualität	Plattenpreis/m <sup>2</sup>
19	Rustikal	7,80 €
24	Rustikal	9,10 €
32 - 34	Rustikal	12,10 €
42	Rustikal	15,30 €

Verkauf nur Palettenweise!



# Bauen Qualitäts- beschreibung BSH & KVH

## Brettschichtholz BSH

	Brettschichtholz SICHT	Brettschichtholz INDUSTRIE
Einsatzbereich:	Dachkonstruktionen, Konstruktionen, Tragwerke, Fertighausbau	Dachkonstruktionen, Bau-, Wandkonstruktionen, Fertighausbau, Hallenbau
Verleimung:	Melamin-Harnstoffharz, bewitterungsfest nach DIN 68141, EN 301	Melamin-Harnstoffharz, bewitterungsfest nach DIN 68141, EN 301
Oberfläche:	allseits gehobelt und gefast	allseits gehobelt und gefast
Holzfeuchte:	12% +/- 2%	12% +/- 2%

## Konstruktionsvollholz KVH

	Konstruktionsvollholz keilgezinkt NICHT SICHT (NSI)	Konstruktionsvollholz keilgezinkt SICHT
Holzart:	Fichte/Tanne/Kiefer	Fichte
Baumkante:	bis 10% der Breite	nicht zulässig
Astigkeit:	bis 40% der Breite	bis 40% der Breite
Faserneigung:	bis 12 cm/m	bis 12 cm/m
Trocknungsrisse:	zulässig	Rissbreite bis 3 mm
Bläue:	bis 40% der Oberfläche	bis 40% der Oberfläche
Buchs:	bis 40% der Oberfläche	bis 40% der Oberfläche
Insektenfraß:	i. P. ohne Fraßgänge	nicht zulässig
Holzfeuchte:	max. 18%	max. 18%
Harzgallen:	zulässig	bis 5 mm Breite, vereinzelt
Oberfläche:	Raustellen erlaubt	4 seitig sauber gehobelt
Enden:	rechtwinkelig gekappt	rechtwinkelig gekappt