





# binderholz **KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ KVH®**

Konstruktionsvollholz KVH® ist ein speziell für die hohen Anforderungen des modernen Holzbaus entwickelter Baustoff mit exakt definierten Produkteigenschaften. Konstruktionsvollholz ist ein technisch getrocknetes, festigkeitssortiertes Vollholzprodukt aus Fichte oder Kiefer. KVH® unterliegt zusätzlichen, über die allgemeinen bauaufsichtlichen Anforderungen hinausgehenden Kontrollen. Die betriebliche Qualitätskontrolle und die Fremdüberwachung erfolgt dabei gemäß der Kriterien der Vereinbarungen über Konstruktionsvollholz KVH®.

## **Produktionseigenschaften Konstruktionsholz**

- Konstruktionsvollholz als Stangenware
- Individuelle Fertigung und Kommissionierung
- Abbund auf Anfrage
- Millimetrgenaues Kappen
- Lieferung Stückliste und Einzelkettierung
- Produziert nach internationalen Standards



## **KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ AUS MÄRKISCHER KIEFER**

Der ursprüngliche Vegetationsraum der Märkischen Kiefer befindet sich in den Wäldern Brandenburgs. Durch den typisch kargen Sandboden und die nährstoffarme Erde gedeiht sie sehr langsam und entwickelt eine hohe Holzdichte. Die optimalen Wuchsbedingungen sorgen für eine maximale Stabilität und Belastbarkeit. Die Märkische Kiefer ist damit längst zum Synonym für Konstruktionsholz im modernen Holzbau geworden.

## **Materialeigenschaften Märkische Kiefer**

- Besonders maßhaltig
- Extrem belastbar
- Äußerst dauerhaft
- Nachhaltig wirtschaftlich
- Konstante Produktqualität
- Feinjähig und homogen
- Leicht bearbeitbar

# MÄRKISCHE KIEFER



Standardlänge 13 m | Festigkeit C24 nach DIN EN 338:2010-02 (MPA Stuttgart)

Nichtsicht-Qualität, technisch getrocknet auf 15% +/- 3% Holzfeuchte, 4-seitig gehobelt und gefast, Keilzinkenverleimung Polyurethan (PUR)		
Stärke mm	Breite mm	VPE Baruth Stück
60	80	84
60	100	66
60	120	54
60	140	48
60	160	42
60	180	36
60	200	30
60	220	30
60	240	24
60	260	24
60	280	24
80	80	70
80	100	55
80	120	45
80	140	40
80	160	35
80	180	30
80	200	25
80	220	25
80	240	20
80	260	20
80	280	20
100	100	44
100	120	36
100	140	32
100	160	28
100	180	24
100	200	20
100	220	20
100	240	16
120	120	27
120	140	24
120	180	18
120	220	15
120	240	12

Herstellung gemäß EN 15497:2014

# FICHTE



Standardlänge 13 m | Festigkeit C24 nach DIN EN 338:2010-02

Nichtsicht-Qualität, technisch getrocknet auf 15% +/- 3% Holzfeuchte, 4-seitig gehobelt und gefast, Keilzinkenverleimung Polyurethan (PUR)			
Stärke mm	Breite mm	VPE Baruth Stück	VPE Jenbach Stück
45	120	-	80
45	145	64	64
45	220	-	40
60	80	84	90
60	100	66	72
60	120	54	60
60	140	48	48
60	160	42	42
60	180	36	36
60	200	30	36
60	220	30	30
60	240	24	30
80	80	70	70
80	100	55	60
80	120	45	50
80	140	-	40
80	160	35	35
80	180	30	30
80	200	25	30
80	220	-	25
80	240	20	25
100	100	44	48
100	120	36	40
100	140	-	32
100	160	28	28
100	180	24	24
100	200	20	24
100	220	-	20
100	240	16	20
120	120	27	30
120	140	-	24
120	160	21	21
120	180	-	18
120	200	15	18
120	220	-	15
120	240	12	15

Herstellung gemäß EN 15497:2014

## FICHTE | TANNE



Standardlänge 5 m | Festigkeit C24 nach DIN EN 338:2010-02 (MPA Stuttgart)

Nichtsicht-Qualität, technisch getrocknet, gehobelt, Kanten gefast, ungezinkt		
Stärke mm	Breite mm	VPE Baruth Stück
60	80	168
60	100	132
60	120	108
60	140	96
60	160	84
60	180	72
60	200	60
60	220	60
60	240	48
80	80	126
80	100	99
80	120	81
80	140	40
80	160	63
80	180	54
80	200	45
80	240	36
100	100	77
100	120	63
100	160	49
100	200	35
100	240	30
120	120	54
120	160	42
120	200	30
120	240	24

Herstellung gemäß EN 14081-2:2010

## DUO-LAM | FICHTE



Standardlänge 12 m | Festigkeit C24 nach DIN EN 338:2010-02 (MPA Stuttgart)

Nichtsicht-Qualität, technisch getrocknet, keilgezinkt, gehobelt, Kanten gefast		
Stärke mm	Breite mm	VPE Baruth Stück
140	140	24
140	160	21
140	180	18
140	200	15
140	240	12
160	160	14
160	180	12
160	200	10

Herstellung gemäß DIN EN 14080

## TRIO-LAM | FICHTE



Standardlänge 12 m | Festigkeit C24 nach DIN EN 338:2010-02 (MPA Stuttgart)

Nichtsicht-Qualität, technisch getrocknet, keilgezinkt, gehobelt, Kanten gefast		
Stärke mm	Breite mm	VPE Baruth Stück
160	240	8
200	200	10

Herstellung gemäß DIN EN 14080

## LATTEN | FICHTE



Standardlänge 5 m | Festigkeit I/II

technisch getrocknet, egalisiert		
Stärke mm	Breite mm	VPE Baruth Stück
24	65	480
30	65	336

## RAHMEN | FICHTE



Standardlänge 5 m | Festigkeit I/II

sägerau, technisch getrocknet, maßhaltig, feiner Sägeschnitt		
Stärke mm	Breite mm	VPE Baruth Stück
40	60	324
60	60	216

# KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ KVH® BELASTUNGSTABELLE

Belastung (KN/m)	Einfeldträger												Zweifeldträger											
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Querschnitt (mm)	max. Feldlänge (m)												max. Feldlänge (m)											
60/80	1,63	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94	1,68	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60/100	2,04	1,85	1,72	1,61	1,54	-	-	-	-	-	-	-	2,42	2,10	1,87	1,70	1,58	-	-	-	-	-	-	-
60/120	2,45	2,22	2,07	1,93	1,84	1,70	1,60	1,51	-	-	-	-	2,90	2,52	2,24	2,04	1,90	1,78	1,68	1,58	-	-	-	-
60/140	2,86	2,59	2,41	2,26	2,14	1,98	1,87	1,76	1,68	1,61	1,55	1,49	3,38	2,94	2,61	2,38	2,21	2,08	1,96	1,85	1,76	1,69	1,63	1,57
60/160	3,27	2,97	2,76	2,58	2,44	2,27	2,13	2,02	1,92	1,84	1,77	1,70	3,87	3,36	2,99	2,72	2,53	2,37	2,24	2,11	2,01	1,93	1,86	1,79
60/180	3,67	3,34	3,10	2,91	2,73	2,55	2,40	2,27	2,17	2,07	1,99	1,91	4,35	3,78	3,36	3,06	2,85	2,67	2,52	2,38	2,26	2,17	2,09	2,01
60/200	4,08	3,71	3,45	3,23	3,03	2,83	2,67	2,52	2,41	2,31	2,22	2,13	4,83	4,20	3,73	3,40	3,17	2,96	2,79	2,64	2,52	2,42	2,32	2,24
60/220	4,49	4,08	3,79	3,56	3,33	3,12	2,93	2,78	2,66	2,54	2,44	2,34	5,31	4,62	4,10	3,74	3,48	3,26	3,07	2,91	2,77	2,66	2,55	2,46
60/240	4,90	4,45	4,14	3,88	3,63	3,40	3,20	3,03	2,90	2,77	2,66	2,55	5,79	5,04	4,47	4,08	3,80	3,55	3,35	3,17	3,02	2,90	2,78	2,68
80/100	2,25	2,04	1,90	1,78	1,69	1,62	1,54	-	-	-	-	-	2,79	2,42	2,16	1,98	1,82	1,70	1,61	1,53	-	-	-	-
80/120	2,70	2,45	2,28	2,14	2,03	1,94	1,85	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	3,35	2,91	2,59	2,37	2,19	2,05	1,93	1,84	1,75	1,68	1,61	-
80/140	3,14	2,86	2,65	2,49	2,37	2,27	2,16	2,04	1,95	1,87	1,79	1,71	3,90	3,39	3,03	2,76	2,56	2,39	2,26	2,14	2,04	1,96	1,88	1,80
80/160	3,59	3,27	3,03	2,85	2,71	2,59	2,47	2,34	2,22	2,13	2,05	1,96	4,46	3,88	3,46	3,15	2,93	2,74	2,58	2,45	2,33	2,24	2,15	2,06
80/180	4,04	3,68	3,40	3,21	3,04	2,91	2,77	2,63	2,50	2,40	2,31	2,21	5,01	4,36	3,90	3,55	3,29	3,08	2,91	2,76	2,63	2,52	2,42	2,32
80/200	4,49	4,09	3,78	3,57	3,38	3,23	3,08	2,92	2,77	2,67	2,56	2,46	5,57	4,85	4,33	3,94	3,66	3,43	3,23	3,07	2,92	2,79	2,68	2,58
80/220	4,93	4,50	4,15	3,92	3,72	3,56	3,39	3,22	3,05	2,93	2,82	2,71	6,12	5,33	4,77	4,33	4,03	3,77	3,56	3,37	3,21	3,07	2,95	2,84
80/240	5,38	4,91	4,53	4,28	4,06	3,88	3,70	3,51	3,32	3,20	3,08	2,96	6,68	5,82	5,20	4,72	4,40	4,12	3,88	3,68	3,50	3,35	3,22	3,10
100/100	2,42	2,20	2,04	1,92	1,82	1,75	1,68	1,61	1,56	1,49	-	-	3,12	2,70	2,42	2,20	2,05	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	-
100/120	2,90	2,64	2,45	2,30	2,19	2,10	2,02	1,94	1,87	1,79	1,72	1,65	3,74	3,24	2,91	2,64	2,46	2,29	2,16	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73
100/140	3,39	3,08	2,86	2,69	2,55	2,45	2,35	2,26	2,18	2,09	2,06	1,98	4,36	3,79	3,39	3,09	2,87	2,68	2,52	2,39	2,28	2,19	2,10	2,02
100/160	3,87	3,52	3,27	3,07	2,92	2,80	2,69	2,59	2,49	2,39	2,41	2,31	4,98	4,33	3,88	3,53	3,28	3,06	2,88	2,73	2,61	2,51	2,40	2,30
100/180	4,35	3,96	3,68	3,45	3,28	3,14	3,02	2,91	2,81	2,68	2,75	2,65	5,59	4,87	4,36	3,97	3,69	3,45	3,25	3,08	2,94	2,82	2,70	2,59
100/200	4,83	4,40	4,09	3,83	3,65	3,49	3,36	3,24	3,12	2,98	3,10	2,98	6,21	5,41	4,85	4,41	4,10	3,83	3,61	3,42	3,27	3,14	3,00	2,88
100/220	5,32	4,84	4,50	4,22	4,01	3,84	3,69	3,56	3,43	3,28	3,44	3,31	6,83	5,96	5,33	4,86	4,51	4,22	3,97	3,76	3,59	3,45	3,30	3,16
100/240	5,80	5,28	4,91	4,60	4,38	4,19	4,03	3,89	3,74	3,58	3,44	3,31	7,45	6,50	5,82	5,30	4,92	4,60	4,33	4,10	3,92	3,77	3,60	3,45
120/120	3,08	2,80	2,60	2,44	2,33	2,22	2,14	2,07	2,00	1,94	1,88	1,81	4,08	3,55	3,17	2,90	2,68	2,50	2,37	2,25	2,15	2,06	1,97	1,90
120/140	3,60	3,27	3,03	2,85	2,72	2,59	2,50	2,41	2,33	2,27	2,20	2,11	4,77	4,15	3,70	3,39	3,13	2,92	2,77	2,63	2,51	2,40	2,30	2,21
120/160	4,11	3,73	3,46	3,26	3,10	2,96	2,85	2,75	2,67	2,59	2,51	2,42	5,45	4,74	4,24	3,87	3,58	3,33	3,16	3,00	2,87	2,74	2,62	2,53
120/180	4,63	4,20	3,90	3,67	3,49	3,34	3,21	3,10	3,00	2,92	2,83	2,72	6,14	5,34	4,77	4,36	4,03	3,75	3,56	3,38	3,23	3,08	2,95	2,84
120/200	5,15	4,67	4,33	4,08	3,88	3,71	3,57	3,44	3,33	3,24	3,14	3,02	6,83	5,93	5,30	4,85	4,48	4,17	3,95	3,75	3,58	3,42	3,28	3,15
120/220	5,66	5,13	4,76	4,49	4,26	4,08	3,92	3,78	3,67	3,57	3,46	3,33	7,51	6,53	5,84	5,33	4,93	4,58	4,35	4,13	3,94	3,76	3,60	3,47
120/240	6,18	5,60	5,19	4,90	4,65	4,45	4,28	4,12	4,00	3,89	3,77	3,63	8,20	7,12	6,37	5,82	5,38	5,00	4,74	4,50	4,30	4,10	3,93	3,78

Hinweis: alle Bemessungstabellen dienen ausschließlich als Dimensionierungshilfe und ersetzen keine statische Berechnung, die nur von befugten Personen durchgeführt werden darf.



# BINDERHOLZ KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ KVH® | STANDORTE



**Binderholz Oberrot | Baruth GmbH**  
Holzindustrie, Oberrot | D



**Binderholz GmbH**  
Brettschichtholzwerk, Jenbach | A

## VERTRIEB | KONTAKT

**Vertrieb Oberrot | DE**  
oberrot@binderholz.com  
fon +49 7977 72-0

**Vertrieb Jenbach | AT**  
jenbach@binderholz.com  
fon +43 5244 601-0

**binderholz** ■

**Binderholz Oberrot | Baruth GmbH · Holzindustrie**  
Eugen-Klenk-Straße 2-4 · D-74420 Oberrot  
fon +49 7977 72-0 · fax +49 7977 72-400  
oberrot@binderholz.com · www.binderholz.com



Download