

# LÄRMSCHUTZ



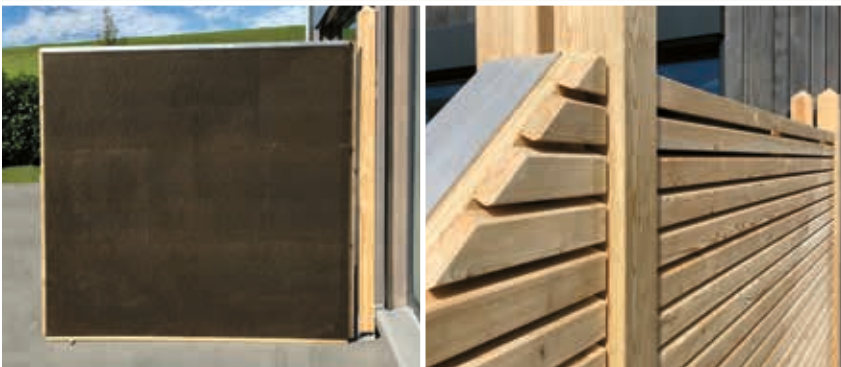
# KS-UnitProtect SICHT- & SCHALLSCHUTZ

**NEU**



**B3**  
Luftschalldämmung  
geprüft nach  
DIN EN 1793-  
2:2013

KS-UnitProtect unser neu entwickeltes Lärmschutzelement – vereint höchsten Schallschutz mit individueller Sichtschutzoptik.



## KS-UnitProtect

Sichtschutzelemente mit Schallschutz? Hierfür eignen sich unsere **KS-UnitProtect** Elemente. Die vorgefertigten **KS-UnitProtect** Elemente werden passend zu Standardgrößen der gängigen Sichtschutzelemente angeboten. Die durchgängig mit Bituminen hydrophobierten Holzfaserverplatten, mit einer Rohdichte von 260 kg/m<sup>3</sup>, bilden die Grundlage der **KS-UnitProtect** Elemente. Auf diese Lärmschutzelemente kann grundsätzlich jeder beliebige Sichtschutz montiert werden. Unsere Sichtschutzserien *Rhombus* und *Ambiente* aus Lärche, die Serie *Rhombus Robinie* sowie die Serie *Terrassa Plus* können verwendet werden. Beste schalltechnische Ergebnisse erzielen Sie, wenn die Schallaufnahmeseite mit Rhombuselementen (Luftzwischenräume) und die Rückseite mit geschlossenen Elementen wie der Serie *Ambiente* oder *Boden-Deckel Element* aus Lärche ausgeführt wird.

Egal ob Sie einen Sichtschutz aus Doppelstabmatten oder aus Aluminium einsetzen – mit den flexiblen **KS-UnitProtect** System können nahezu alle Größen realisiert werden.

**Luftschalldämmung geprüft nach DIN EN 1793-2:2013**  
Die Lärmschutzwand wurde vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) durch Messung im Prüfstand nach DIN EN 1793-2:2013 (siehe ZTV-Lsw06) geprüft und in die Gruppe **B3** eingestuft. Prüfbericht Nr. P-BA 288/2019.

**>> Luftschalldämmwert DLR = 27 dB ( B3 )**

Tabelle der Luftschalldämmwerte nach DIN EN 1793-2:2013  
**B1**= < 15 dB | **B2**= 15-24 dB | **B3**= 25-34 dB | **B4**= > 34 dB

# KS-UnitProtect

▶ vorgefertigte KS-UnitProtect Elemente  
Aufbau mit Doppelpfosten



▶ Anbringen gewünschter Sichtblenden  
Bild: Rhombus Lärche



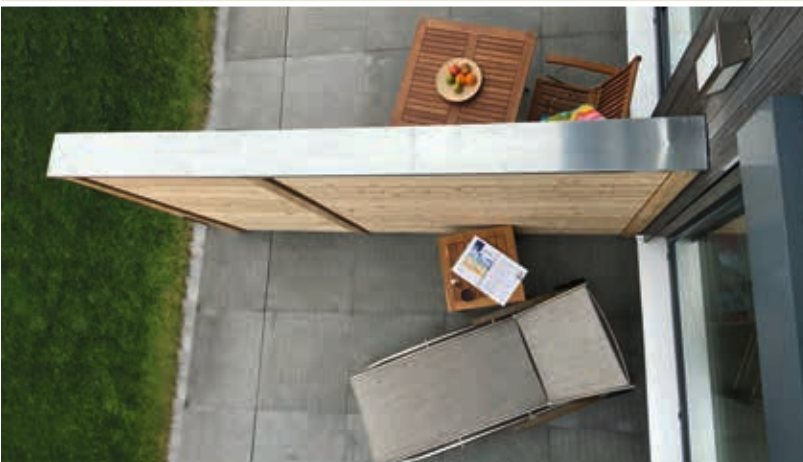
▶ jede Seite ist individuell gestaltbar  
Beispiele: Terrasse Plus & Schalung Lärche senkrecht



▶ Alublechabdeckung



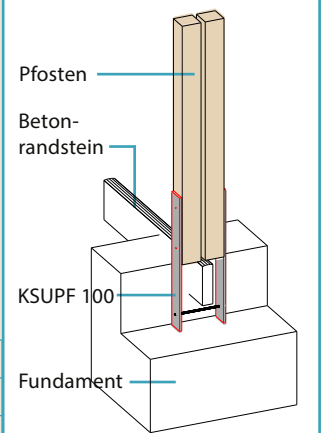
▶ ... für jeden eine gute Lösung!



Einbauempfehlung ▶▶  
mit KSUPF 100

**Pfostenträger**  
feuerverzinkt, inkl. Schrauben  
Abmessung:  
8 x 80 x 1000 mm

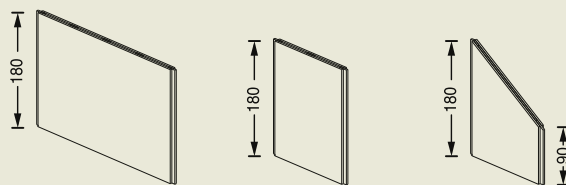
Art.-Nr.	KSUPF 100
Beschreibung	für KSUP 180
Fr./Stk.	115.00



Alu-Wetter-  
schutzblech



**KS-UnitProtect**  
vormontierte Lärmschutz Elemente, Edelstahl geklammert,  
inkl. Alu-Wetterschutzblech



Art.-Nr.	KSUP 180	KSUP 90	KSUP 90 S*
Fr.	425.00	275.00	290.00
Breite x Höhe	180 x 180 cm	90 x 180 cm	90 x 180 cm



**Alublechabdeckung**

Diese Abdeckung schützt den montierten Sichtschutz und die Pfosten. Exakter Zuschnitt ist bei der schrägen Variante erforderlich. Schrauben zur Befestigung bauseits.

Art.-Nr.	KSUPA 200	KSUPA 110	KSUPA 160
Beschreibung	für KSUP 180	für KSUP 90	für KSUP 90 S
Fr.	100.00	77.00	85.00
Länge	200 cm	110 cm	160 cm

\* nicht für Sichtschutz Terrasse Plus 100107 geeignet

**Witterungsschutzvorgabe:**

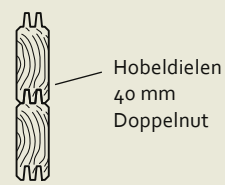
Eine horizontale Verschalung des Sichtschutzelements ist bei Fugen zu bevorzugen. Der Wetterschutz ist gegeben, wenn die Fugenbreite  $bf < 20$  mm beträgt und die Deckbreite der Schalung ca. die dreifache Fugenbreite ( $3 \cdot bf$ ) aufweist. Bei vertikalen Holzschalungen ist eine Fuge von  $bf < 4$  mm zu wählen. Sollten einzelne Bretter als Sichtschutz verwendet werden, muss die Dicke [d] der Schalung dabei mind. 20 mm betragen. Die Breite der Schalung ist mit mindestens 4d (80 mm) und maximal 7d (ca. 140 mm) zu wählen.

# REFLEKTIERENDE LÄRMSCHUTZWAND



## Reflektierende Lärmschutzwand KÜBLER

Reflektionswände werden meist im kommunalen oder privaten Bereich eingesetzt, sofern durch die Reflexionen kein gegenüberliegender Nachbar gestört wird. Sie sind die kostengünstige Alternative zu aufwändigen Absorptionswänden. So können z.B. einzelne Wohnhäuser oder Ihr Gartenbereich und Freibereich von Kindergärten vor dem Lärm innerörtlicher Straßen aus Gewerbebetrieben durch reflektierende Lärmschutzwände geschützt werden. Dabei kann der zu schützende Freibereich in unmittelbarer Nähe der Schutzwand liegen, wo die Lärminderung besonders gut ist.



Die Hobeldielen (40 mm) sind mit einer Doppelnut versehen. Der Aufbau erfolgt durch gefälzte Holzstützen (wahlweise auch verzinkte Stahlträger), bei denen die Bohlen auf der Baustelle in den Falz eingeschoben und befestigt werden. Sämtliche Holzteile sind chromfrei kesseldruckimprägniert.



### Luftschalldämmung geprüft nach DIN EN 1793-2:2013

Die Lärmschutzwand wurde vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) durch Messung im Prüfstand nach DIN EN 1793-2:2013 (siehe ZTV-Lsw06) geprüft und in die Gruppe **B3** eingestuft. Prüfbericht Nr. P-BA 288/2019.

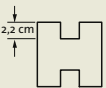
**>> Luftschalldämmwert DLR = 27 dB ( B3 )**

Tabelle der Luftschalldämmwerte nach DIN EN 1793-2:2013

**B1** = < 15 dB | **B2** = 15-24 dB | **B3** = 25-34 dB | **B4** = > 34 dB

### Nutfosten 9/9, KDI\*

Empfehlung: Befestigung mit KSUPF 100 (s. Seite 99)



Art.-Nr.	Länge	Preis in Fr./Stk.
20310 LSW 150	150 cm	40.00
20310 LSW 200	200 cm	54.00

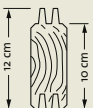
### Endpfosten 9/9, KDI\*

Ecklösung: 2x Endpfosten



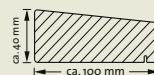
Art.-Nr.	Länge	Preis in Fr./Stk.
20310 ELSW 150	150 cm	40.00
20310 ELSW 200	200 cm	54.00

### Hobeldiele 40 mm, KDI\*, Doppelnut



Art.-Nr.	Länge	Preis in Fr./Stk.
Bohlen 40_150	150 cm	20.00
Bohlen 40_200	200 cm	27.00

### Abdeckprofil, KDI\* 40 x 100 mm, Längen: 1,50 m / 2,0 m



Art.-Nr.	Länge	Preis in Fr.
20345 LSW 150	150 cm	54.00
20345 LSW 200	200 cm	70.00

### Pfostenabdeckung Pyramide, Metall verzinkt



Art.-Nr.	Preis in Fr./Stk.
A 10 M	6.50

**Empfehlung: Erstanstrich mit Holzgrundieröl**

# BODEN-DECKEL ELEMENT



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich

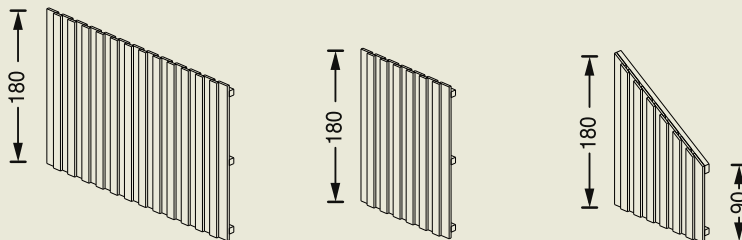
## BODEN-DECKEL ELEMENT 300300

Das Boden-Deckel Element hat neben der 100 % Sichtschutzwirkung auch eine schalltechnische Funktion. Gefertigt aus sägerauem Lärchenholz. Bei der hochabsorbierenden Lärmschutzwand KR1 (Seite 100) dient die gleiche Konstruktion als Rückwand für die nach ZTV LSW geprüfte Lärmschutzwand. Durch die Anfertigung von Sondergrößen lässt sich das Element an Ihre Grundstückssituation anpassen.

### BODEN-DECKEL ELEMENT

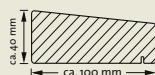
Bausatz bestehend aus:  
 Rahmen, Bodenbretter: 20/100 sägerau, 2-seitig gefast,  
 Deckelbretter: 20/70 sägeroh, 2-seitig gefast, Edelstahlschrauben

*Lärche*



Art.-Nr.	300300	300301	300307
Fr.	420.00	290.00	300.00
Länge	180 x 180	90 x 180	90 x 180

**Abdeckung** Optisch ansprechende Abdeckung und Holzschutz, passend für Boden-Deckel Elemente, exakter Zuschnitt bauseits



Art.-Nr.	300300 D	300301 D	300307 D
Fr.	69.00	37.00	49.00
Länge	200 cm	100 cm	130 cm



### ^ LÄRCHE Abdeckung 300300 D

Optisch ansprechende Abdeckung und Holzschutz, passend für Boden-Deckel Elemente



# LÄRMSCHUTZWAND KR1

## Lärmschutzwände von Kübler

Der Lärmschutz gilt als einer der zentralen Zukunftsaufgaben im Umweltbereich. Lärm gilt dabei nicht nur als unangenehme Begleiterscheinung des stetig wachsenden Individualverkehrs, sondern wird mittlerweile als ernstzunehmendes Gesundheitsrisiko eingestuft. Dabei werden heute an Lärmschutzwände hohe Anforderungen gestellt: Effektivität in punkto Schallabsorption, Wirtschaftlichkeit und nicht zuletzt ein harmonisches Einfügen in gewachsene Landschaften.

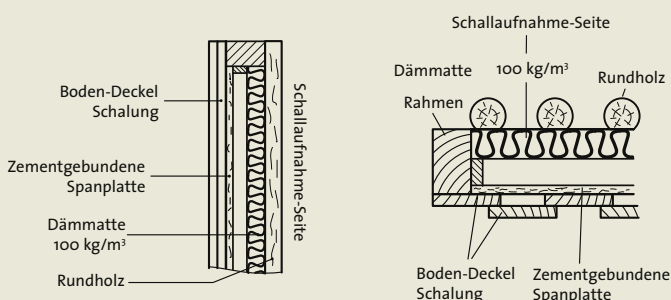


## Lärmschutzwand KÜBLER KR 1

Die Lärmschutzwand KÜBLER KR 1 ist eine zweischalig aufgebaute hochabsorbierende Konstruktion. Die Schallaufnahmesseite besteht aus 6 cm dicken Rundhölzern. Herzstück der Innenkonstruktion ist eine spezielle schwarz kaschierte Schallschutzmatte. Die Rückseite ist mit einer Boden-Deckelverschalung verkleidet. Für die Befestigung der Holzteile werden ausschließlich Edelstahl-Nägeln und -Schrauben verwendet. Flächenbezogene Masse 46,75 kg/m<sup>2</sup>

Die Lärmschutzwand wurde vom Fraunhofer Institut geprüft und als hochabsorbierend (9dB) eingestuft (nach ZTV LSW 88)  
Preise auf Anfrage.

## Wandaufbau KR 1

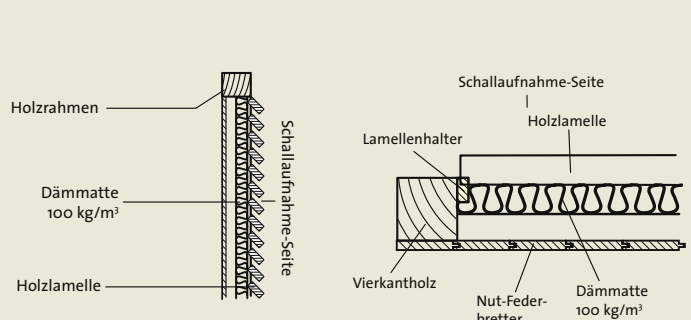


## Lärmschutzwand KÜBLER IDEAL

Die Lärmschutzwand KÜBLER IDEAL passt sich sehr gut den landschaftlichen Gegebenheiten an. Die Schallaufnahmesseite besteht aus schräg gestellten Holzlamellen. Durch diese Konstruktion wird nicht nur ein hervorragendes Absorbierungsergebnis von 9 dB erreicht, sondern auch ein optimaler konstruktiver Holzschutz gewährleistet. Die Rückseite ist mit einer Nut- und Federschalung verkleidet und erzielt laut Prüfbericht einen Luftschalldämmwert von 25 dB. Flächenbezogene Masse 30,3 kg/m<sup>2</sup>

Für die Befestigung der Holzteile werden ausschließlich Edelstahl-Nägeln und -Schrauben verwendet (geprüft nach ZTV LSW 81).  
Nachstufung auf ZTV LSW 88 ist erfolgt.  
Preise auf Anfrage

## Wandaufbau IDEAL

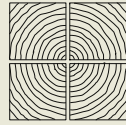




# PFOSTEN & VIELES MEHR

## Pfosten vierkant KDI\*

gehobelt, gefast, Kreuzholz: weniger Rissbildung und „arbeiten“ des Holzes durch speziellen Einschnitt



Art.-Nr.	Dimension	Länge	Preis in Fr.	VE
203 77 080	7/7 cm	80 cm	9.00	48
203 77 100	7/7 cm	100 cm	11.00	48
203 77 130	7/7 cm	130 cm	14.30	48
203 77 150	7/7 cm	150 cm	16.50	48
203 77 190	7/7 cm	200 cm	22.00	48
203 77 240	7/7 cm	240 cm	26.40	48
203 7 300	7/7 cm	300 cm	33.00	48
203 7 400	7/7 cm	400 cm	44.40	48
203 9 080	9/9 cm	80 cm	14.40	55
203 9 100	9/9 cm	100 cm	18.00	55
203 9 130	9/9 cm	130 cm	23.40	55
203 9 150	9/9 cm	150 cm	27.00	55
203 9 190	9/9 cm	200 cm	36.00	55
203 9 240	9/9 cm	240 cm	43.20	55
203 9 300	9/9 cm	300 cm	54.00	55
203 9 400	9/9 cm	400 cm	72.00	55

## Pfostenabdeckungen

Kugel Holz KDI*/**			
Art.-Nr.	Dimension	Preis in Fr.	
K 7	7/7 cm	13.00	
K 10	9/9 cm	13.70	
Pyramide Holz KDI*/**			
Art.-Nr.	Dimension	Preis in Fr.	
A 10	9/9 cm	8.00	
Kugel Metall verzinkt**			
Art.-Nr.	Dimension	Preis in Fr.	
K 7 M	7/7 cm	12.00	
K 10 M	9/9 cm	13.00	
Pyramide Metall verzinkt			
Art.-Nr.	Dimension	Preis in Fr.	
A 7 M	7/7 cm	6.00	
A 10 M	9/9 cm	6.50	
Pyramide Aluminium			
Art.-Nr.	Dimension	Preis in Fr.	
A 9 ALU	9/9 cm	15.70	

## Pfosten LÄRCHЕ unbehandelt, Kopfbende Pyramidenform (mehr zur Holzart auf Seite 5 & 114!)



Art.-Nr.	Dimension	Länge	Preis in Fr.	VE
LPS 85	9/9 cm	85 cm	27.00	50
LPS 100	9/9 cm	100 cm	32.00	50
LPS 130	9/9 cm	130 cm	41.00	50
LPS 200	9/9 cm	200 cm	59.00	50

**Empfehlung: Erstanstrich mit Holzgrundieröl bei Lärchen-, Eichen- und Robinienholz!**

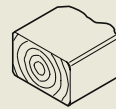
## Leimholzpfosten SIBIRISCHE LÄRCHЕ inkl. Pfostenkappe verzinkt



Art.-Nr.	Dimension	Länge	Preis in Fr.	VE
LHPS 100	9/9 cm	100 cm	41.00	50
LHPS 130	9/9 cm	130 cm	57.00	50
LHPS 200	9/9 cm	200 cm	82.00	50

## Schwellen EICHE\*\* 12,5/22,5 cm

sägerau unbehandelt, 2 Seiten scharfkantig für Treppenstufen, Fundamente, Längen nicht fix gekappt



Art.-Nr.	Länge	Fr./Stk.
SE 2.5	ca. 2,50 m	250.00

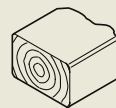
## Rahmen LÄRCHЕ unbehandelt



Art.-Nr.	Dimension	Länge	Fr./Stk.	VE
LB 4565250	45/68 mm	2,5 m	23.40	50
LB 4565300	45/68 mm	3,0 m	28.00	50
LB 4565400	45/68 mm	4,0 m	37.40	50

## Schwellen LÄRCHЕ\*\* 11/22 cm

sägerau unbehandelt, 2 Seiten scharfkantig für Treppenstufen, Fundamente



Art.-Nr.	Länge	Fr./Stk.
SL 3.0	3,00 m	125.00
SL 4.0	4,00 m	169.00

## Sichtschutzpfosten Aluminium

75/75 mm, Längen: 192,5 + 240 cm Silber eloxiert, inkl. Pfostenkappe und 2 x Nutabdeckung



## Pfostenträger mit Schraubplatte

Stahl beschichtet



## Montageset

Haltewinkel 50 x 30 mm, inkl. Nutensteine und Schrauben, im 2er Set



Art.-Nr.	Länge	Fr./Stk.	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	Art.-Nr.	Dimension	Fr./2er Set
ALU 7575192	192,5 cm	129.00	315	17 x 14 x 40,5 cm	62.00	316	50 x 30 mm	15.60
ALU 7575240	240 cm	149.00						

# ZUBEHÖR

	<p><b>Edelstahlschraube mit Bohrspitze</b> Mit Senkfräskopf und Teilgewinde, in Edelstahl inkl. Bit für Verschraubungen im Außenbereich (Verschalungen, Balkone, Terrassen, Zäune).</p> <p>Verpackungseinheit 150 Stk. bei 4 mm Schrauben. Verpackungseinheit 100 Stk. bei 5 mm Schrauben.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>VPE</th> <th>Preis in Fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FX4x45A2bohr</td> <td>4,0 x 45 mm</td> <td>150 Stk.</td> <td>35.00</td> </tr> <tr> <td>FX4x50A2bohr</td> <td>4,0 x 50 mm</td> <td>150 Stk.</td> <td>38.00</td> </tr> <tr> <td>FX4x60A2bohr</td> <td>4,0 x 60 mm</td> <td>150 Stk.</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>FX5x60A2bohr</td> <td>5,0 x 60 mm</td> <td>100 Stk.</td> <td>32.00</td> </tr> <tr> <td>FX5x80A2bohr</td> <td>5,0 x 80 mm</td> <td>100 Stk.</td> <td>42.00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	VPE	Preis in Fr.	FX4x45A2bohr	4,0 x 45 mm	150 Stk.	35.00	FX4x50A2bohr	4,0 x 50 mm	150 Stk.	38.00	FX4x60A2bohr	4,0 x 60 mm	150 Stk.	40.00	FX5x60A2bohr	5,0 x 60 mm	100 Stk.	32.00	FX5x80A2bohr	5,0 x 80 mm	100 Stk.	42.00												
Art.-Nr.	Dimension	VPE	Preis in Fr.																																			
FX4x45A2bohr	4,0 x 45 mm	150 Stk.	35.00																																			
FX4x50A2bohr	4,0 x 50 mm	150 Stk.	38.00																																			
FX4x60A2bohr	4,0 x 60 mm	150 Stk.	40.00																																			
FX5x60A2bohr	5,0 x 60 mm	100 Stk.	32.00																																			
FX5x80A2bohr	5,0 x 80 mm	100 Stk.	42.00																																			
<p><b>Dübel - Multi Monti</b> für die Befestigung von Pfostenschuhen, verzinkt, 7,5 x 60 mm &gt; 6 mm im Beton vorbohren und den Dübel einschrauben</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr./Stk.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>119983</td> <td>7,5 x 60 mm</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	119983	7,5 x 60 mm	1.40	<p><b>Schwerlastanker mit Mutter und U-Scheibe</b> in Edelstahl A4, für die Befestigung von Pfostenschuhen und Verankerung von mittleren Lasten auf Beton</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr./Stk.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>119982</td> <td>8 x 75 mm</td> <td>3.50</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	119982	8 x 75 mm	3.50	<p><b>Schlossschrauben</b> mit Mutter, Unterlegscheibe M8 verzinkt</p>																								
Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.																																				
119983	7,5 x 60 mm	1.40																																				
Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.																																				
119982	8 x 75 mm	3.50																																				
<p><b>Schraube für Pfostenabdeckungen</b> 3,0 x 20 mm, A2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr./Stk.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S 3020</td> <td>3,0 x 20 mm</td> <td>0.17</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	S 3020	3,0 x 20 mm	0.17	<p><b>Pfostenschraube</b> 8 x 40 mm, mit Cut-Spitze / Fräsgewinde / Torx-Aufnahme</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr./Stk.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S 8040</td> <td>8 x 40 mm</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	S 8040	8 x 40 mm	0.95	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr./Stk.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S 8090</td> <td>90 mm lang, für 70er Pfostenträger</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>S 8110</td> <td>110 mm lang, für 70er Pfostenträger</td> <td>1.70</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	S 8090	90 mm lang, für 70er Pfostenträger	1.25	S 8110	110 mm lang, für 70er Pfostenträger	1.70															
Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.																																				
S 3020	3,0 x 20 mm	0.17																																				
Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.																																				
S 8040	8 x 40 mm	0.95																																				
Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.																																				
S 8090	90 mm lang, für 70er Pfostenträger	1.25																																				
S 8110	110 mm lang, für 70er Pfostenträger	1.70																																				
<p><b>Beschlag für Einflügeltor</b> Bänder, Kloben, Gartenfalle und Schließer, verstellbar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300</td> <td>64.00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Fr.	300	64.00		<p><b>Beschlag für Zweiflügeltor</b> Bänder, Kloben, Gartenfalle Doppel, Doppelüberwurf, verstellbar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 A</td> <td>194.00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Fr.	300 A	194.00																												
Art.-Nr.	Fr.																																					
300	64.00																																					
Art.-Nr.	Fr.																																					
300 A	194.00																																					
<p><b>Aushänge-Beschläge</b> 4 Stk./Satz, verzinkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 C</td> <td>54.00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Fr.	300 C	54.00	<p><b>Pfostenschuh zum Aufdübeln, verzinkt</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr.</th> <th>VE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 D7*</td> <td>7/7 cm</td> <td>10.30</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300 D9</td> <td>9/9 cm</td> <td>11.70</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr.	VE	300 D7*	7/7 cm	10.30	50	300 D9	9/9 cm	11.70	50	<p><b>Pfostenschuh zum Aufdübeln, verzinkt</b> für Zaunhöhen bis 1,50 m empfohlen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr.</th> <th>VE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 L7*</td> <td>7/7 cm</td> <td>10.00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300 L9</td> <td>9/9 cm</td> <td>12.00</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr.	VE	300 L7*	7/7 cm	10.00	50	300 L9	9/9 cm	12.00	50	<p><b>Pfostenschuh verstellbar in Breite u. Höhe</b> Breite verstellbar von 70 - 140 mm, empf. Dübel Multi Monti Art.-Nr. 119983</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 DV</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Fr.	300 DV	100.00			
Art.-Nr.	Fr.																																					
300 C	54.00																																					
Art.-Nr.	Dimension	Fr.	VE																																			
300 D7*	7/7 cm	10.30	50																																			
300 D9	9/9 cm	11.70	50																																			
Art.-Nr.	Dimension	Fr.	VE																																			
300 L7*	7/7 cm	10.00	50																																			
300 L9	9/9 cm	12.00	50																																			
Art.-Nr.	Fr.																																					
300 DV	100.00																																					
<p><b>U-Pfostenlasche, verzinkt</b> für Zaunhöhen bis 1,50 m empfohlen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr.</th> <th>VE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 U7*</td> <td>7/7 cm</td> <td>10.30</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300 U9</td> <td>9/9 cm</td> <td>12.00</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr.	VE	300 U7*	7/7 cm	10.30	50	300 U9	9/9 cm	12.00	50	<p><b>Einschlagstützen verzinkt, rund oder vierkant</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr./Stk.</th> <th>VE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E 7600*</td> <td>7/7 cm</td> <td>13.00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>E 9750</td> <td>9/9 cm</td> <td>15.70</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>ER 8600</td> <td>ø 8 cm</td> <td>18.50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ER 10750</td> <td>ø 10 cm</td> <td>19.50</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	VE	E 7600*	7/7 cm	13.00	50	E 9750	9/9 cm	15.70	50	ER 8600	ø 8 cm	18.50	-	ER 10750	ø 10 cm	19.50	-	<p><b>Rolle für Doppeltor</b> ab ca. 1,30 m erforderlich</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>310_5</td> <td>34.00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Fr.	310_5	34.00
Art.-Nr.	Dimension	Fr.	VE																																			
300 U7*	7/7 cm	10.30	50																																			
300 U9	9/9 cm	12.00	50																																			
Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	VE																																			
E 7600*	7/7 cm	13.00	50																																			
E 9750	9/9 cm	15.70	50																																			
ER 8600	ø 8 cm	18.50	-																																			
ER 10750	ø 10 cm	19.50	-																																			
Art.-Nr.	Fr.																																					
310_5	34.00																																					
<p><b>Pfosten H-Anker, verzinkt</b> zum Einbetonieren, 60 cm lang</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Dimension</th> <th>Fr./Stk.</th> <th>VE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 H7*</td> <td>7/7 cm</td> <td>21.00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300 H9</td> <td>9/9 cm</td> <td>23.00</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	VE	300 H7*	7/7 cm	21.00	50	300 H9	9/9 cm	23.00	50	<p><b>Sichtschutzwinkel</b> je 4 Stk. in Folie eingeschweißt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Fr.</th> <th>VE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300018 (gelb verzinkt)</td> <td>3.90</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>300018 E</td> <td>9.10</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Fr.	VE	300018 (gelb verzinkt)	3.90	100	300018 E	9.10	-	<p><b>Gummigranulat Streifen</b> Gummi Granulat Streifen 6 mm dick, 7 cm breit als Unterlage für Unterkonstruktionsrahmen. Näsenschutz, Trittschalldämmung, wasserdurchlässig. Besonders zu empfehlen bei Beton-, Pflasteruntergrund und Flachdachbauten.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Länge</th> <th>Fr./Stk.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>207 GU</td> <td>1,25 m</td> <td>9.70</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Länge	Fr./Stk.	207 GU	1,25 m	9.70									
Art.-Nr.	Dimension	Fr./Stk.	VE																																			
300 H7*	7/7 cm	21.00	50																																			
300 H9	9/9 cm	23.00	50																																			
Art.-Nr.	Fr.	VE																																				
300018 (gelb verzinkt)	3.90	100																																				
300018 E	9.10	-																																				
Art.-Nr.	Länge	Fr./Stk.																																				
207 GU	1,25 m	9.70																																				

Edelstahl rostfrei

\* solange der Vorrat reicht



114 **HOLZ – EIN NATÜRLICHER WERKSTOFF**

Holz ist ein natürlicher Werkstoff, jedes einzelne Produkt unterscheidet sich in Struktur und Faserverlauf. Die chromfreie Kesseldruckimprägnierung der Kübler Holz-Produkte schützt Ihr Gartenholz vor Pilz- und Insektenbefall. Durch die Holzstrukturen sind Farbunterschiede unvermeidbar und stellen somit keinen Reklamationsgrund dar. Bei Lärchenholz kann auf Grund des hohen Harzgehaltes Harz austreten. Harzaustritte sind kein Reklamationsgrund.

Holz ist ein Naturprodukt. Es „atmet“, das heißt, es kann Feuchtigkeit aufnehmen und an trockenen Tagen diese wieder an die Umgebung abgeben. Auftretende Trockenrisse sind deshalb natürlich und haben keinen Einfluss auf die statische Belastbarkeit. Auch bei verleimten Hölzern (Leimholz) können Risse auftreten. Durch das unterschiedliche Materialverhalten zwischen Holz und Klebstoff verlaufen die Risse häufig auch entlang der Leimfugen. Diese sind keine Fehlverklebungen, sondern werkstoffbedingte Eigenschaften. Die Risse sind nicht vermeidbar und somit kein Reklamationsgrund. Durch Einwirken von Regen oder Feuchtigkeit werden natürliche Inhaltsstoffe aus dem Holz ausgewaschen und können zu Verfärbungen führen. Je nach Holzfeuchte können Holzteile unterschiedlich stark „arbeiten“ und es kann zu Veränderungen in den Abmessungen (bis zu 10 %) kommen. Dadurch können gewisse Breitendifferenzen auftreten.

**Ambiente, Nut- und Federbretter**

Bei Verbindungen von Nut-Feder-Elementen (reflektierende Lärmschutzwände, Ambiente) kann es witterungsbedingt zum Quellen und Schwinden des Holzes kommen. Spaltenbildung (Luftzwischenraum) ist dabei ein natürlicher Vorgang und kein Reklamationsgrund.

**Lärchenholz**

Beim Lärchenholz kann Harz austreten. Trocknen lassen und mit einem Messer entfernen. Bei Lärche ist holzartbedingt ein höherer Astanteil vorhanden. Helles Splintholz gehört zur Optik der Holzart und ist Lärchetyppisch. Für unser Lärchenholzsoriment verwenden wir folgende Holzarten: Europäische Lärche, sog. „Japan Lärche“, Douglasie, Sibirische Lärche (Keine Trennung innerhalb der Sortimentsbereiche möglich). Das Douglasienholz ist im Kern leicht rötlich wie Lärchenholz. Ausserhalb des Kernbereiches ähnelt die Farbe der Douglasie dem Fichten- oder Kiefernholz. Gegen die Verschmutzung empfehlen wir die Behandlung mit Holzpflegeöl. Empfehlung als Erstanstrich Holz Grundieröl. Zur Erhöhung der Lebensdauer empfehlen wir eine Kesseldruckimprägnierung. Mehr zum Lärchenholz auf S. 5.

**Robinienholz | Kastanienholz | Eichenholz**

Bei Rundhölzern, Pfählen, Halbhölzern, Schwellen, Pfosten, Rahmen, Brettern Balken usw. sind Trockenrisse und Fauläste holzbedingt und somit kein Reklamationsgrund. Keilgezinkte Robinienprodukte sollten vorrangig für nichttragende Anwendungen eingesetzt werden. Eine Verwendung für den tragenden Holzbau im Sinne der DIN 1052 ist nicht möglich. Verfärbungen durch Witterungseinflüsse sind holzartbedingt (z.B. schwarzblaue Verfärbungen durch Eisen-Gerbstoff-Reaktion). Fordern Sie unsere Pflegeanleitung an.

**Robinienpfähle | Robinienstämme**

Die naturgewachsenen Robinienstämme können erheblich im Durchmesser abweichen. Eine Abweichung um mindestens 30 % ist zu tolerieren. Natürliche Krümmfähigkeit ist geradezu charakteristisch. Wir empfehlen grundsätzlich die Verwendung der geschält und geschliffenen Robinienstämme. Für Anwendungen mit Körperkontakt (Spielgeräte etc.) empfehlen wir die Stämme zusätzlich beim Einbau nachzuschleifen. Bei den gesägten Vierkantpfählen sind Krümmfähigkeit, Splintanteil und Baumkanten zu tolerieren und kein Reklamationsgrund.

**Erstanstrich bei Robinienholz, Lärchen-, Kastanien- und Eichenholz**

Wir empfehlen Ihnen, bei allen Holzarten ohne Imprägnierung einen Erstanstrich mit Holz Grundieröl vorzunehmen. Das Öl schützt die Hölzer vor Fäulnis und Bläue entsprechend DIN 68800 Teil 3 und Pilzbefall, EN 113 und EN 152.

**TIPP Holz Grundieröl ist nach ca. 5-6 Tagen mit wässrigen Lasuren und Ölen überstreichbar. Temperatur in der Aushärtungsphase ≥ 5°.**

**Robinien Rollzaun**

Verbindung mit verzinktem Wickeldraht. Durch den Gerbsäureanteil des Holzes, kann es auf dem Draht zu Verfärbungen kommen, die oft mit Rost verwechselt werden. Die Verfärbungen lassen sich abwischen oder verschwinden durch die Witterungseinflüsse von selbst. Auch auf dem Holz kann es durch die Gerbsäure-Metallreaktion zu Verfärbungen und schwarzen Flecken kommen.

Die Köpfe der Zaunstaketen sind bearbeitet, loser Bast möglich. Abstand ca. 7 cm (Naturzaun, Abstand kann teilweise erheblich abweichen).

**EPDM Dachbahn**

Eine Verwendung der EPDM Dachbahn aus der KUBUS FLEX Serie nach DIN 18531 ist nicht möglich. Es handelt sich um eine Sonderkonstruktion ohne Gefälle. Sollten Sie eine Verwendung nach DIN 18531 anstreben, wird ein Gefälle von mindestens 2 % nach K1 benötigt.

Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an unser Team.

**Trockenrisse Robinie Rundholz**  
Schaukel / Pfähle / Stämme



**Robinienstamm**



**Lärche - Splintholz**



**Charakteristische Eigenschaften**  
bei Sitzgruppen aus Balken + Rahmen  
z.B. Alpenland | Tantum | Parkbänke u. Tische



**Robinie - keilgezinkt**



**Bläuepilz bei Robinienholz**

Bläuepilze gehören zu der Gruppe der holzverfärbenden Pilze. Sie beeinträchtigen das Aussehen des Holzes durch Verfärbung, ein Abbau und ein damit einhergehender Festigkeitsverlust des Holzes erfolgt dagegen nicht.



Wir empfehlen vor dem Einbau des Holzes eine Behandlung mit Holz Grundieröl.

**Naturholzschwelle mit Rissen**

Endrisse bei Robinienholz sind kein Reklamationsgrund



**Trockenrisse bei Kanthölzern, Brettern, Rahmen, Terrassendielen, Leimholzpfeosten, verleimten Hölzern Pergola**



**Trockenrisse bei Palisaden/ Stämmen / Lärchenpfählen**



**Holz mit Ästen**



**Verwendungshinweise für Wolmanit® CX behandeltes Holz**

- Wolmanit® CX behandeltes Holz enthält Kupferhydroxidcarbonat, Kupfer-HDO und Borsäure zum vorbeugenden Schutz gegen holzerstörende Pilze und Insekten
  - Zur Anwendung im Freien mit und ohne Erdkontakt (Gebrauchsklassen 3 und 4 nach DIN EN 335)
  - Wolmanit® CX behandeltes Holz nur in Bereichen ohne direkten Kontakt mit Lebens- und Futtermitteln verwenden
  - Bei der Bearbeitung des behandelten Holzes (Sägen oder Schleifen) sind die gesetzlichen Grenzwerte für Holzstaub einzuhalten (siehe auch TRGS 553 „Holzstaub“)
- \*eingetragenes Warenzeichen der Dr. Wolman GmbH, [www.wolman.de](http://www.wolman.de)

## ROBINIENHOLZMÖBEL – SIE KAUFEN EIN STÜCK NATUR

Unsere Gartenmöbel werden aus hochwertigen europäischen Robinienholz hergestellt. Die hohe natürliche Dauerhaftigkeit, sowie die handwerkliche Verarbeitung garantieren eine besondere Qualität.

### Vergessen Sie bitte nicht!

Holz ist ein Naturprodukt. Es arbeitet und reagiert auf die unterschiedlichen Witterungsverhältnisse. Für holztypische Eigenschaften, die durch direkte Witterungseinflüsse noch verstärkt werden übernehmen wir keine Gewährleistung. Reklamationen, welche nachfolgende Punkte betreffen können wir daher nicht anerkennen.

Diese materialbedingten Eigenschaften des gewachsenen Holzes lassen sich trotz sorgfältiger Materialauswahl und Bearbeitung nicht gänzlich vermeiden.

### Rissbildung

Trockenrisse auf der Oberfläche, Hirnholzrisse an Brettenden, Risse um Befestigungsmittel, sowie Risse in Ästen und im Astbereich.

### Bewegung

Verdrehungen, Krümmungen, Harzfluss, sowie Aufstehen von Holzfasern.

### Oberfläche/Farbunterschiede

Die UV-Strahlung im Sonnenlicht führt zur Vergrauung der Holzoberfläche. Die Bildung von Wasserflecken lässt sich je nach Standort und Lagerung nicht gänzlich vermeiden.

Holzverfärbende Pilze, sowie Eisenerbstoffreaktionen können zu grau/blau bis schwarzen Verfärbungen auf dem Holz führen.

Eine Garantie übernehmen wir innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist auf Fabrikations- und Konstruktionsfehler. Alle weiteren Mängel werden von der Garantie ausgeschlossen.

### Pflegehinweise:

Damit Sie lange Jahre Freude an Ihren Möbeln haben, empfehlen wir, diese nach Gebrauch schräg zu stellen und mit einer Abdeckplane zu schützen. Passende Abdeckplanen finden Sie in unserem Katalog.

Offenporige, wasserabweisende Anstriche auf Ölbasis schützen das Holz gegen Austrocknung, Rissbildung und Verschmutzung. Ein farbloses Öl bietet keinen Schutz vor UV-Licht – die Oberfläche vergraut. Ein Vergrauen lässt sich mit pigmentiertem Öl temporär begrenzen. Wir empfehlen jährlich mehrmals, mindestens aber 1-2 mal eine Pflege mit einem hochwertigen Holzpflegeöl.

### Pflegehinweise für Edelstahl:

Wie die meisten Legierungen können auch qualitativ hochwertige Legierungen unter bestimmten Bedingungen korrodieren. Edelstahl-Produkte können nicht als völlig wartungsfrei angesehen werden. Auf der Edelstahloberfläche können Flecken, Verfärbungen und Schmutzstellen entstehen. Zur Erzielung eines maximalen Korrosionsschutzes bzw. Korrosionsbeständigkeit der Oberfläche, muss Edelstahl sauber gehalten werden.

### Pflegehinweis:

Edelstahlmöbel sollten mit warmen Wasser und einer milden Seife/Reinigungsmittel alle 30 Tage gereinigt werden. Flecken, Verfärbungen und Schmutzstellen mit einem Schwamm säubern und anschließend mit klarem Wasser nachspülen. Danach den Edelstahl mit einem weichen Tuch trocken reiben und mit einer sanften Edelstahl-Politur behandeln.

