

DUROPAL HPL
COMPACT EXTERIOR

HOLZTEC
AGENTUR - HANDEL

DUROPAL HPL **COMPACT EXTERIOR**

 PFLEIDERER



EDLE OBERFLÄCHE FÜR DEN AUSSENBEREICH

Pfleiderer Premium-Qualität jetzt auch „outdoor“: Mit Duropal HPL Compact Exterior erweitern wir unser Sortiment um eine optisch ansprechende und widerstandsfähige Kompaktplatte für die Außenanwendung. Der hochwertige Kompaktschichtstoff zeichnet sich durch hohe UV- und Witterungsbeständigkeit sowie exzellente Verarbeitbarkeit aus. Eine Vielfalt von Dekoren gewährleistet die perfekte Kombination mit anderen Pfleiderer Produkten – drinnen und draußen.

VORBILDLICH IN FERTIGUNG UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN

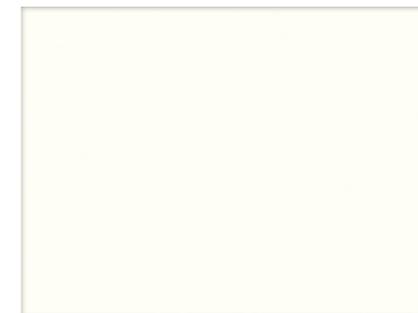
- UV-beständig
- 100 % lösemittelfrei
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Widerstandsfähig
- Leichte Reinigung
- Edle Oberflächenanmutung
- Sehr gute Verarbeitbarkeit durch speziellen Produktaufbau
- Optimales und verschnittgünstiges Format

EINE OBERFLÄCHE MIT SPANNENDEN EFFEKTEN

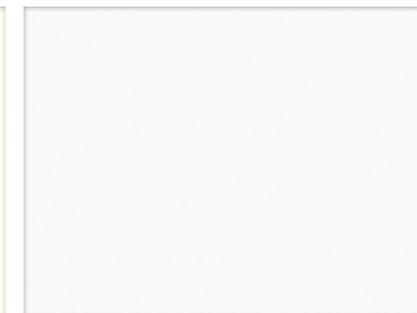
Eine besonders ansprechende Note erhält Duropol HPL Compact Exterior durch die Oberflächenstruktur Exterior Matt (EM): Durch die filigrane Körnung wirkt die Oberfläche sandig und reflektiert dennoch das Licht. Der so entstehende Schimmer trägt zur Hochwertigkeit der Oberfläche bei und unterstützt bei jedem Lichteinfallwinkel Dekor und Form auf harmonische Weise. Darüber hinaus besticht Exterior Matt durch Anti-Fingerprint-Effekt und Pflegeleichtigkeit.

COMPACT EXTERIOR LAGERPROGRAMM

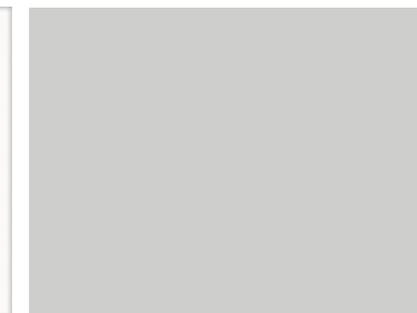
DIREKT ABRUFBAR BEI UNS AB LAGER VERFÜGBAR



W10410
Weiß deckend



U11102
Kreide



U12188
Lichtgrau



U12215
Anthrazit



U12000
Vulkanschwarz



U17005
Karminrot

Dekorbezeichnung	Rapportbeschreibung	Nächster NCS-Code	Formate in mm	Lackierung
W10410 Weiß deckend	Uni neutral	S0502-G50Y	2.800 x 2.070 x 8,0 (6,0*)	ein- oder beidseitig
U11102 Kreide	Uni neutral	S0502-G	2.800 x 2.070 x 8,0 (6,0*)	ein- oder beidseitig
U12188 Lichtgrau	Uni neutral	S2000-N	2.800 x 2.070 x 8,0 (6,0*)	ein- oder beidseitig
U12215 Anthrazit	Uni neutral	S7502-B	2.800 x 2.070 x 8,0 (6,0*)	ein- oder beidseitig
U12000 Vulkanschwarz	Uni neutral	S8502-B	2.800 x 2.070 x 8,0	ein- oder beidseitig
U17005 Karminrot	Uni neutral	S2070-Y90R	2.800 x 2.070 x 8,0	ein- oder beidseitig

Weitere Plattendicken auf Anfrage.

* Lagerware Industrie

COMPACT EXTERIOR KOLLEKTION

VIELFALT BEDEUTET INDIVIDUALITÄT

U11506 Elfenbeinweiß	U15230 Vanille hell	U11509 Magnolia	U16007 Came	U16130 Sandgrau	U11523 Elfenbein	U17013 Mimose	U18003 Kristallblau	U18067 Pastellblau	U18015 Catania
U15192 Sonnenblume	U15574 Samtgelb	U15246 Mango	U16010 Orange	U16051 Sienarot	U17005 Karminrot	U17014 Hortensie	U18002 Wasserblau	U18010 Cirrus	U18016 Kavala
U15194 Zinkgelb	U15579 Dottergelb	U16009 Apfelsine	U16012 Antilope	U16166 Salsa	U17008 Rubinrot	U17019 Cranberry	U18068 Himmelblau	U18011 Palander	U18017 Ikarus
U15509 Curcuma	U15115 Ginstergelb	U16013 Bison	U16014 Kodiak	U17271 Oxidrot	U17031 Bordeaux	U17503 Lila	U18059 Enzianblau	U18012 Baltic	U18021 Levante
U15559 Pastellgelb	U16020 Mittelbeige	U16177 Malaga	U12168 Kaschmirgrau	U16003 Sandgreige	U16037 Puder	U17501 Rose	U18148 Eisblau	U18013 Cumulus	U18079 Pacific
U15088 Rasul	U16001 Sandgrau	U16002 Congo	U16000 Trüffelgrau	U16179 Cuba Libre	U17012 Coco	U17505 Pflaume	U18001 Himmelblau	U18014 Stratus	U18074 Atlantik
U16182 Dunkelbraun	U15193 Cuando	U12211 Lava	U12092 Zonda grau	U17010 Terrabraun	U17054 Burgund	U17141 Orchidea	U17500 Royalblau	U18004 Dunkelblau	U18006 Skagerrak

R20038 Chalet Oak natur	R34015 Esche Ladoga dunkel	R48005 Glamour Wood hell	R48010 Atrium grau	R50081 Burundi dunkel	S60008 Raw Concrete	F76065 Fago ziegel	S61011 Ipanema weiß	F76037 Phoenix braun	F76006 Stahl gegläht
U18503 Trinity	U19003 Cadiz	U19506 Lilie	U19505 Citron	W10410 Weiß deckend	U11026 Kristallweiß	U11525 Office White	U11027 Icy White	U11102 Kreide	U11015 White
U18500 Patras	U19004 Saragosso	U19508 Chartreuse	U19507 Iris	U11209 Edelweiß	W10140 Frontweiß	W10227 Seidenweiß	U11077 Cremeweiß	W10616 Polarweiß	U11518 Perlgrau
U18008 Java	U19005 Jade	U19501 Granny Smith	U19509 Olive	U11500 Weißgrau	U12131 Silbergrau	W10003 Opalweiß	U15331 Beigegrü	U15133 Kieselgrau	U15190 Cuvo
U18576 Ozean	U19002 Ivy	U19502 Limette	U19511 Klee	U12190 Flanell	U12109 Montanagrau	U12204 Manhattan	U12188 Lichtgrau	U12009 Silbergrau	U12146 Shadow
U18504 Hudson	U19006 Mint	U19503 Avocado	U19500 Carambola	U12115 Platingrau	U12248 Signalgrau	U12090 Bora grau	U12010 Platingrau	U12117 Vulkangrau	U12018 Basaltgrau
U18502 Bristol	U19007 Agave	U19515 Taiga	U15110 Iguana	U12290 Anthrazit	U12091 Sharky grau	U12986 Grau	U12257 Graphitgrau	U12011 Vulkanit	U12233 Metallschwarz
U18501 Fjord	U19008 Labrador	U19504 Zucchini	U19512 Khaki	U12231 Schiefergrau	U12215 Anthrazit	U12007 Graphitschwarz	U12000 Vulkanschwarz		



VIELSCHICHTIG & VIELSEITIG

Gute Eigenschaften treffen auf vielfältige Anwendungen:
Duropal HPL Compact Exterior auf einen Blick.

VORTEILE

- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Edle Oberflächenanmutung
- Sehr gute Verarbeitbarkeit durch speziellen Produktaufbau
- Widerstandsfähig
- Anti-Fingerprint-Effekt
- Leichte Reinigung
- Optimales und verschnittgünstiges Format

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Farbecht
- Feuchtebeständig
- Stoßfest
- Lösungsmittelfrei

ANWENDUNGSGEBIETE

- Outdoor-Möbel
- Dachuntersichten
- Spielplatzausstattungen
- Sichtschutzwände
- Balkonbrüstungen

EINGESETZTE MATERIALIEN

- Kompaktschichtstoff schwarz
- Acryllack

FORMATE UND STRUKTUREN

Länge: 2.800 mm, Breite: 2.070 mm,
Dicke: 6/8/10/12 mm, Struktur: EM/VV *

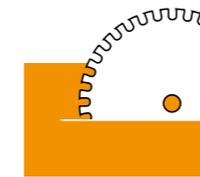
* Standardstruktur der unlackierten Seite bei einseitiger Lackierung.

BE- UND VERARBEITUNGSHINWEISE

BEARBEITBAR WIE HOLZ

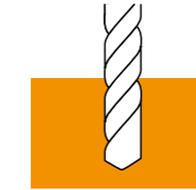
Alle Pfeleiderer Plattentypen können mit den üblichen Holzbearbeitungsmaschinen oder Holzbearbeitungswerkzeugen gesägt, gefräst, gebohrt und geschliffen werden. Wir empfehlen hierzu eine Hartmetallbestückung der Werkzeuge.

AUFTRENNEN UND SÄGEN



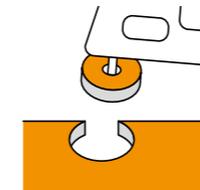
Duropal HPL Compact Exterior bietet beste Bedingungen für eine hochwertige Verarbeitung mit allen gängigen Sägen. Wir empfehlen hartmetallbestückte Sägeblätter.

BOHREN



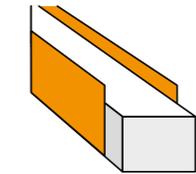
Für alle Bohrungen sind hartmetallbestückte Werkzeuge und Materialien zu verwenden. Für Durchgangsbohrungen sind Durchgangsbohrer zu verwenden.

FRÄSEN



Duropal HPL Compact Exterior ist hervorragend für die Bearbeitung mit Fräsen oder CNC-Bearbeitungszentren geeignet.

SCHLEIFEN UND GLÄTTEN DER SCHMALFLÄCHEN



Wenn an die Qualität der Schmalflächen besonders hohe Ansprüche gestellt werden, können die Schmalflächen der Duropal HPL Compact Exterior auch mit den Korngrößen zwischen 120 und 400 problemlos nachgeschliffen werden.

PRODUKTAUFBAU



Wetterbeständige Schutzschicht
Zwischenlackierung mit UV-Schutz
Basislackierung
Dauerelastische Funktionsschicht
Melaminbeschichtung
Kompaktschichtstoff schwarz
Melaminbeschichtung

TECHNISCHE DATEN

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DUROPAL HPL COMPACT EXTERIOR

Eigenschaften	Prüfnorm	Plattendicke in mm			
		6,0	8,0	10,0	12,0
Dichte (kg/m³)	EN ISO 1183-1	≥ 1.350			
Biegefestigkeit (MPa)	EN ISO 178	≥ 80			
Biegemodul (MPa)	EN ISO 178	≥ 9.000			
Zugfestigkeit (MPa)	EN ISO 527-2	≥ 60			
Verankerung der Befestigungsmittel (Fläche) (N)	EN 438-7	≥ 3.000	≥ 3.000	≥ 4.000	≥ 4.000
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 52328	18 x 10 ⁻⁶			
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	EN 438-7	0,3			
Brandverhalten		normal entflammbar			
Brandverhaltensklasse	EN 13501-1, CWFT	D-s2, d0			
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel (Aussehen, Grad)	EN 438-2	≥ 4			
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel (Biegefestigkeitsindex längs)	EN 438-2	≥ 0,80			
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel (Biegefestigkeitsindex quer)	EN 438-2	≥ 0,80			

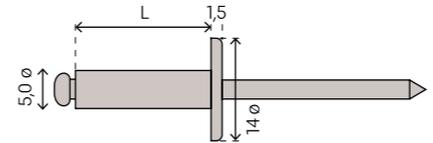
WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT DER OBERFLÄCHE EM

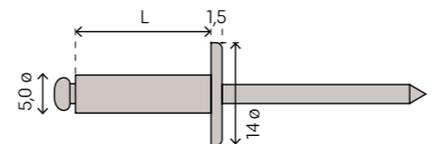
Eigenschaften	Prüfnorm	Wert in Grad
Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung (Kontrast)	EN 438-2	≥ 3
Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung (Aussehen)	EN 438-2	≥ 4
Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung (Kontrast)	EN ISO 178	≥ 3
Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung (Aussehen)	EN ISO 527-2	≥ 4

Duropal HPL Compact Exterior wird nach DIN EN 438 hergestellt. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Zulassung	Institut	Bestanden (Plattendicke 8,0 mm / 10,0 mm)
ETB-Richtlinie für Bauteile, die gegen Absturz sichern	EPH Dresden	

BEFESTIGUNGSMITTEL

Alu-Niet	L (mm)	Klemmbereich (mm)
	16	7,0 - 10,5
	18	9,0 - 12,5
	21	12,0 - 15,5
	23	14,0 - 17,5
	25	15,5 - 19,5
Hülsenmaterial	Al Mg 5 Werkstoff Nr. EN AW-5019	
Nietdornmaterial	Edelstahl-Werkstoff Nr. 1.4541	
Bohrlochdurchmesser Fixpunkt	5,1 mm	
Bohrlochdurchmesser Gleitpunkt	8,5 mm	
Bohrlochdurchmesser der Metall Unterkonstruktion	5,1 mm	

Edelstahl-Niet	L (mm)	Klemmbereich (mm)
	13	6,0 - 8,5
	16	9,0 - 11,0
	18	11,0 - 13,0
	21	13,0 - 15,0
	23	15,0 - 18,0
25	18,0 - 20,0	
Hülsenmaterial	Edelstahl-Werkstoff Nr. 1.4567	
Nietdornmaterial	Edelstahl-Werkstoff Nr. 1.4541	
Bohrlochdurchmesser Fixpunkt	5,1 mm	
Bohrlochdurchmesser Gleitpunkt	8,5 mm	
Bohrlochdurchmesser der Metall Unterkonstruktion	5,1 mm	

Die Nieten müssen zwängungsfrei mit einem Sonderlehrenmundstück gesetzt werden, das Spiel soll 0,3 mm betragen.

Befestigungsmittel und lackierte Nietköpfe, angepasst an die Pfeilerder Dekor-Kollektion, erhalten Sie bei der Firma MBE GmbH:
 Moderne Befestigungs-Elemente (MBE) GmbH, Siemensstraße 1, 58706 Menden
 Telefon: + 49 (0) 2373 / 17430-0, Fax: + 49 (0) 2373 / 17430-11, www.mbe-gmbh.de

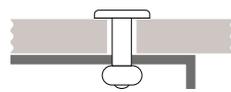
BALKONBRÜSTUNGEN

Die Gestaltung von Balkonen und Balkonbrüstungen ist ein wichtiges Design-Element für die Gestaltung von Gebäuden. Mit Duopal HPL Compact Exterior sind der Gestaltung der Balkonbrüstung keine Grenzen gesetzt und es werden zudem die Anforderungen an die Absturzsicherung erfüllt.

HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG

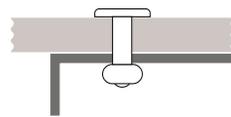
Um Abweichungen von der Planlage zu vermeiden, ist eine stabile planebene Ausführung der Unterkonstruktion zu verwenden. Ebenso ist bei Konstruktion und Montage Staunässe zu vermeiden. Unabhängig vom verwendeten Material muss die Unterkonstruktion gegen Korrosion geschützt werden.

Um Quellen und Schwinden des Plattenmaterials sowie Dehnungen der Unterkonstruktion zu ermöglichen, ohne dass Zwängungen und damit verbundene Wölbungen des Plattenmaterials entstehen, müssen Fix- und Gleitpunkte ausgebildet werden.



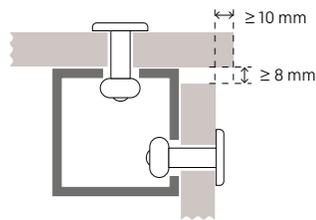
GLEITPUNKT

Gleitpunkte sind notwendig, um Quellen und Schwinden des Plattenmaterials und Dehnungen der Unterkonstruktion ohne Zwängungen zu erlauben.



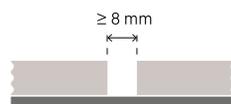
FIXPUNKT

Fixpunkte dienen dazu, die Dehnungen von Plattenmaterial und Unterkonstruktion gleichmäßig auf die gesamte Platte zu verteilen. Je Platte ist ein Fixpunkt auszuführen.



ECKAUSBILDUNG

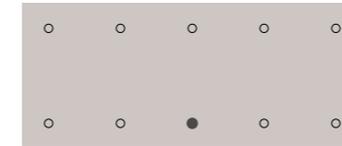
Um Bautoleranzen von der Hauptsichtseite zu verdecken, wird ein Plattenüberstand von 10 mm über die seitliche Platte empfohlen.



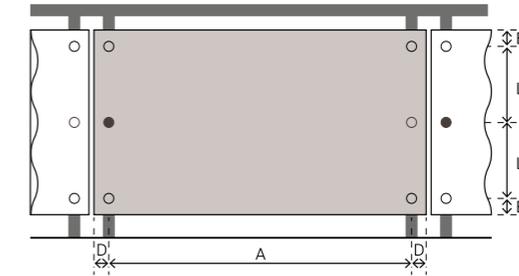
DEHNUNGSFUGEN

Zwischen Plattenstößen der Duopal HPL Compact Exterior sind Dehnungsfugen von mindestens 8 mm einzuhalten.

EINFELDSYSTEM

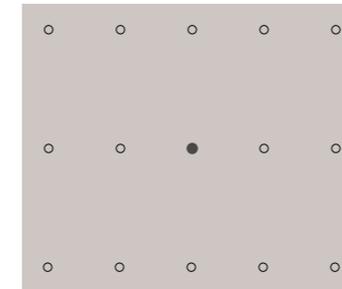


Fixpunkt unten Mitte

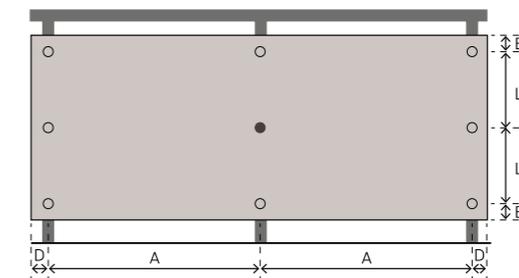


○ Gleitpunkt
● Fixpunkt

MEHRFELDSYSTEM



Fixpunkt Plattenmitte



○ Gleitpunkt
● Fixpunkt

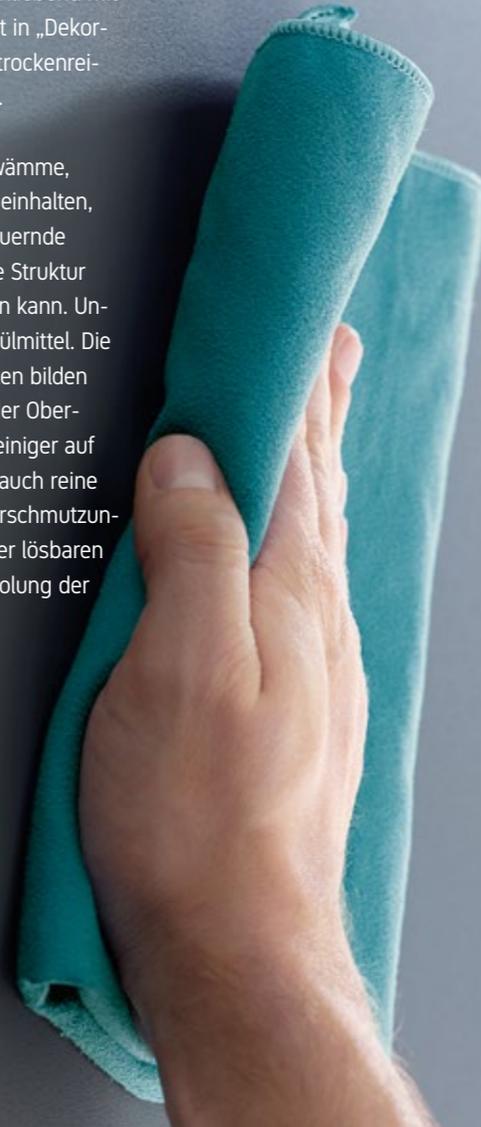
BEFESTIGUNGSABSTÄNDE

Plattendicke (mm)	Max. Befestigungsabstand A (mm)	Max. Abstand Befestigungspunkte L (mm)	Randabstand D (mm)	Freier Überstand E (mm)	Geländerhöhe (mm)
8,0	≤ 900	≤ 480	≥ 20	≥ 20	900 – 1.100
10,0	≤ 1.000	≤ 480	≥ 20	≥ 20	900 – 1.100

HINWEISE ZUR PFLEGE

Die Basisreinigung der hochwertigen Lackoberfläche erfolgt durch eine regelmäßige Anwendung einer leichten Seifenlösung. Bei stärkeren oder hartnäckigeren Verschmutzungen sollte das Reinigungsmittel kurz einweichen. Anschließend wird die feuchte Oberfläche mit warmem, klarem Wasser nachgewischt, bis alle Rückstände des Reinigungsmittels entfernt sind. Abschließend mit einem trockenen, fusselfreien Tuch möglichst in „Dekorrichtung“ bzw. gleichmäßig in eine Richtung trockenreiben, um eine Schlierenbildung zu vermeiden.

Reinigungsmittel sowie Putztücher bzw. Schwämme, die abrasive, d. h. scheinende Bestandteile beinhalten, sind unbedingt zu vermeiden, da durch scheinende Bestandteile und/oder Bewegungen die feine Struktur der Oberfläche irreparabel beschädigt werden kann. Ungeeignet sind auch sogenannte „Balsam“-Spülmittel. Die darin enthaltenen hautschonenden Substanzen bilden einen nur schwer zu entfernenden Film auf der Oberfläche. Gänzlich ungeeignet sind weiterhin Reiniger auf Basis von Alkoholen (z. B. Glasreiniger) oder auch reine Kunststoffreiniger. Bei lange bestehenden Verschmutzungen, Schichtenbildung oder besonders schwer lösbaren Rückständen kann eine mehrmalige Wiederholung der Reinigung erforderlich sein.



LAGERUNG UND TRANSPORT

Zum Schutz der hochwertigen Oberflächen liefert Pfeleiderer die lackierte Fläche der Duropol HPL Compact Exterior mit einer Schutzfolie aus. Diese Folie schützt die Plattenoberfläche vor mechanischen Beschädigungen und Verunreinigungen während Transport, Verarbeitung, Lagerung und Montage. Foliierte Platten sollten spätestens 3 Monate nach der Auslieferung weiterverarbeitet werden, bei vorheriger Entfernung der Folie. Zudem sind die Pakete mit einer Stretchfolie umwickelt, um Verschmutzungen zu reduzieren.

FOLGENDE HINWEISE SOLLTEN BEI DER LAGERUNG VON DUROPAL HPL COMPACT EXTERIOR BEACHTET WERDEN:

- Pakete sind auf einer ebenen Unterlage aufzubewahren.
- Die Platten sind vorzugsweise horizontal und ohne direkten Bodenkontakt auf trockenen Lagerhölzern zu lagern.
- Es sind Auflagehölzer gleicher Stärke zu benutzen, die in gleichmäßigen Abständen voneinander (maximal 80 cm) zu platzieren sind.
- Werden mehrere Plattenstapel übereinander geschichtet, so sind die Auflagehölzer in senkrechter Flucht übereinander anzuordnen. Die Platten sind kantenbündig zu stapeln, um Beschädigungen an ungeschützten Kanten und Ecken zu vermeiden.
- Die oberste Platte ist mit einer Schonplatte oder Pappe vollflächig abzudecken. Genügend Abstand zu Mauern und Wänden sollte eingehalten werden. Ein direkter Kontakt ist zu vermeiden.



HOLZTEC GmbH
Runtestraße 12
59457 Werl

Tel. +49 2922 958970-00
Fax +49 2922 958970-29

info@holztec-handel.de
www.holztec-handel.de