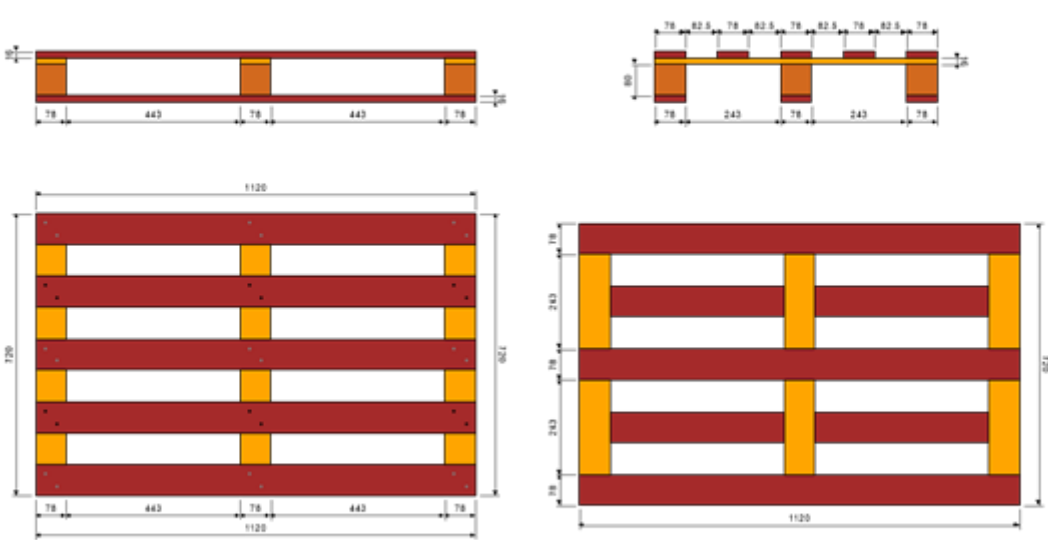








**Rehm GmbH
& Co. KG**
Maßbrucher Weg 9
32657, Lemgo,
Deutschland

 **PALLET-Express V4.1.5**
pallet-express.com

Allgemeine Daten	
Bezeichnung der Palette : 720x1120 5DB, IPPC, KD	
Klassifizierung der Palette : Palette vierseitig einfahrbar, L1120 x W720 x H128, Einwegpaletten, neu	
Kundendaten :	Projektverantwortlicher :
Name : Max Mustermann	Name : Rehm GmbH & Co. KG
Adresse : Musterweg 1, 1234, 1234, Musterhausen, Deutschland	Adresse : Maßbrucher Weg 9, 32657, 32657, Lemgo, Deutschland
Telefon : 01234/5678	Telefon : 05261/9210972
Fax : 01234/56789	Fax : 05261/9210976
e-mail : max.mustermann@mustermann.com	e-mail : L.Rehm@rehm-paletten.de
Qualitätskontrolle :	
Projektverantwortlicher : Lasse Rehm	Geprüft durch : Lasse Rehm
Erstellungsdatum : 06.11.2019 09:45	
Änderungsdatum :	Genehmigt durch : Lasse Rehm

2D Maßzeichnung	
Alle Abmessungen in mm	
 <p>The drawing shows four views of the pallet:</p> <ul style="list-style-type: none">Top View (Left): Shows the 1120 mm length and 720 mm width. It features five longitudinal beams (red) and three transverse beams (yellow). Dimensions include 78 mm for the end beams, 443 mm for the spacing between the first and second beams, 78 mm for the spacing between the second and third beams, 443 mm for the spacing between the third and fourth beams, and 78 mm for the spacing between the fourth and fifth beams.Front View (Right): Shows the 1120 mm length and 128 mm height. It features five longitudinal beams (red) and three transverse beams (yellow). Dimensions include 18 mm for the top and bottom flanges, 243 mm for the spacing between the first and second beams, 78 mm for the spacing between the second and third beams, 243 mm for the spacing between the third and fourth beams, and 78 mm for the spacing between the fourth and fifth beams.Side View (Top Left): Shows the 720 mm width and 128 mm height. It features five longitudinal beams (red) and three transverse beams (yellow). Dimensions include 78 mm for the end beams, 443 mm for the spacing between the first and second beams, 78 mm for the spacing between the second and third beams, 443 mm for the spacing between the third and fourth beams, and 78 mm for the spacing between the fourth and fifth beams.Side View (Top Right): Shows the 720 mm width and 128 mm height. It features five longitudinal beams (red) and three transverse beams (yellow). Dimensions include 78 mm for the end beams, 82.5 mm for the spacing between the first and second beams, 78 mm for the spacing between the second and third beams, 82.5 mm for the spacing between the third and fourth beams, 78 mm for the spacing between the fourth and fifth beams, and 82.5 mm for the spacing between the fifth and sixth beams, and 78 mm for the spacing between the sixth and seventh beams.	

Spezifikationsblatt	
 Von dem Landesbetrieb Wald und Holz NRW geprüft Betrieb für den Handel und die Produktion von Paletten und Holzverpackungen DE-NW2 4900468 HT	
Gesamt-Nettovolumen einer Palette = 0.01826 m ³	
Behandlung 1 : Hitzebehandlung gemäß ISPM-15	
Behandlung 2 : Keine	
Kommentar :	
	Benutzungsphase (Hf) Mittlere Feuchte : 20% Mittleres Gewicht = 8.1kg
	Produktionsphase (Ha) Mittlere Feuchte : 20% Mittleres Gewicht = 8.1kg
	Verpackungsphase, Lieferung (Hi) Mittlere Feuchte : 20% Mittleres Gewicht = 8.1kg

Ebene 1 - Schicht 1 : Brettern in L-Richtung	
Dicke der Bretter = 16 mm	Anzahl der Bretter = 5
Länge der Bretter = 1120 mm	
Breite der Bretter = 78 mm	Abstände = 82.5 mm
Einrückung in L-Richtung (lo) = 0 mm	Einrückung in L-Richtung (le) = 0 mm
Einrückung in W-Richtung (wo) = 0 mm	Einrückung in W-Richtung (we) = 0 mm
Mittleres Nettovolumen Holz = 0.00699 m ³	Lackierungsfläche = 1.07 m ²
Holzart : -	Klasse : Fichte P2
Schwindmaße :	
Dicke der Bretter :	Ha -> Hi : 0 mm (+/-0 mm) / Ha -> Hf : 0 mm (+/-0 mm)
Breite der Bretter :	Ha -> Hi : 0 mm (+/-0 mm) / Ha -> Hf : 0 mm (+/-0 mm)
Toleranzen	Klasse A gemäß EN 12249
Für Brettlängen :	+0 / -2 mm
Für Brettdicken (bei Brettbreite <=100mm) :	+1 / -1 mm
Für Brettdicken (bei Brettbreite >100 mm) :	+1.5 / -1.5 mm
Für Brettbreiten (bei Brettbreite <=100mm) :	+1 / -1 mm
Für Brettbreiten (bei Brettbreite >100mm) :	+1.5 / -1.5 mm

Ebene 2 - Schicht 2 : Brettern in W-Richtung	
Dicke der Bretter = 16 mm	Anzahl der Bretter = 3
Länge der Bretter = 720 mm	
Breite der Bretter = 78 mm	Abstände = 443 mm
Einrückung in L-Richtung (lo) = 0 mm	Einrückung in L-Richtung (le) = 0 mm
Einrückung in W-Richtung (wo) = 0 mm	Einrückung in W-Richtung (we) = 0 mm
Mittleres Nettovolumen Holz = 0.0027 m ³	Lackierungsfläche = 0.41 m ²
Holzart : -	Klasse : Fichte P2
Schwindmaße :	
Dicke der Bretter :	Ha -> Hi : 0 mm (+/-0 mm) / Ha -> Hf : 0 mm (+/-0 mm)
Breite der Bretter :	Ha -> Hi : 0 mm (+/-0 mm) / Ha -> Hf : 0 mm (+/-0 mm)
Toleranzen	Klasse A gemäß EN 12249
Für Brettlängen :	+0 / -2 mm
Für Brettdicken (bei Brettbreite <=100mm) :	+1 / -1 mm
Für Brettdicken (bei Brettbreite >100 mm) :	+1.5 / -1.5 mm
Für Brettbreiten (bei Brettbreite <=100mm) :	+1 / -1 mm
Für Brettbreiten (bei Brettbreite >100mm) :	+1.5 / -1.5 mm

Ebene 3 - Schicht 3 : Schicht von Klötzen	
Höhe der Klötze = 80 mm	
Anzahl der Klötze in L-Richtung = 3	Anzahl der Klötze in W-Richtung = 3
Breite der Klötze in L-Richtung = 78 mm	Breite der Klötze in W-Richtung = 78 mm
Abstand zwischen den Klötzen in L-Richtung = 443 mm	Abstand zwischen den Klötzen in W-Richtung = 243 mm
Einrückung in L-Richtung (lo) = 0 mm	Einrückung in L-Richtung (le) = 0 mm
Einrückung in W-Richtung (wo) = 0 mm	Einrückung in W-Richtung (we) = 0 mm
Mittleres Nettovolumen Holz = 0.00438 m ³	Lackierungsfläche = 0.33 m ²
Holzart : -	Klasse : Fichte P2
Schwindmaße :	
Dicke der Bretter :	Ha -> Hi : 0 mm (+/-0 mm) / Ha -> Hf : 0 mm (+/-0 mm)
Toleranzen	Klasse A gemäß EN 12249
Alle Klotzabmessungen :	+1.5 / -1.5 mm

Ebene 4 - Schicht 4 : Brettern in L-Richtung	
Dicke der Bretter = 16 mm	Anzahl der Bretter = 3
Länge der Bretter = 1120 mm	
Breite der Bretter = 78 mm	Abstände = 243 mm
Einrückung in L-Richtung (lo) = 0 mm	Einrückung in L-Richtung (le) = 0 mm
Einrückung in W-Richtung (wo) = 0 mm	Einrückung in W-Richtung (we) = 0 mm
Mittleres Nettovolumen Holz = 0.00419 m ³	Lackierungsfläche = 0.64 m ²
Holzart : -	Klasse : Fichte P2
Schwindmaße :	
Dicke der Bretter :	Ha -> Hi : 0 mm (+/-0 mm) / Ha -> Hf : 0 mm (+/-0 mm)
Breite der Bretter :	Ha -> Hi : 0 mm (+/-0 mm) / Ha -> Hf : 0 mm (+/-0 mm)
Toleranzen	Klasse A gemäß EN 12249
Für Brettlängen :	+0 / -2 mm
Für Brettdicken (bei Brettbreite <=100mm) :	+1 / -1 mm
Für Brettdicken (bei Brettbreite >100 mm) :	+1.5 / -1.5 mm
Für Brettbreiten (bei Brettbreite <=100mm) :	+1 / -1 mm
Für Brettbreiten (bei Brettbreite >100mm) :	+1.5 / -1.5 mm

Zusammenbau der Schichten



Verbindungsvorgangsnummer : 1
Zusammenbau der Schichten : 1,2 von oben

Anzahl der verbundenen Zonen : 15
Gesamtanzahl Elemente : 30

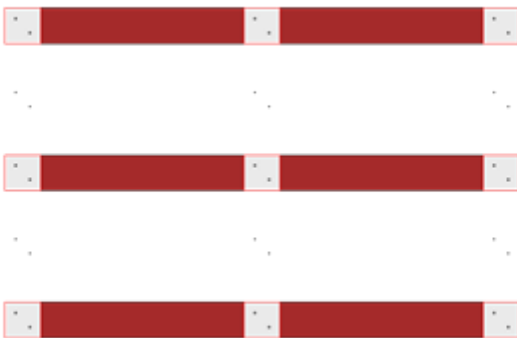
↳



Verbindungsvorgangsnummer : 2
Zusammenbau der Schichten : 1,2,3,4 von oben

Anzahl der verbundenen Zonen : 9
Gesamtanzahl Elemente : 18

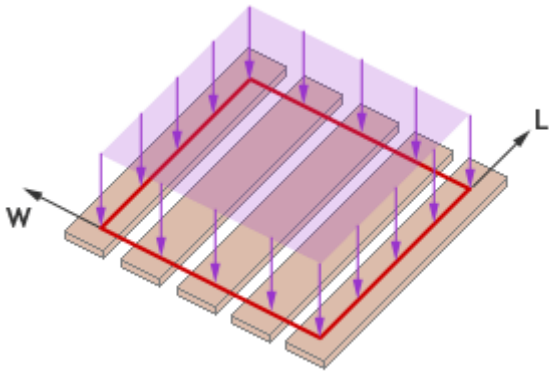
↳



Verbindungsvorgangsnummer : 3
Zusammenbau der Schichten : 3,4 von oben

Anzahl der verbundenen Zonen : 9
Gesamtanzahl Elemente : 18

↳

Ergebnisblatt	
Bezeichnung der Palette : 720x1120 5DB, IPPC, KD	
Klassifizierung der Palette : Palette vierseitig einfahrbar, L1120 x W720 x H128, Einwegpaletten, neu	
Lasttyp und -verteilung	
Anmerkung : Wird für die ISO-Tests nicht verwendet, da die Lastverteilung automatisch gemäß ISO 8611-1 definiert wird	
	<p>Lasttyp : Flächenlast Laststeifigkeit : Airbag ähnlich Lastverteilung : Gesamte Oberfläche der Palette</p>

Lagerung						
	Ohne Mehrfachstapelung			Mit Mehrfachstapelung (Anzahl der gestapelten Paletten = 2)		
Stützbedingungen	Maximale Nutzlast, U _i	Verformung unter maximaler Nutzlast	Schwächstes Element	Maximale Nutzlast, U _i	Verformung unter maximaler Nutzlast	Schwächstes Element
Palette auf dem Boden	713 kg Biegung und Druck maßgebend	2.3 mm	Bretter : Ebene 2 Hf[%]=20 Fichte P2	356 kg Biegung und Druck maßgebend	2.3 mm	Bretter : Ebene 2

Transport per LKW				
	Ohne Mehrfachstapelung		Mit Mehrfachstapelung (Anzahl der gestapelten Paletten = 2)	
Stützbedingungen	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element
Palette auf dem Boden	692 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2 Hf[%]=20 Fichte P2	346 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2

Transport per Schiff				
	Ohne Mehrfachstapelung		Mit Mehrfachstapelung (Anzahl der gestapelten Paletten = 2)	
Stützbedingungen	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element
Palette auf dem Boden	461 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2 Hf[%]=20 Fichte P2	231 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2

Transport per Bahn				
	Ohne Mehrfachstapelung		Mit Mehrfachstapelung (Anzahl der gestapelten Paletten = 2)	
Stützbedingungen	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element
Palette auf dem Boden	653 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2 Hf[%]=20 Fichte P2	327 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2

Transport per Flugzeug				
	Ohne Mehrfachstapelung		Mit Mehrfachstapelung (Anzahl der gestapelten Paletten = 2)	
Stützbedingungen	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element
Palette auf dem Boden	201 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2 Hf[%]=20 Fichte P2	101 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2

Umschlag				
	Ohne Mehrfachstapelung		Mit Mehrfachstapelung (Anzahl der gestapelten Paletten = 2)	
Stützbedingungen	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element	Maximale Nutzlast, U _i	Schwächstes Element
Auf Rollenbahn (Bewegung in L-Richtung)	692 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2 Hf[%]=20 Fichte P2	346 kg Biegung und Druck maßgebend	Bretter : Ebene 2

Die Drehsteifigkeit der Verbindungen ist fest voreingestellt (siehe Einstellungen).
ACHTUNG ! Materialkennwerte nur sicher für Brettdicken zwischen 14 und 30 mm.

Die Ergebnisse sind nur für Brettdicken von maximal 30mm gültig (entspricht die größte HPE getestete Brettdicke) und für Elemente (Bretter, Kanthölzer...) dessen Länge minimal das 10 Fache der beiden anderen Querrichtungen ist. Alle Rechte vorbehalten



Das Dokument ist Eigentum der Fa. Rehm GmbH & Co. KG - Paletten und Holzverpackungen und darf nicht kopiert oder an Dritte weitergegeben werden.