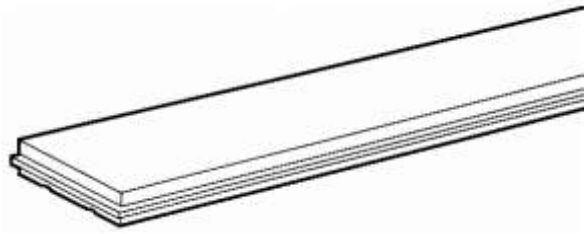
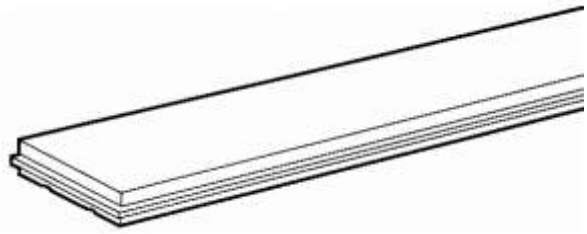
Technisches Datenblatt



Landhausdiele massiv 15mm roh Ahorn kan. / Buche ged. / Esche / Ipe / Nussbaum ami. / Cumaru / Garapa / Merbau

Aufbau		massiv
Gesamtstärke		15mm
Abmessung	*15 mm Systemdiele*	*400-2200 mm (fallend) je nach Holzart*
Kanten		4-seitig gefast
Profilierung		4-seitig Nut & Feder
Oberfläche		roh, geschliffen
Gewicht		ca. 10 - 14 kg / qm (je nach Holzart)
Holzfeuchte		7 – 11 %
Fertigungsnorm		Werksnorm
Verlegung		vollflächige Verklebung oder geschraubt
Klebstoff	*Zementestrich*	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
	Anhydritestrich	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
	Gussasphalt	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
	Verlegeplatten	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
Verlegemuster		wilder Verband
Sortierungen		Sortierungstabellen gemäß EN 13629 *(freie Klasse)*
Fußbodenheizung		geeignet (gesondertes Merkblatt beachten)
Wärmedurchlasswiderstand		R ≤ 0,07 (m^2K)/W
Brandschutzklasse[1]		Buche Cfl-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4 andere Holzarten Dlf-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4

Technisches Datenblatt



Landhausdiele massiv 20mm roh Ahorn kan. / Buche ged. / Esche / Ipe / Nussbaum ami. / Cumaru / Garapa / Merbau

Aufbau		massiv
Gesamtstärke		20mm
Abmessung	*20 mm Systemdiele*	*400-2200 mm (fallend) je nach Holzart*
Kanten		4-seitig gefast
Profilierung		4-seitig Nut & Feder
Oberfläche		roh, geschliffen
Gewicht		ca. 13 - 20 kg / qm (je nach Holzart)
Holzfeuchte		7 – 11 %
Fertigungsnorm		Werksnorm
Verlegung		vollflächige Verklebung oder geschraubt
Klebstoff	*Zementestrich*	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
	Anhydritestrich	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
	Gussasphalt	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
	Verlegeplatten	*Voranstrich : Voranstrich PU lösungsmittelfrei* *Klebstoff : 2-K PU-Klebstoff*
Verlegemuster		wilder Verband
Sortierungen		Sortierungstabellen gemäß EN 13629 *(freie Klasse)*
Fußbodenheizung		geeignet (gesondertes Merkblatt beachten)
Wärmedurchlasswiderstand		R ≤ 0,10 (m^2K)/W
Brandschutzklasse[1]		Buche Cfl-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4 andere Holzarten Dlf-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4

Landhausdielen massiv auf Fußbodenheizung

Der Anforderungswert für eine Fußbodenheizungseignung beträgt $R \leq 0{,}15$ $(m^2K)/W$ laut der Richtlinie für den Einsatz von Bodenbelägen auf Fußbodenheizungen vom deutschen Bundesverband Flächenheizungen.
Landhausdielen massiv sind daher mit einem Wärmedurchlasswiderstand von
$R \leq 0{,}10$ $(m^2K)/W$ (bei 20mm Stärke)
$R \leq 0{,}07$ $(m^2K)/W$ (bei 15mm Stärke)
generell für die Verlegung auf einer Warmwasser-Fußbodenheizung geeignet.

Die Auswahl der richtigen Holzart stellt einen sehr wichtigen Punkt dar. Holz ist ein hygroskopischer Baustoff. Es passt sich den jeweiligen raumklimatischen Bedingungen an. Es sollten folglich ruhige Hölzer ausgewählt werden, die möglichst wenig und langsam arbeiten. Sie sollten also ein niedriges differenzielles Quell- und Schwundverhalten haben.
Grundsätzlich gelten helle Hölzer als Problemhölzer. Dunkle Hölzer sind daher bei der Auswahl zu bevorzugen. Eine Fuge ist, auch wenn Sie nicht verschmutzt ist, durch das fehlende Licht (Schattenwurf) dunkel. Bei hellen Holzarten ist daher die optische Beeinträchtigung bei gleicher Fugenbreite wesentlich stärker als bei dunklen. Besonders die Holzarten Buche und Ahorn kan. arbeiten (quellen und schwinden) sehr stark. Diese beiden Holzarten werden von uns nicht auf Fußbodenheizung freigegeben.
Als besonders gut haben sich die meisten Exotenhölzer und Eiche erwiesen.

Bitte beachten Sie hierzu auch unser gesondertes Merkblatt „Parkett auf Fußbodenheizung“.

Grenzabweichungen der Diele nach Werksnorm

Dicke	+/- 0,5mm
Länge	+/- 2,0mm
Breite	+/- 1,0mm
Winkelabweichung	0,2% (über die Breite gemessen)
Querkrümmung	0,7% der Breite
Längskrümmung der Breitseite	0,5% der Länge
Längskrümmung der Schmalseite	0,5% der Länge

Landhausdiele massiv Ahorn kanadisch ACSC		
Oberseite der Diele		
Merkmal	**Eleganz/Natur**	**Markant**
Braunkern	unzulässig	zulässig
Mineralische Linien	zulässig	zulässig
Äste	gesunde Äste </= 2cm bzw. schwarze Äste </= 1cm sind zulässig der Gesamteindruck muss jedoch astarm bis astfrei sein	zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig	unzulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig	uneingeschränkt zulässig
Kittstellen	zulässig	zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede zulässig	natürliche Farbunterschiede zulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig	zulässig
Markstrahl	zulässig	zulässig
Schädlingsbefall	unzulässig	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.		
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)		
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.		

Landhausdiele massiv Buche FASY	
Oberseite der Diele	
Merkmal	**Eleganz/Natur**
Braunkern	zulässig
Äste	max. 3 Äste pro Diele zulässig Punktäste unbegrenzt zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede zulässig
Kittstellen	zulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig
Schädlingsbefall	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.	
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)	
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.	

Landhausdiele massiv Esche FXEX		
Oberseite der Diele		
Merkmal	**Eleganz**	**Natur**
Braunkern	unzulässig	zulässig
Äste	im Prinzip astrein, vereinzelte Punktäste bis ca. 4mm zulässig	max. 3 Äste pro Diele zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig	unzulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig	uneingeschränkt zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede zulässig	natürliche Farbunterschiede zulässig
Kittstellen	zulässig	zulässig (heller Eichenton)
Stapellatten-Markierung	unzulässig	unzulässig
Schädlingsbefall	unzulässig	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.		
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)		
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.		

Landhausdiele massiv Nussbaum amerikanisch JGNG	
Oberseite der Diele	
Merkmal	**Eleganz/Natur**
Gesunder Splint	zulässig
Mineralische Linien	zulässig
Äste	zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	vereinzelt zulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig
Kittstellen	zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede zulässig
Stapellatten-Markierung	vereinzelt zulässig
Markstrahl	zulässig
Schädlingsbefall	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.	
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)	
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.	

Landhausdiele massiv Cumaru DXOD	
Oberseite der Diele	
Merkmal	**Eleganz**
Splintholz	unzulässig
Äste	im Prinzip astrein, vereinzelte Punktäste bis ca. 5mm zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig
Wechseldrehwuchs	zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede inkl. der durch den Wechseldrehwuchs bedingten Glanzstreifen zulässig
Mineralische Einschlüsse	zulässig
Kittstellen	nur vereinzelt in geringer Größe bis max. 0,3cm Ø zulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig
Schädlingsbefall	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.	
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)	
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.	

Landhausdiele massiv Garapa APLE	
Oberseite der Diele	
Merkmal	**Eleganz**
Splintholz	unzulässig
Äste	im Prinzip astrein, vereinzelte Punktäste bis ca. 5mm zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig
Wechseldrehwuchs	zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede inkl. der durch den Wechseldrehwuchs bedingten Glanzstreifen zulässig
Mineralische Einschlüsse	zulässig
Kittstellen	nur vereinzelt in geringer Größe bis max. 0,3cm Ø zulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig
Schädlingsbefall	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.	
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)	
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.	

Landhausdiele massiv Ipe TBXX	
Oberseite der Diele	
Merkmal	**Eleganz**
Splintholz	unzulässig
Äste	im Prinzip astrein, vereinzelte Punktäste bis ca. 5mm zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig
Wechseldrehwuchs	zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede inkl. der durch den Wechseldrehwuchs bedingten Glanzstreifen zulässig
Mineralische Einschlüsse	zulässig
Kittstellen	nur vereinzelt in geringer Größe bis max. 0,3cm Ø zulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig
Schädlingsbefall	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.	
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)	
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.	

Landhausdiele Merbau INXX	
Oberseite der Diele	
Merkmal	**Eleganz**
Splintholz	Unzulässig
Äste	im Prinzip astrein, vereinzelte Punktäste bis ca. 5mm zulässig
Windrisse	99,0% der Dielen müssen frei von Windrissen sein
Endrisse	bis ca. 1 x 20mm gelegentlich zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig
Faserneigung	uneingeschränkt zulässig
Wechseldrehwuchs	zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede inkl. der durch den Wechseldrehwuchs bedingten Glanzstreifen zulässig
Mineralische Einschlüsse	zulässig
Kittstellen	nur vereinzelt in geringer Größe bis max. 0,3cm Ø zulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig
Schädlingsbefall	unzulässig
Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite der Diele im Auslieferungszustand. Um unvermeidbare Unterschiede in den Sortierklassen zu erlauben, dürfen 3% der Dielen in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Dielen die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.	
Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)	
Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.	