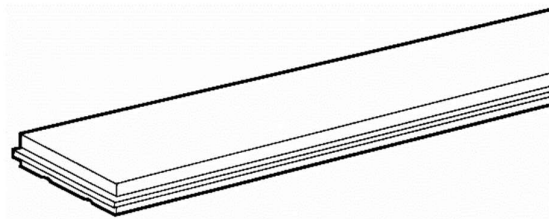


Landhausdiele Fichte massiv 21/27mm roh

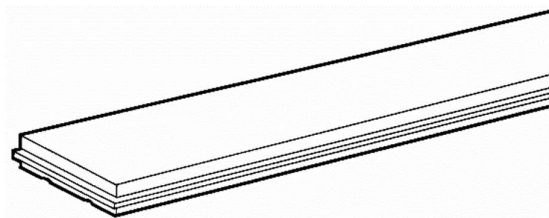
Aufbau	massiv		
Gesamtstärke	21mm		
	27mm		
Abmessung			
	21x137mm	3850/4450/5050mm je nach Lagervorrat	
	27x182mm	3850/4450/5050mm je nach Lagervorrat	
Kanten	4-seitig gefast		
Profilierung	4-seitig Nut & Feder		
Oberfläche	roh		
Gewicht	21mm ca. 9 kg / qm		
	27mm ca. 11,5 kg / qm		
Holzfeuchte	8 – 12 %		
Fertigungsnorm	Werksnorm		
Verlegung	vollflächige Verklebung oder geschraubt		
Klebstoff	Zementestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Anhydritestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Gussasphalt	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Verlegeplatten	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
Verlegemuster	wilder Verband; englischer Verband		
Sortierungen	Sortierungstabellen gemäß EN 13990 (frei Klasse)		
Fußbodenheizung	nicht geeignet		
Wärmedurchlasswiderstand	21mm $R \leq 0,16 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
	27mm $R \leq 0,21 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
Brandschutzklasse ¹	Dif-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4		



Landhausdiele Kiefer massiv 21/27mm roh

Aufbau	massiv		
Gesamtstärke	21mm		
	27mm		
Abmessung			
	21x137mm	3250 – 5350mm je nach Lagervorrat	
	27x182mm	3250 – 5350mm je nach Lagervorrat	
Kanten	4-seitig gefast		
Profilierung	4-seitig Nut & Feder		
Oberfläche	roh		
Gewicht	21mm ca. 9,5 kg / qm		
	27mm ca. 13,0 kg / qm		
Holzfeuchte	8 – 12 %		
Fertigungsnorm	Werksnorm		
Verlegung	vollflächige Verklebung oder geschraubt		
Klebstoff	Zementestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Anhydritestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Gussasphalt	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Verlegeplatten	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
Verlegemuster	wilder Verband; englischer Verband		
Sortierungen	Sortierungstabellen gemäß EN 13990 (frei Klasse)		
Fußbodenheizung	nicht geeignet		
Wärmedurchlasswiderstand	21mm $R \leq 0,16 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
	27mm $R \leq 0,21 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
Brandschutzklasse ¹	Dif-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4		

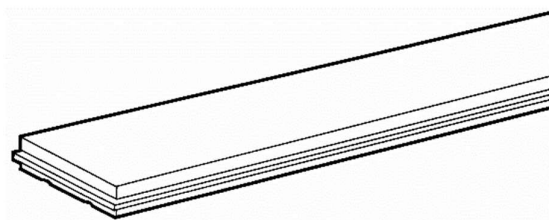
Technisches Datenblatt



Landhausdiele Pitch-Pine massiv 20mm roh

Aufbau		massiv	
Gesamtstärke		20mm	
Abmessung	20x135mm	400-2450mm fallend oder 2750-6100mm je nach Lagervorrat	
	20x185mm	400-2450mm fallend oder 2750-6100mm je nach Lagervorrat	
Kanten		4-seitig gefast	
Profilierung		4-seitig Nut & Feder	
Oberfläche		roh, geschliffen & gespachtelt	
Gewicht		ca. 11,5 kg / qm	
Holzfeuchte		8 – 12 %	
Fertigungsnorm		Werksnorm	
Verlegung		vollflächige Verklebung oder geschraubt	
Klebstoff	Zementestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Anhydritestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Gussasphalt	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Verlegeplatten	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
Verlegemuster		wilder Verband; englischer Verband	
Sortierungen		Sortierungstabellen gemäß EN 13990 (frei Klasse)	
Fußbodenheizung		geeignet (gesondertes Merkblatt beachten)	
Wärmedurchlasswiderstand		R ≤ 0,13 (m²K)/W	
Brandschutzklasse¹		Dif-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4	

Technisches Datenblatt



Landhausdiele Douglasie massiv roh

Aufbau	massiv		
Gesamtstärke	25mm		
	28mm		
Abmessung	25x135/188mm	3000-5000mm je nach verfügbarer Rohware	
	28x240mm	3000-5000mm je nach Lagervorrat	
Kanten	4-seitig scharfkantig		
Profilierung	4-seitig Nut & Feder		
Oberfläche	roh		
Gewicht	25mm ca. 12,0 kg / qm		
	28mm ca. 13,5 kg / qm		
Holzfeuchte	8 – 12 %		
Fertigungsnorm	Werksnorm		
Verlegung	vollflächige Verklebung oder geschraubt		
Klebstoff	Zementestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Anhydritestrich	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Gussasphalt	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
	Verlegeplatten	Voranstrich	: Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei
		Klebstoff	: Gunreben 2-K PU-Klebstoff oder SMP
Verlegemuster	wilder Verband; englischer Verband		
Sortierungen	Sortierungstabellen gemäß EN 13990 (frei Klasse)		
Fußbodenheizung	nicht geeignet		
Wärmedurchlasswiderstand	25mm $R \leq 0,19 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
	28mm $R \leq 0,22 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
Brandschutzklasse ¹	Dif-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4		

Landhausdielen massiv auf Fußbodenheizung

Der Anforderungswert für eine Fußbodenheizungseignung beträgt $R \leq 0,15 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ laut der Richtlinie für den Einsatz von Bodenbelägen auf Fußbodenheizungen vom deutschen Bundesverband Flächenheizungen.

Landhausdielen massiv mit einem Wert von $R \leq 0,15 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ sind daher für die Verlegung auf einer Warmwasser-Fußbodenheizung geeignet (gesondertes Merkblatt beachten). Dielen mit einem höheren Wert sind nicht geeignet.

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 Fichte PCAB		
Oberseite der Diele		
Merkmal	A	A/B
Äste	frei von Durchfallästen, Astlöchern und Faulästen; schwarze Äste $\leq 5\text{mm}$ zulässig jedoch nicht in Gruppen; gesunde festverwachsene Äste bis 55mm zulässig; teilweise verwachsene Äste, Flügeläste rindenummantelt sowie nicht festverwachsene Äste bis 30mm zulässig; Astfehlstellen bis max. 15% der Astfläche zulässig. Vereinzelte kleine fehlende und beschädigte Kantenäste bis zu 20% der größten zulässigen Astgröße zulässig. Bei weiteren Stellen bis zu 20% der maximalen Astgröße	frei von Durchfallästen, Astlöchern und Faulästen; schwarze Äste $\leq 5\text{mm}$ zulässig; gesunde festverwachsene Äste unbegrenzt zulässig; teilweise verwachsene Äste, Flügeläste rindenummantelt sowie nicht festverwachsene Äste unbegrenzt zulässig; Astfehlstellen bis max. 40% der Astfläche zulässig. Fehlende oder beschädigte Kantenäste bis zu 40% der Größten zulässigen Astgröße zulässig. Bei weiteren Stellen bis zu 40% der maximalen Astgröße.
Harzgallen	zulässig bis 50mm^2 2 Stück pro Meter bis 120mm^2 1 Stück pro Brett in der Summe jedoch maximal 500mm^2	zulässig bis 50mm^2 unbegrenzt bis 120mm^2 3 Stück pro 1,5 Meter bis 500mm^2 1 Stück pro Brett
Risse	Haarrisse bis 20cm zulässig; Endrisse bis 5cm vereinzelt zulässig	Haarrisse unbegrenzt zulässig; Einzelrisse bis 300mm zulässig; Endrisse bis 100mm zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede zulässig	leichte Verfärbungen zulässig
Rindeneinwuchs	zulässig bis 120mm^2 2 pro Brett	zulässig wenn geschlossen
Baumkante	unzulässig	unzulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig	unzulässig
Pilzbefall	nicht zulässig	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 5% 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 Kiefer PNSY		
Oberseite der Diele		
Merkmal	A	A/B
Äste	frei von Durchfallästen, Astlöchern und Faulästen; schwarze Äste $\leq 5\text{mm}$ zulässig jedoch nicht in Gruppen; gesunde festverwachsene Äste bis 55mm zulässig; teilweise verwachsene Äste, Flügeläste rindenummantelt sowie nicht festverwachsene Äste bis 30mm zulässig; Astfehlstellen bis max. 15% der Astfläche zulässig. Vereinzelte kleine fehlende und beschädigte Kantenäste bis zu 20% der größten zulässigen Astgröße zulässig. Bei weiteren Stellen bis zu 20% der maximalen Astgröße.	frei von Durchfallästen, Astlöchern und Faulästen; schwarze Äste $\leq 5\text{mm}$ zulässig; gesunde festverwachsene Äste unbegrenzt zulässig; teilweise verwachsene Äste, Flügeläste rindenummantelt sowie nicht festverwachsene Äste unbegrenzt zulässig; Astfehlstellen bis max. 40% der Astfläche zulässig. Fehlende oder beschädigte Kantenäste bis zu 40% der Größten zulässigen Astgröße zulässig. Bei weiteren Stellen bis zu 40% der maximalen Astgröße.
Harzgallen	zulässig bis 50mm^2 2 Stück pro Meter bis 120mm^2 1 Stück pro Brett in der Summe jedoch maximal 500mm^2	zulässig bis 50mm^2 unbegrenzt bis 120mm^2 3 Stück pro 1,5 Meter bis 500mm^2 1 Stück pro Brett
Risse	Haarrisse bis 20cm zulässig; Endrisse bis 5cm vereinzelt zulässig	Haarrisse unbegrenzt zulässig; Einzelrisse bis 300mm zulässig; Endrisse bis 100mm zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede zulässig	leichte Verfärbungen zulässig
Rindeneinwuchs	zulässig bis 120mm^2 2 pro Brett	zulässig wenn geschlossen
Baumkante	unzulässig	unzulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig	unzulässig
Pilzbefall	nicht zulässig	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 5% 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 Pitch-Pine PNPL	
Oberseite der Diele	
Merkmal	Eleganz/Natur
Splintholz	unzulässig
Äste	Äste bis 40mm zulässig; Astfehlstellen bis max. 10% der Astfläche zulässig, Fehläste unzulässig, vorhandene Astrisse gespachtelt Insgesamt ein astarmer Gesamteindruck in der Fläche
Harzgallen	gelegentlich zulässig
Risse	Haarrisse vereinzelt zulässig; Endrisse bis 5cm vereinzelt zulässig
Rindeneinwuchs	unzulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede auch bedingt durch harzhaltiges Holz zulässig
Baumkante	unzulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig
Pilzbefall	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 Douglasie nachsortiert PSMN	
Oberseite der Diele	
Merkmal	I/III
Splintholz	zulässig
Äste	Festverwachsene Äste bis 40mm vereinzelt bis 50mm zulässig; schwarze Äste bis 30mm zulässig, Astfehlstellen bis max. 10% der Astfläche zulässig, Fehläste unzulässig, vorhandene Astrisse verleimt. Angeschlagene Kantenäste vereinzelt zulässig.
Harzgallen/Einlagerungen	vereinzelt zulässig
Risse	seichte Risse zulässig, Kopfrisse vereinzelt zulässig, Haarrisse unbegrenzt zulässig
Rindeneinwuchs	Vereinzelt kleine zulässig
Farbunterschiede	natürliche Farbunterschiede zulässig
Baumkante	unzulässig
Kernröhre	vereinzelt zulässig
Stapellatten-Markierung	unzulässig
Pilzbefall	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.	