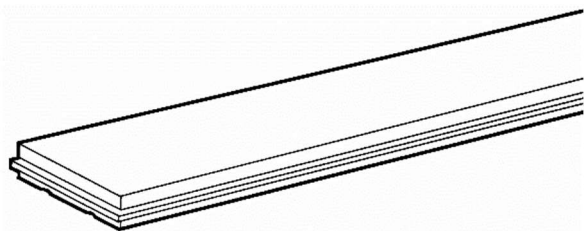


## Landhausdiele Fichte massiv 21/27mm roh

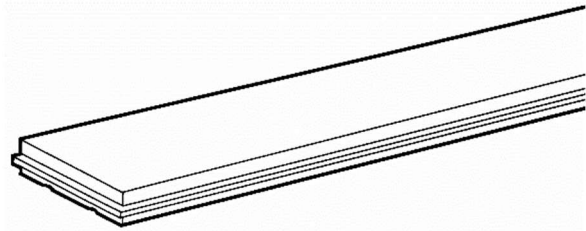
Aufbau	massiv		
Gesamtstärke	21mm		
	27mm		
Abmessung	21x137mm	3850/4450/5050mm je nach Lagervorrat	
	27x182mm	3850/4450/5050mm je nach Lagervorrat	
Kanten	4-seitig gefast		
Profilierung	4-seitig Nut & Feder		
Oberfläche	roh		
Gewicht	21mm ca. 9 kg / qm		
	27mm ca. 11,5 kg / qm		
Holzfeuchte	8 – 12 %		
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 <sup>1</sup>	Dif-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4		

# Technisches Datenblatt



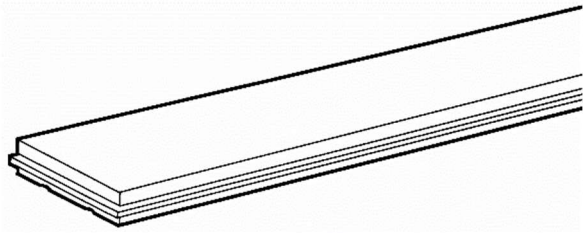
## Landhausdiele Kiefer massiv 21/27mm roh

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 <sup>1</sup>	Dif-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4		



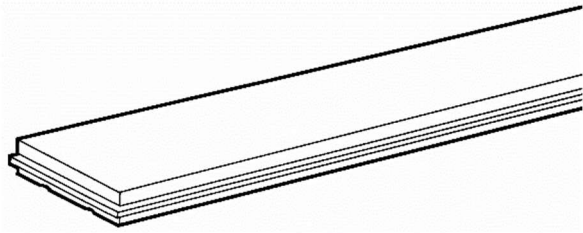
## Landhausdiele Lärche massiv 21mm roh

Aufbau	massiv		
Gesamtstärke	21mm		
Abmessung	21x133mm	2950/5050mm je nach Lagervorrat	
Kanten	4-seitig gefast		
Profilierung	4-seitig Nut & Feder		
Oberfläche	roh		
Gewicht	ca. 13 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	$R \leq 0,13 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
Brandschutzklasse <sup>1</sup>	Dlf-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4		



## 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	$R \leq 0,13 \text{ (m}^2\text{K)/W}$		
Brandschutzklasse <sup>1</sup>	Dlf-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4		



## 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 <sup>1</sup>	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
<b>Äste</b>	frei von Durchfallästen, Astlöchern und Faulästen; schwarze Äste $\leq 5$ 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 $\leq 5$ 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.
<b>Harzgallen</b>	zulässig bis 50mm <sup>2</sup> 2 Stück pro Meter bis 120mm <sup>2</sup> 1 Stück pro Brett in der Summe jedoch maximal 500mm <sup>2</sup>	zulässig bis 50mm <sup>2</sup> unbegrenzt bis 120mm <sup>2</sup> 3 Stück pro 1,5 Meter bis 500mm <sup>2</sup> 1 Stück pro Brett
<b>Risse</b>	Haarrisse bis 20cm zulässig; Endrisse bis 5cm vereinzelt zulässig	Haarrisse unbegrenzt zulässig; Einzelrisse bis 300mm zulässig; Endrisse bis 100mm zulässig
<b>Farbunterschiede</b>	natürliche Farbunterschiede zulässig	leichte Verfärbungen zulässig
<b>Rindeneinwuchs</b>	zulässig bis 120mm <sup>2</sup> 2 pro Brett	zulässig wenn geschlossen
<b>Baumkante</b>	unzulässig	unzulässig
<b>Stapellatten-Markierung</b>	unzulässig	unzulässig
<b>Pilsbefall</b>	nicht zulässig	unzulässig
<b>Schädlingsbefall</b>	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
<b>Äste</b>	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.
<b>Harzgallen</b>	zulässig bis 50mm <sup>2</sup> 2 Stück pro Meter bis 120mm <sup>2</sup> 1 Stück pro Brett in der Summe jedoch maximal 500mm <sup>2</sup>	zulässig bis 50mm <sup>2</sup> unbegrenzt bis 120mm <sup>2</sup> 3 Stück pro 1,5 Meter bis 500mm <sup>2</sup> 1 Stück pro Brett
<b>Risse</b>	Haarrisse bis 20cm zulässig; Endrisse bis 5cm vereinzelt zulässig	Haarrisse unbegrenzt zulässig; Einzelrisse bis 300mm zulässig; Endrisse bis 100mm zulässig
<b>Farbunterschiede</b>	natürliche Farbunterschiede zulässig	leichte Verfärbungen zulässig
<b>Rindeneinwuchs</b>	zulässig bis 120mm <sup>2</sup> 2 pro Brett	zulässig wenn geschlossen
<b>Baumkante</b>	unzulässig	unzulässig
<b>Stapellatten-Markierung</b>	unzulässig	unzulässig
<b>Pilsbefall</b>	nicht zulässig	unzulässig
<b>Schädlingsbefall</b>	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
<b>Splintholz</b>	unzulässig
<b>Äste</b>	Äste bis 40mm zulässig; Astfehlstellen bis max. 10% der Astfläche zulässig, Fehläste unzulässig, vorhandene Astrisse gespachtelt Insgesamt ein astarmer Gesamteindruck in der Fläche
<b>Harzgallen</b>	gelegentlich zulässig
<b>Risse</b>	Haarrisse vereinzelt zulässig; Endrisse bis 5cm vereinzelt zulässig
<b>Rindeneinwuchs</b>	unzulässig
<b>Farbunterschiede</b>	natürliche Farbunterschiede auch bedingt durch harzhaltiges Holz zulässig
<b>Baumkante</b>	unzulässig
<b>Stapellatten-Markierung</b>	unzulässig
<b>Pilzbefall</b>	unzulässig
<b>Schädlingsbefall</b>	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 Lärche LAGM

### Oberseite der Diele

Merkmal	A/B
<b>Äste</b>	frei von Durchfallästen, Astlöchern und Faulästen zulässig: schwarze Punktäste bis 5 mm; gesunde, festverwachsene Äste unbegrenzt; teilweise verwachsene Äste, Flügeläste, rindenumrandete Äste, wenn nicht ausfallgefährdet; Kantenbeschädigungen bis zu einem Durchmesser von 15% der Brettbreite, sofern Deckung vorhanden, wenn nicht gelten die Kriterien für Durchfalläste. Ausgeschlagene Stellen zulässig bis bis 40% der Astfläche; auf der Fläche bis zu einem Durchmesser von 30% der Brettbreite
<b>Harzgallen</b>	zulässig bis 50 mm <sup>2</sup> unbegrenzt; bis 120 mm <sup>2</sup> 3 pro 1,5 m; bis 500 mm <sup>2</sup> 1 pro Brett
<b>Risse</b>	Haarrisse unbegrenzt; nicht durchgehende Risse bis 1/3 der Brettlänge (Einzelriss bis 100 mm + Brettbreite) vereinzelt; durchgehende Risse max. 2-fache Brettbreite, Endrisse: 1-fache Profilholzbreite
<b>Verformungen</b>	zulässig soweit Nut und Feder über die gesamte Länge eine einwandfreie Verbindung aufweisen
<b>Farbunterschiede</b>	natürliche Farbunterschiede zulässig
<b>Rindeneinwuchs</b>	zulässig wenn geschlossen
<b>Baumkante</b>	zulässig auf der Rückseite, wenn Nut und Feder nicht betroffen
<b>Druckholz &amp; Markröhre</b>	zulässig
<b>Stapellatten-Markierung</b>	unzulässig
<b>Pilsbefall</b>	unzulässig
<b>Schädlingsbefall</b>	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 Douglasie nachsortiert PSMN

### Oberseite der Diele

Merkmal	I/III
<b>Splintholz</b>	zulässig
<b>Äste</b>	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.
<b>Harzgallen/Einlagerungen</b>	vereinzelt zulässig
<b>Risse</b>	seichte Risse zulässig, Kopfrisse vereinzelt zulässig, Haarrisse bis 20cm zulässig
<b>Rindeneinwuchs</b>	Vereinzelt kleine zulässig
<b>Farbunterschiede</b>	natürliche Farbunterschiede zulässig
<b>Baumkante</b>	unzulässig
<b>Kernröhre</b>	vereinzelt zulässig
<b>Stapellatten-Markierung</b>	unzulässig
<b>Pilzbefall</b>	unzulässig
<b>Schädlingsbefall</b>	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.