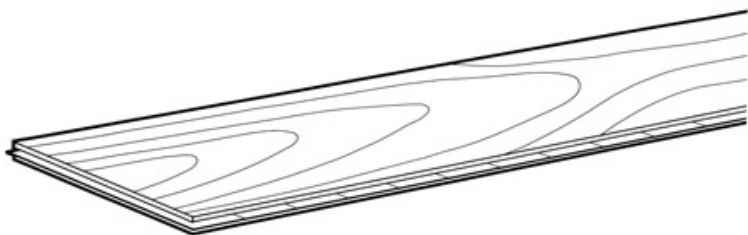


Technisches Datenblatt



2-Schicht Massivdiele

| | | | |
|--------------------------|-----------------|---|---|
| Dielenformat | Eiche | 15 x 130 x 400 – 1800mm fallend (Durchschnittlänge > 880mm) | |
| | Merbau, Teak | 15 x 125 x 400 – 1800mm fallend (Durchschnittlänge > 880mm) | |
| Aufbau | | 2-schichtig | |
| | Nutzschicht | 4mm | |
| | Trägerschicht | 11mm keilgezinkt aus der gleichen Holzart | |
| Kanten | | 4-seitig gefast | |
| Profilierung | | 4-seitig Nut & Feder | |
| Gewicht | | ca. 10 kg / qm | |
| Holzfeuchte | | 5 – 9% | |
| Fertigungsnorm | | EN 13489 | |
| Verlegung | | vollflächige Verklebung | |
| Klebstoff | Zementestrich | Voranstrich | : Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei |
| | | Klebstoff | : Gunreben 1-K oder 2-K PU-Klebstoff |
| | | oder | : Gunreben SM-Polymer |
| | Anhydritestrich | Voranstrich | : Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei |
| | | Klebstoff | : Gunreben 1-K oder 2-K PU-Klebstoff |
| | | oder | : Gunreben SM-Polymer |
| | Gussasphalt | Voranstrich | : Gunreben Voranstrich PU lösungsmittelfrei |
| | | Klebstoff | : Gunreben 1-K oder 2-K PU-Klebstoff |
| | | oder | : Gunreben SM-Polymer |
| | Verlegeplatten | Voranstrich | : ohne |
| | | Klebstoff | : Gunreben 1-K oder 2-K PU-Klebstoff |
| | | oder | : Gunreben SM-Polymer |
| Verlegemuster | | Schiffsboden (unregelmäßiger Verband) | |
| Sortierungen | | Sortierungstabellen gemäß EN 13489 siehe Seite 3f | |
| Fußbodenheizung | | geeignet (siehe auch Seite 2 und gesondertes Merkblatt) | |
| Wärmedurchlasswiderstand | | $R \leq 0,07 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ | |
| Brandschutzklasse | Eiche | Cfl-S1 (mit werkseitig geölt oder lackierter Oberfläche) | |
| | Eiche roh | Dlf-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4 | |
| | Merbau, Teak | Dlf-S1 gemäß EN 14342 Tabelle 1 Fußnote 4 | |

2-Schicht Massivdielen 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. Die 2-Schicht Massivdielen ist daher mit einem Wärmedurchlasswiderstand von $R \leq 0,07 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ für die Verlegung auf einer Warmwasser-Fußbodenheizung sehr gut geeignet (gesondertes Merkblatt beachten). Wichtig ist aber auch die Auswahl der richtigen Holzart, da einige Hölzer grundsätzlich nicht auf FBH verlegt werden sollten.

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 Schwindverhalten haben.

Einige Holzarten neigen aber auch bei dem Einsatz auf einer FBH zum Splittern.

Folgende Hölzer sind daher für den Einsatz auf einer FBH ungeeignet:

| | |
|--------------|--|
| Ahorn kanad. | zu hohes differenzielles Quell- und Schwindmaß |
| Buche | zu hohes differenzielles Quell- und Schwindmaß |
| Wenge | neigt zum Splittern |

Maße und Grenzabweichungen des Elements

analog EN 13489 Typ 4

| | |
|---|---------------------------|
| Dicke der Nuttschicht | mind. 3,5mm |
| Zulässige Längenabweichung | nicht zutreffend |
| Zulässige Breitenabweichung | +/- 0,2mm |
| Überzahn zwischen den Elementen | < /= 0,2mm |
| Zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit | < /= 0,2% über die Breite |
| Querkrümmung über das Element | < /= 0,2% über die Breite |
| Längskrümmung entlang des Elements | < /= 0,1% über die Länge |

2-Schicht Massivdiele Eiche

Oberseite der Diele

| Merkmal | Project |
|-------------------------------|---|
| Gesunder Splint | bis 1/3 der Breite zulässig (farblich angepasst) |
| Äste | gesunde Äste \leq 40mm bzw. schwarze Äste \leq 30mm |
| Risse (Windrisse u.ä.) | 99% der Dielen müssen frei von Rissen sein |
| Rindeneinwuchs | bis max. 100mm zulässig |
| Faserneigung | uneingeschränkt zulässig |
| Farbunterschiede | natürliche Farbunterschiede uneingeschränkt zulässig |
| Markstrahl | zulässig |
| Schädlingsbefall | unzulässig |

Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite des Elements. Um unvermeidbare Unterschiede in der Sortierung zu erlauben, dürfen 3% der Elemente in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Elemente die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.

Bei Dielen mit roher Oberfläche beziehen sich die Anforderungen auf die rohe, unbearbeitet (nicht geschliffene, bzw. oberflächenbehandelte) Oberseite.

Nicht sichtbare Seiten der Diele (Unterseite und seitliche Flächen)

Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.

2-Schicht Massivdielen Räuchereiche

Oberseite der Dielen

| Merkmal | Project |
|-------------------------------|---|
| Gesunder Splint | max. 10% der Dielen dürfen Splintholz bis 1/3 der Breite aufweisen (farblich angepasst) |
| Äste | gesunde Äste $\leq 40\text{mm}$ bzw. schwarze Äste $\leq 30\text{mm}$ |
| Risse (Windrisse u.ä.) | 99% der Dielen müssen frei von Rissen sein |
| Rindeneinwuchs | bis max. 100mm zulässig |
| Faserneigung | uneingeschränkt zulässig |
| Farbunterschiede | natürliche Farbunterschiede und durch die Räucherung bedingte Farbunterschiede uneingeschränkt zulässig |
| Markstrahl | Zulässig |
| Schädlingsbefall | Unzulässig |

Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite des Elements. Um unvermeidbare Unterschiede in der Sortierung zu erlauben, dürfen 3% der Elemente in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Elemente die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.

Bei Dielen mit roher Oberfläche beziehen sich die Anforderungen auf die rohe, unbearbeitet (nicht geschliffene, bzw. oberflächenbehandelte) Oberseite.

Nicht sichtbare Seiten der Dielen (Unterseite und seitliche Flächen)

Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.

2-Schicht Massivdielen Merbau

Oberseite der Dielen

| Merkmal | Natur |
|-------------------------------|--|
| Gesunder Splint | unzulässig |
| Äste | gesunde Äste $\leq 5\text{mm}$ bzw. schwarze Äste $\leq 3\text{mm}$ sind zulässig |
| Risse (Windrisse u.ä.) | 99% der Dielen müssen frei von Rissen sein |
| Rindeneinwuchs | unzulässig |
| Faserneigung | uneingeschränkt zulässig |
| Farbunterschiede | natürliche Farbunterschiede zulässig |
| Markstrahl | zulässig |
| Schädlingsbefall | unzulässig |

Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite des Elements. Um unvermeidbare Unterschiede in der Sortierung zu erlauben, dürfen 3% der Elemente in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Elemente die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.

Bei Dielen mit roher Oberfläche beziehen sich die Anforderungen auf die rohe, unbearbeitet (nicht geschliffene, bzw. oberflächenbehandelte) Oberseite.

Nicht sichtbare Seiten der Dielen (Unterseite und seitliche Flächen)

Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.

2-Schicht Massivdielen Teak Java

Oberseite der Dielen

| Merkmal | Natur |
|-------------------------------|--|
| Gesunder Splint | unzulässig |
| Äste | gesunde Äste $\leq 5\text{mm}$ bzw. schwarze Äste $\leq 3\text{mm}$ sind zulässig |
| Risse (Windrisse u.ä.) | 99% der Dielen müssen frei von Rissen sein |
| Rindeneinwuchs | unzulässig |
| Faserneigung | uneingeschränkt zulässig |
| Farbunterschiede | natürliche Farbunterschiede zulässig |
| Markstrahl | zulässig |
| Schädlingsbefall | unzulässig |

Alle genannten Anforderungen beziehen sich auf die Oberseite des Elements. Um unvermeidbare Unterschiede in der Sortierung zu erlauben, dürfen 3% der Elemente in einem Los abweichende Merkmale aufweisen. Alle zusätzlichen Elemente die andere Merkmale aufweisen sind zulässig, solange das Gesamtbild dadurch nicht beeinträchtigt wird.

Bei Dielen mit roher Oberfläche beziehen sich die Anforderungen auf die rohe, unbearbeitet (nicht geschliffene, bzw. oberflächenbehandelte) Oberseite.

Nicht sichtbare Seiten der Dielen (Unterseite und seitliche Flächen)

Alle Merkmale ohne Einschränkung hinsichtlich Größe und Menge zulässig.