

## Datenblatt Laminatboden Laminat Landhausdiele XL TC 4V

### Aufbau

Laminat Landhausdiele XL TC 4V ist ein hochwertiges Laminatbodenprodukt aus dem Hause Hamberger Flooring GmbH & Co. KG mit folgendem Aufbau:

1. Overlay, spezialimprägniert (widerstandsfähige Schutzschicht)
2. Dekorlaminat, spezialimprägniert
3. speziell quellvergütete HDF-E1-Trägerplatte aquaResist
4. Gegenzuglaminat
5. Dielenrückseite: Optional Silent Pro Dämmunterlage oder Silent CT (ComforTec)



### Abmessungen

Grundlage: DIN EN 13329. Die strengere zugrunde liegende Werksnorm wird mit dem jeweiligen Vergleichswert der DIN EN 13329 aufgeführt.

| Länge   | Breite  | Gesamtdicke                                       | Flächengewicht  |
|---|---|---|---|
| 2200mm  | 243mm   | 8mm   | 7,21kg/m <sup>2</sup>   |
| max. Abweichung: ±0,5mm<br>(DIN EN 13329:<br>±0,5mm/±0,3mm/m) | max. Abweichung: ±0,1mm<br>(DIN EN 13329: ±0,1mm) | max. Abweichung: ±0,1mm<br>(DIN EN 13329: ±0,5mm) | Durch Rohdichteschwankungen der Trägerplatte sind geringe Abweichungen möglich. |

### Verlegesystem

Das patentierte leimlose Verbindungssystem gewährleistet eine einfache, passgenaue und dauerhafte Montage des Laminatbodens.





**Fold Down locking system**

Stirnseitig: Fold Down System – Top Connect





Längseitig: Verriegelung durch Einwickeln – Lock Connect





### Dämmunterlage





Der Laminatboden kann werkseitig wahlweise mit Silent Pro Dämmunterlage oder mit ComforTec ausgerüstet werden. Bitte Datenblätter der Verlegeunterlagen beachten.

|   | Dicke   | Wärmedurchlasswiderstand | Raumschallverbesserungsmaß | Trittschallverbesserung |
|---|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
|  | ca. 2mm | 0,01m <sup>2</sup> k/W   | ca. 30%                    | ca. 18 dB               |
|  | ca. 2mm | 0,04m <sup>2</sup> k/W   | ca. 60%                    | ca. 14 dB               |

## Leistungseigenschaften

| Nutzungs-klasse<br>[DIN EN 13329]   | Brandverhalten<br>[DIN EN 13501-1]  | Gleitreibung<br>[DIN EN 14041; EN 13893]  | Wärmedurchlasswiderstand  |
|---|---|---|---|
|    |  |   |    |
| 23 / 32   | C <sub>fl</sub> -S1   | DS / R9*  | 0,065m <sup>2</sup> K/W   |
| 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung<br>32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung<br><br>Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungs-klasse. | C <sub>fl</sub> = schwerentflammbar   | μ ≥ 0,35<br><br>Der Laminatboden erfüllt die Anforderungen an Arbeitssicherheit nach BGR 181.<br><br>*gilt <u>nicht</u> für Böden mit Porenstruktur | Verhalten gegenüber Wärmefluss; für Fußbodenheizung sollte der Grenzwert von max. 0,15 m <sup>2</sup> K/W eingehalten werden. |

| Elektrostatisches Verhalten<br>[DIN EN 1815]                                       | Formaldehydemissionen<br>[DIN EN 717-1]  | VOC - Emissionen<br>[AgBB-Schema/Blauer Engel]   | Mikro-Kratzfestigkeit<br>[DIN EN 16094]   |
|--|--|--|---|
|  |                            |   |                                   |
| Antistatisch   | ≤ 0,05ppm  | ≤ 300ppm   | Klasse 1  |
| Die Körperspannung im Begehversuch ist ≤ 2kV.                                      | Das Ergebnis entspricht den Vorgaben des Blauen Engels – damit mindestens 50 % unterhalb des E1-Grenzwertes. | Holz als organisches Material gibt flüchtige organische Bestandteile (VOC) ab. Dies wird in laufender strenger Kontrolle überwacht. HARO Laminat erfüllt somit die Kriterien des Blauen Engels sowie der gültigen europäischen Emissionszertifikate. | Verhalten gegenüber einem Scheuer-Pad, bei dem keine oder nur wenige, kaum sichtbare Kratzer, entstehen (Verfahren B) |

| Abriebbeständigkeit<br>[DIN EN 13329]   | Impact-Test<br>[DIN EN 13329]   | Dickenquellung<br>[DIN EN 13329]   | Fleckenempfindlichkeit<br>[DIN EN 438-2]   |
|---|---|--|--|
|  |  |  |           |
| AC4   | ≥ 12 N / ≥ 750 mm   | ≤ 12%  | 5 (Gr 1-2) / 4 (Gr 3)  |
| Durchrieb IP ≥ 4000 Umdreh. nach DIN EN 13329.                                      | Die Impact-Klasse resultiert aus Kugelfall- und Schlagfestigkeitstest.              | Anforderung nach DIN EN 13329: ≤ 18%.  | Keine Veränderung von Glanz / Farbe durch im Haushalt vorkommende Substanzen oder Chemikalien. |

## Zertifikate



[www.blauer-engel.de/uz176](http://www.blauer-engel.de/uz176)

