

# Datenblatt Laminatboden

## Living by HARO Laminat TC Design 2-Stab, 3-Stab und Landhausdiele

### Aufbau

Living by HARO Laminat TC Design 2-Stab, 3-Stab und Landhausdiele 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



### Abmessungen

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

Länge	Breite	Gesamtdicke	Flächengewicht
1282mm	193mm	7mm	6,6kg/m <sup>2</sup>
max. Abweichung: ±0,5mm (DIN EN 13329: ±0,5mm/±0,3mm/m)	max. Abweichung: ±0,1mm (DIN EN 13329: ±0,1mm)	max. Abweichung: ±0,2mm (DIN EN 13329: ±0,25mm)	Durch Rohdichteschwankungen der Trägerplatte sind geringe Abweichungen möglich.





### Verlegesystem





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







Stirnseitig: Fold Down System – Top Connect  
Längseitig: Verriegelung durch Einwinkeln – Lock Connect

## Leistungseigenschaften

Nutzungs-klasse [DIN EN 13329]	Brandverhalten [DIN EN 13501-1]	Gleitreibung [DIN EN 14041; EN 13893]	Wärmedurchlasswiderstand
			
23 / 32	C <sub>fl</sub> -S1	DS / R9*	0,058m²K/W
23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung  Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungs-klasse.	C <sub>fl</sub> = schwerentflammbar	μ ≥ 0,35  Der Laminatboden erfüllt die Anforderungen an Arbeitssicherheit nach BGR 181.  *gilt <u>nicht</u> für Böden mit Porenstruktur	Verhalten gegenüber Wärmefluss; für Fußbodenheizung sollte der Grenzwert von max. 0,15 m² K/W eingehalten werden.

Elektrostatisches Verhalten [DIN EN 1815]	Formaldehydemissionen [DIN EN 717-1]	VOC - Emissionen [AgBB-Schema/Blauer Engel]	Mikro-Kratzfestigkeit [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 [DIN EN 13329]	Impact-Test [DIN EN 13329]	Dickenquellung [DIN EN 13329]	Fleckenempfindlichkeit [DIN EN 438-2]
			
AC3	≥ 8 N / ≥ 400 mm	≤ 15%	5 (Gr 1-2) / 4 (Gr 3)
Durchrieb IP ≥ 2000 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)

