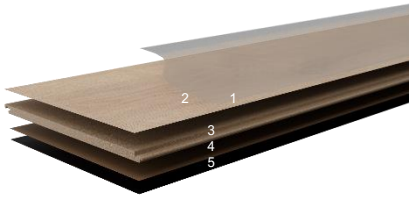
Datenblatt Laminatboden

HARO Sonderedition NKL 32

Aufbau

HARO Sonderedition NKL 32 ist ein hochwertiges Laminatbodenprodukt nach EN 13329 aus dem Hause Hamberger Flooring GmbH & Co. KG mit folgendem Aufbau:

1. Overlay, spezialimprägniert (widerstandsfähige Schutzschicht)
2. Dekorlaminat, spezialimprägniert
3. Formstabile und quellvergütete HDF-E1-Trägerplatte
4. Feuchtigkeitsabweisendes Gegenzuglaminat
5. Dielenrückseite: Optional Silent Pro Dämmunterlage



Abmessungen und Feuchteverhalten

Alle Angaben beziehen sich auf die Auslieferungsfeuchte von 4 - 10 % nach EN 322.

Länge	Breite	Gesamtdicke	Flächengewicht	Ausgleichsfeuchte 23°C / 50% r.h.
EN 13329, Anhang A	EN 13329, Anhang A	EN 13329, Anhang A	-	EN 322
1282 mm	193 mm	8mm	7,21kg/m² 9,11kg/m² mit Silent Pro	5,6%
max. Abweichung: ±0,5mm (EN 13329: ±0,5mm/±0,3mm/m)	max. Abweichung: ±0,1mm (EN 13329: ±0,1mm)	max. Abweichung: ±0,2mm (EN 13329: ±0,25mm)	Durch Rohdichteschwankungen der Trägerplatte sind geringe Abweichungen möglich.	max. Abweichung: ±0,5%

Verlegesystem

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

Top Connect 5G Fold Down locking system

Längseitig: Verriegelung durch Einwinkeln
Stirnseitig: Top Connect 5G

Dämmunterlage

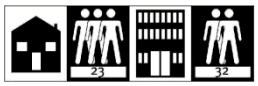
Der Laminatboden kann werkseitig wahlweise mit Silent Pro Dämmunterlage. Bitte Datenblätter der Verlegeunterlagen beachten.

	Dicke	Wärmedurchlass-widerstand	Raumschall-verbesserungsmaß	Trittschall-verbesserung
Silent Pro	ca. 2mm	0,01m² k/W	ca. 30%	ca. 18 dB

DE Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Postfach 10 03 53, 83003 Rosenheim, Deutschland
Telefon +49 8031 700-0, Telefax +49 8031 700-299, E-Mail info@haro.de, www.haro.de

Leistungseigenschaften

Nutzungsklasse [EN 13329]	Brandverhalten [EN 13501-1]	Gleitreibung [EN 14041; EN 13893]	Wärmedurchlasswiderstand
			
23 / 32	C_{fl}-s1	DS / R9	0,065m²K/W
23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.	C_{fl} = schwer entflammbar	μ ≥ 0,35 Der Laminatboden erfüllt die Anforderungen an Arbeitssicherheit nach BGR 181.	Verhalten gegenüber Wärmefluss; für Fußbodenheizung sollte der Grenzwert von max. 0,15 m² K/W eingehalten werden.

Elektrostatisches Verhalten [EN 1815]	Formaldehydemissionen [EN 717-1]	VOC - Emissionen [AgBB-Schema/Blauer Engel]	Mikro-Kratzfestigkeit [EN 16094]
			
Antistatisch	≤ 0,05ppm	≤ 300ppm	Klasse 1
Die Körperspannung im Begehversuch ist ≤ 2kV.	Emissionsnachweise für: - Blauer Engel (DE-UZ 176) - DGNB ENV 1.2, Qualitätsstufe 4, Kriterienmatrix 47a www.dgnb-navigator.de - QNG, Anforderungskatalog Anhangdokument 313 Kategorie 2.3 - LEED v.1 Option 2 & Leed v4 for projects outside U.S; EQ credit low-emitting materials - BREEAM Hea02 Indoor air Quality, exemplary level emission criteria for wood flooring (table 18)		Verhalten gegenüber einem Scheuer-Pad, bei dem keine oder nur wenige, kaum sichtbare Kratzer, entstehen (Verfahren B)

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

Qualitäts-Label





www.blauer-engel.de/uz176





www.ibu-epd.com



Hamberger Flooring GmbH & Co. KG, Postfach 10 03 53, 83003 Rosenheim, Deutschland
Telefon +49 8031 700-0, Telefax +49 8031 700-299, E-Mail info@haro.de, www.haro.de

DE Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.