

## Datenblatt Laminatboden HARO Sonderedition NKL 31

### Aufbau

HARO Sonderedition NKL31 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



### Abmessungen und Feuchteverhalten

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

| Länge                                                         | Breite                                            | Gesamtdicke                                        | Flächengewicht                                                                             | Ausgleichsfeuchte<br>23°C / 50% r.h. |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| EN 13329, Anhang A                                            | EN 13329, Anhang A                                | EN 13329, Anhang A                                 | -                                                                                          | EN 322                               |
| 1282mm                                                        | 193mm                                             | 7mm                                                | 6,41 kg/m <sup>2</sup><br>8,31 kg/m <sup>2</sup> mit Silent Pro                            | 5,0%                                 |
| 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: ±0,2mm<br>(DIN EN 13329: ±0,25mm) | Durch Rohdichteschwan-<br>kungen der Trägerplatte<br>sind geringe Abweichungen<br>möglich. | max. Abweichung: ±0,5%               |

### Verlegesystem

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



Längseitig: Verriegelung durch Einwinkeln  
Stirnseitig: Top Connect 5G

### Dämmunterlage

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

|                                                                                     | Dicke   | Wärmedurchlass-<br>widerstand | Raumschall-<br>verbesserungsmaß | Trittschall-<br>verbesserung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|  | ca. 2mm | 0,01m <sup>2</sup> k/W        | ca. 30%                         | ca. 18 dB                    |

## Leistungseigenschaften

| Nutzungs-kategorie<br>[DIN EN 13329]                                                                                                                                                                   | Brandverhalten<br>[DIN EN 13501-1]                                                | Gleitreibung<br>[DIN EN 14041; EN 13893]                                                                                                                               | Wärmedurchlasswiderstand                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                       |  |                                                                                      |                                                  |
| 23 / 31<br>23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung<br>31 = gewerblicher Bereich mit geringer Nutzung<br><br>Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungs-kategorie. | Cfl-s1<br>Cfl = schwer entflammbar                                                | DS / R9*<br>$\mu \geq 0,35$<br><br>Der Laminatboden erfüllt die Anforderungen an Arbeitssicherheit nach BGR 181.<br><br>*gilt <u>nicht</u> für Böden mit Porenstruktur | 0,058m²K/W<br><br>Verhalten gegenüber Wärmefluss; für Fußbodenheizung sollte der Grenzwert von max. 0,15 m² K/W eingehalten werden. |

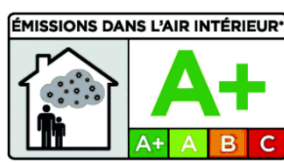
| Elektrostatisches Verhalten<br>[DIN EN 1815]                                      | Formaldehydemissionen<br>[DIN EN 717-1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VOC - Emissionen<br>[AgBB-Schema/Blauer Engel]                                     | Mikro-Kratzfestigkeit<br>[DIN EN 16094]                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                      |
| Antistatisch                                                                      | ≤ 0,05ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≤ 300ppm                                                                           | Klasse 1                                                                                                                |
| Die Körperspannung im Begehrversuch ist ≤ 2kV.                                    | Emissionsnachweise für:<br>- Blauer Engel (DE-UZ 176)<br>- DGNB ENV 1.2, Qualitätsstufe 4, Kriterienmatrix 47a<br><a href="http://www.dgnb-navigator.de">www.dgnb-navigator.de</a><br>- LEED v.1 Option 2 & Leed v4 for projects outside U.S.; EQ credit low-emitting materials<br>- 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<br>[DIN EN 13329]                                               | Impact-Test<br>[DIN EN 13329]                                                       | Dickenquellung<br>[DIN EN 13329]                                                     | Fleckenempfindlichkeit<br>[DIN EN 438-2]                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |           |
| 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. |

## Qualitäts-Label



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



[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

