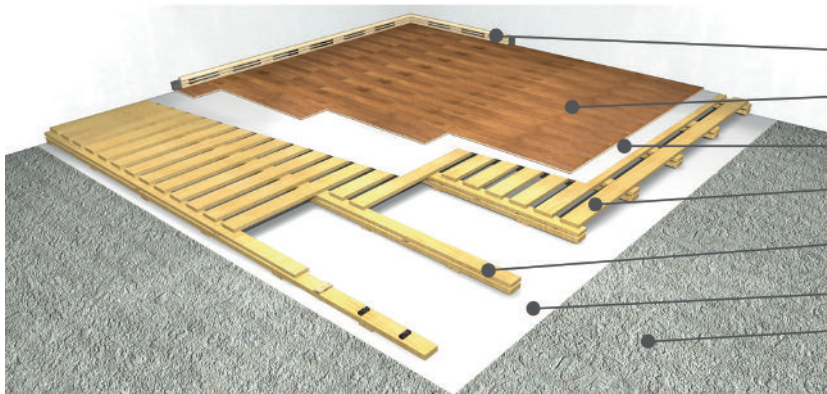


# HARO Sports Floors

Dominating the game.

## BERLIN 13 F

Typ: Flächenelastischer Sportboden  
Einsatz: Sport- und Mehrzwecknutzung



- HARO Sicherheits-Sockelleiste
- HARO Sportparkett Premium  
(Maße: 2200 x 180 x 12,6 mm)
- PE-Folie
- HARO Blindboden  
(Maße: 4000 x 80 x 15 mm)
- HARO Doppelschwingträger  
(Maße: 4000 x 60 x 54 mm)
- Abdichtung
- Rohbeton



Fußboden-  
heizung  
geeignet

Aufbau ab Oberkante Rohbeton	Modell Berlin 13 F
<b>HARO Doppelschwingträger</b> mit Zwischenstegen, Dämpfungselementen und Stützlagern, Abstand Mitte/Mitte 444 mm, in Hallenlängsrichtung ausgelegt.	54 mm
<b>HARO Blindboden</b> Abstand Mitte/Mitte 122 mm in Querlage auf die HARO Doppelschwingträger befestigt. <b>Der HARO Blindboden aus Fichte ist:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• künstlich getrocknet</li> <li>• parallel besäumt</li> <li>• allseitig gehobelt</li> </ul>	15 mm
<b>PE-Folie</b> , 10% überlappt, lose ausgelegt	0,03 mm
<b>HARO Sportparkett Premium</b> wird auf den HARO Blindboden geklammert Sportparkett mit Massivholzaufgabe 3,6 mm Abriebfeste, werkseitige PERMADUR®-Versiegelung	12,6 mm
<b>Konstruktionshöhe</b>	81,6 mm
Messergebnisse nach DIN V 18032 Teil II	Berlin 13F
<b>Kraftabbau</b> , % ≥ 53 (Mindestwert)	57 %
<b>Standardverformung</b> , mm ≥ 2,3 (Mindestwert)	2,5 mm
<b>Verhalten bei rollender Last</b> , 1500 N	✓
<b>Ballreflexion</b> , % ≥ 90 (Mindestwert)	99 %
<b>Gleitverhalten</b> , 0,4 - 0,6 (min./max.)	0,46 / 0,52
<b>Verformungsmulde</b> , % ≤ 15 (Durchschnittswert)	9,6 %
<b>Maximale Toleranzen des Unterbodens</b> nach DIN 18202: 1997-04, Tabelle 3	3 mm (1/8") in einem Radius von 1 Meter (3' 3") 9 mm (3/8") in einem Radius von 4 Meter (13' 1") 12 mm (1/2") in einem Radius von 10 Meter (39' 4") 15 mm (5/8") in einem Radius von 15 Meter (49' 2")

Das Modell BERLIN 13 F entspricht der DIN V 18032-2; April 2001 sowie der EN 14904 und unterliegt der Gütesicherung RAL-GZ 942.



Hamberger Flooring GmbH & Co. KG

Postfach 10 03 53, 83003 Rosenheim, Deutschland, Telefon +49 8031 700-240, Telefax +49 8031 700-463  
E-Mail haro-sports@hamberger.com, Internet www.haro-sports.de