

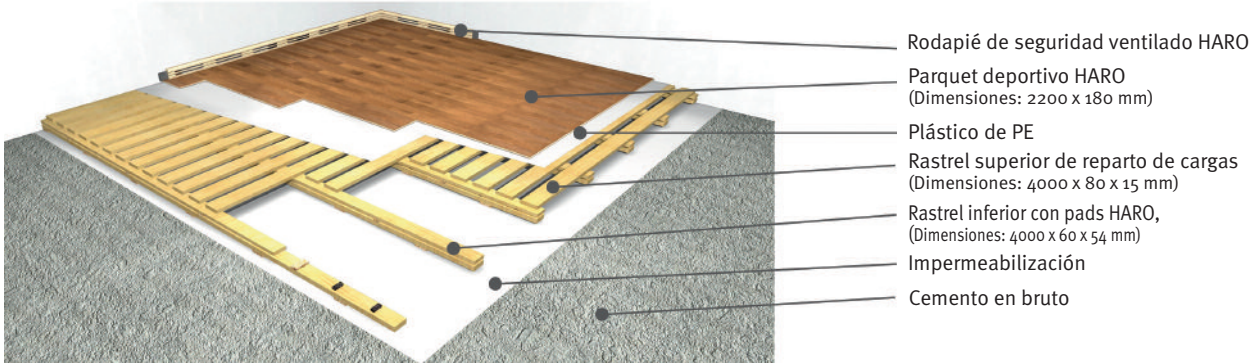
HARO Sports Floors

Dominating the game.

BERLIN 12F/13F/21

Tipo: Pavimento deportivo de construcción elástica

Uso: Uso deportivo y usos múltiples.



Es adecuado para calefacción de suelo

Montaje a partir de borde superior cemento en bruto	Modélo Berlin 12 F	Modélo Berlin 13 F	Modélo Berlin 21
Rastrel inferior con pads HARO con nervios intermedios, elementos de amortiguación y soportes de apoyo, distancia centro/centro 444 mm, colocada en el sentido longitudinal del pabellón.	54 mm con pads espuma		54 mm con pads Regupol
Rastrel superior de reparto de cargas , distancia centro/centro 122 mm en posición transversal fijado a la unidad de rastrel inferior con pads HARO. Los rastreles del tipo de madera abeto están: • secados de forma artificial • recortados en paralelo • cepillados por todas las caras	15 mm		
Plástico de PE , solapada en un 10%, colocación flotante	0,03 mm		
HARO parquet deportivo PREMIUM clavados a módulos de falso piso Parquet deportivo con base de madera maciza 5,6 mm Grosor total con base de madera maciza 3,6mm Grosor total con base de madera maciza 8 mm Barnizado PERMADUR® de fábrica resistente a la abrasión	18,3 mm	12,6 mm	20,7 mm
Altura de construcción	87,3 mm	81,6 mm	89,7 mm
Resultados de medición segun DIN 18032, parte II	Berlin 12 F	Berlin 13 F	Berlin 21
Reduccion de energia , % ≥ 53 (valor minimal)	61 %	57 %	62 %
Deformación estandar , mm ≥ 2,3 (valor minimal)	2,7 mm	2,5 mm	2,8 mm
Comportamiento de carga sobre ruedas , 1500 N	✓	✓	✓
Rebote de la pelota , % ≥ 90 (valor minimal)	97 %	99 %	92 %
Propiedades de deslizamiento , 0,4 - 0,6 (min./max.)	0,46 / 0,52	0,46 / 0,52	0,43 / 0,49
Superficie de deformación , % ≤ 15 (valor medio)	6,7 %	9,6 %	11,1 %
Tolerancia maximal del suelo segun DIN 18202: 1997-004, tabla 3	3 mm (1/8") en un radio de un metro (3' 3") 9 mm (3/8") en un radio de 4 metros (13' 1") 12 mm (1/2") en un radio de 10 metros (39' 4") 15 mm (5/8") en un radio de 15 metros (49' 2")		

Los modélos BERLIN 12 F, 13 F y 21 cumplen los requisitos de la norma EN 14904, la DIN V 18032-2; abril 2001 y las reglas de la FIBA 2010 y ademas están sometidos al control de calidad RAL-GZ 942. El modélo BERLIN 12 F cumple así mismo los requisitos del instituto austriaco ÖISS 08/2005.



Hamberger Flooring GmbH & Co. KG

Apartado de correos 10 03 53, 83003 Rosenheim, Alemania, Teléfono +49 8031 700-494, Telefax +49 8031 700-463

E-Mail haro-sports@hamberger.com, Internet www.haro-sports.com