

massief hardhout sportvloersystemen

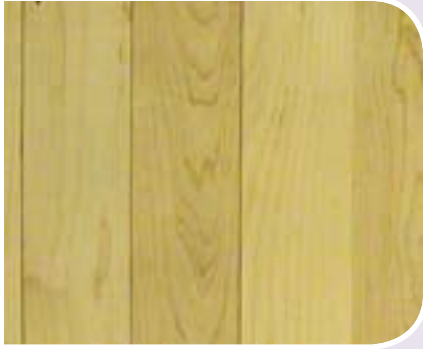


sportvloeren.nl

1

Gradatiekaart

massief hardhout sportvloersysteem



exelent (first grade)

Een praktisch defect vrije uitstraling van het hoogste niveau. Enkele kleine noestgaten en onregelmatigheden komen zelden voor.



standaard (second & better)

Een ideale keus voor toepassingen in sportaccommodaties. Deze collectie staat kleine noesten en kleurvariaties toe. Kleine haarscheurtjes mogen voorkomen. Totaalbeeld geeft een prachtige natuurlijke uitstraling.



rustiek (multipurpose)

De rustieke collectie bevat alle natuurlijke elementen van Maple hardhout. Uiteraard is het materiaal van uitstekende kwaliteit. Totaalbeeld geeft deze collectie een drukker kleur en structuurverschil.

sportvloeren.nl

INTERLINE SPORTSYSTEMEN BV

WWW.SPORTVLOEREN.NL

houten sportvloeren

1

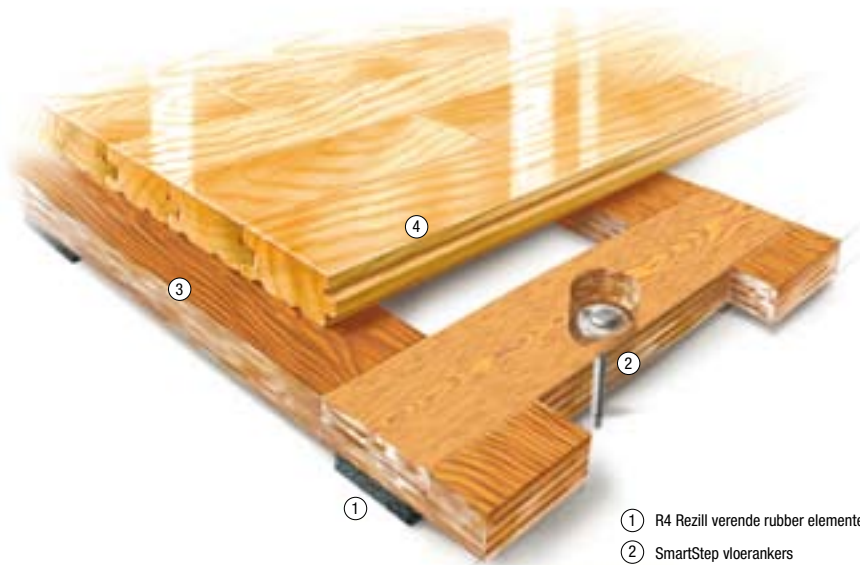
SmartStep™

massief hardhout sportvloersysteem



SMARTSTEP™

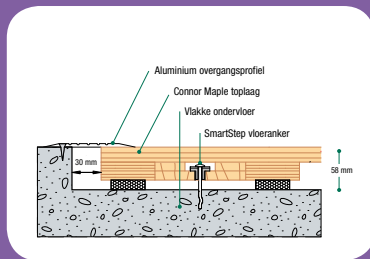
sportvloeren.nl



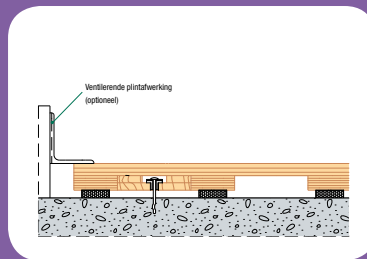
- ① R4 Rezill verende rubber elementen
- ② SmartStep vloerankers
- ③ Fabrieksmatig geproduceerde verende drukverdeellaag
- ④ Connor massief hardhouten Maple toplaag

systembeschrijving

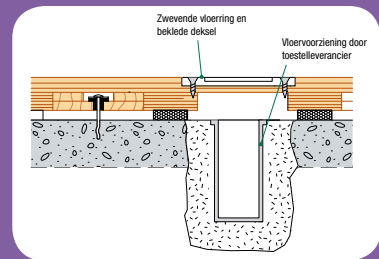
technische gegevens



detail overgang



detail muuraansluiting



detail vloervoorziening

Besteksomschrijving

48.XX

SAMENGESTELD VLOERSYSTEEM MET MASSIEF HOUTEN TOPLAAG

48.XX.XX-X

SPORTVLOERSYSTEEM

0. **SPORTVLOERSYSTEEM SMARTSTEP**

Eisen m.b.t. de draagvloer (conform de normen van de ISA Sport):

- NENnorm 2741, klasse 1
- Sterkte minimaal D20,
- Blijvend vlak met een maximaal toegestane onvlakheid van 3 mm onder een 3 m rei, gemeten volgens ISA Sport richtlijnen.
- Hoogteligging: maximale afwijking van + of - 1 cm ten opzichte van de gemiddelde hoogteligging.

1. **SPORTVLOERSYSTEEM**

Fabrikaat: Interline Sportsystemen B.V. - Lienden

Type: **Smartstep sportvloer**

Dikte (mm): circa 58 mm

Uitvoering: de vloer moet voldoen aan de door de DIN 18032, Part 2 2001 gestelde normen voor sportvloeren.

De opbouw van de vloer is als volgt (van boven naar beneden)

Toplaag:

Type: Noord Amerikaans/Canadees Hard Maple vloerdelen MFMA/FSC® op aanvraag/Smartwood gecertificeerd.

Vorm: stroken

Klasse: Second&Better

Dikte (mm): 20 mm

Breedte (mm): 57 mm

Uitvoering: de toplaag wordt met nagels blind verankerd aan de onderliggende draagconstructie.

Toebehoren: vloer wordt in het werk vlak geschuurd en met een sportlak afgewerkt.

Verende ondervloer:

Materiaal: verende hechthout drukverdelingsmodules. Aan dit systeem zijn verende rubber pads (dik 12 mm) gemonteerd.

Dikte (mm): 38 mm

Vorm: roosterwerk.

Bevestiging: d.m.v. verankering aan de ondervloer.

Vochtscherm:

Materiaal: vochtwerende PE folie

Dikte (mm): 0,15 mm

Uitvoering: folie met overlappingsen van 150 mm aanbrengen. Folie wordt langs de wand opgezet.

Plintafwerking:

Materiaal: Ventilerende en dilaterende houten staande of liggende plint

Uitvoering: plint voorkomt het eventueel indringen van onderhoudsvocht via de randen in het sportvloersysteem.

Belijningen:

Materiaal: twee-komponenten slijtvaste polyurethaan belijningsverf

Uitvoering: geschilderde belijning indeling nader te bepalen

.01 VLOER BINNEN

Sportvloersysteem aanbrengen in de ruimten zoals de afwerkstaat aangeven.

CERTIFICATION OF STRUCTURAL AND ENGINEERING TESTING (STEM) BY INSTITUTE OF WOOD RESEARCH, MICHIGAN TECHNOLOGICAL INSTITUTE, HOUGHTON MICHIGAN

CONNOR SMARTSTEP SYSTEM

S.T.E.M. PERFORMANCE TESTING: CONDUCTED BY THE DEPARTMENT OF WOOD RESEARCH, MICHIGAN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY		
ENVIRONMENTAL STABILITY Low - 1.49 High- 5.00	RESILIENT LIFE Low - 88.9 High- 99.1	RESILIENT LOAD Low - 55.8 High- 97.3
4.88	96.6	74

RESULTS CERTIFIED BY INDEPENDENT TESTING AGENCY
MICHIGAN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

SmartStep Systeembeschrijving

SmartStep is een zwevend gefixeerd massief houten sportvloer met zeer goede en uniforme sporttechnische prestaties en zeer hoge slijtage weerstand. Het gehele systeem heeft een inbouwhoogte van 58 mm.

De opbouw van de SmartStep is van onder naar boven als volgt:

- Onderlaag: vochtwerende PE folie welke 200 mm overlappend wordt aangebracht.
- Rezill DIN R4 verend rubber vloerelementen, dikte 11 mm
- Smartstep fabrieksmatig gefabriceerde drukverdeellaag. Rezill DIN R4 elementen zijn fabrieksmatig verbonden met deze drukverdeellaag. Smartstep drukverdeellaag is voorzien van voorgeboorde verankeringsgaten t.b.v. de SmartStep vloerankers.
- Toplaag van 20 mm massief Noord Amerikaans/Canadees Maple (Esdoorn). Toplaag wordt onder 45° genageld met T of L nagel in de Smartstep drukverdeellaag. (lengte nagel 50 mm)

Afwerking sportvloer:

- Ter plaatse van de vloervoorzieningen worden zwevende vloerpotten aangebracht waarvan de deksels wordt bekleed met een Maple toplaag.
- Na aanleg van de sportvloer wordt de vloer over het gehele oppervlak geschuurd in drie schuurgangen (P40,P80,P120).
- Vloer wordt over het gehele oppervlakte geprimeerd en voorzien van twee lagen BONA Sportlak conform het BONA Sportive programma.
- Tussen de laklagen wordt de geschilderde speelveldbelijning aangebracht.
- Randafwerking: naar keuze een rubber of massief houten ventilerende vloerplint

SMARTSTEP Systeemspecificatie

DEEL 1: ALGEMEEN

1.1. Ondervloer

- Het SMARTSTEP sportvloersysteem dient te worden aangebracht op een blijvend stabiele ondergrond; sterkte ondervloer **minimaal D30 en 50 mm dik**
- Ondervloer dient te voldoen aan de NEN 2740 klasse 1 vlakheidsnorm. (maximale afwijking van 3 mm op een 3 meter rij). Uiteraard de ondervloer blijvend vlak te zijn.
- Scherpe overgangen zijn niet acceptabel.
- Ondervloer dient voldoende droog te zijn op het moment dat Interline aanvangt met de Installatie. (maximale vochtigheid ondervloer: 3%).
- Hoogteligging: maximale afwijking van = of – 10 mm ten opzichte van de gemiddelde hoogteligging.
- Ondervloer dient vrij te zijn van optrekkend vocht uit de ondergrond. Uiteraard heeft de aannemer ook bij de bouw een vochtscherm aangebracht onder de constructievloer.
- Toestelverankeringen en vloerpotten dienen voor aanvang van de vloerinstallatie door de toestelleverancier te zijn aangebracht, en vlak te zijn afgewerkt met de dekvloer. Afwerking met vloerring en deksel is niet noodzakelijk aangezien deze worden aangebracht in de zwevende sportvloerconstructie.

System informatie

1.2 Kwaliteitsgarantie

- Alle geleverde onderdelen worden geproduceerd door Connor Sports Flooring Corporation USA. (www.connorfloor.com). Leverancier is ISO 9001:2000 gecertificeerd.
- Geleverde materiaal wordt geproduceerd conform de MFMA richtlijnen (www.maplefloor.org) en FSC® op aanvraag en SMARTWOODCM keurmerk.
- Sporttechnische testen en certificaten: DIN 18032, Part 2; ISSS; FIBA.
- Sportvloer systeem is getest volgens de STEM testmethode op levensduur, belasting en wisselende klimatologische omstandigheden.

1.3 Bouwplaatsomstandigheden

- Het SMARTSTEP sportvloersysteem kan pas worden geïnstalleerd als alle bouwkundige werkzaamheden zijn beëindigd. Het gebouw dient volledig wind- en waterdicht te zijn en het verwarmings- en klimaatbeheersingssysteem dient operationeel en getest te zijn. Tijdens het stookseizoen dient de verwarming te zijn ingeschakeld. Werkzaamheden waarbij veel vocht vrijkomt (egalisatie van ondervloeren) dienen niet meer te worden uitgevoerd in sporthal of nevenruimte tijdens of na installatie! Relatieve luchtvochtigheid (R.V.) tijdens installatie dient overeen te komen met de verwachte RV tijdens gebruik van de sporthal. Dit is voor Nederland tussen de 40 en 65%. Installatietemperatuur circa 16°C.
- Permanente sporthalverlichting op de werkvloer dient aanwezig en operationeel te zijn.
- Ondervloer dient te voldoen aan onder 1.1 genoemde eisen. Bovendien wordt de ondervloer Interline bezemschoon en vrij van bouwresten zoals gips- en verfresten aangeboden.
- Tijdens de gehele uitvoering van de werkzaamheden dient de gehele sporthal geheel vrij ter beschikking te staan aan Interline. Nevenactiviteiten kunnen absoluut niet plaatsvinden.
- Na afloop van de werkzaamheden dient de laklaag 72 uur volledig uit te harden. In deze periode mag de sportvloer niet worden betreden! Aannemer draagt er zorg voor dat in deze periode de sporthal volledig is afgesloten. Indien er na installatie van de sportvloer nog werkzaamheden door derden moet worden uitgevoerd dient de aannemer de sportvloer geheel af te dekken met een geschikte afdekking.
Informatie hierover kunt u inwinnen bij Interline.

1.4 Klimaatbeheersing

Houten (sport)vloeren in het algemeen bewegen onder invloed van de luchtvochtigheid. Voor Nederland dient men rekening te houden met een variabele luchtvochtigheid tussen de 35 en 65%. Om de beweging in de vloer te kunnen opvangen wordt bij installatie een expansieruimte ingebouwd. De hoeveelheid inbouwexpansie is afhankelijk van de luchtvochtigheid op het moment van installatie. Bovendien wordt aan de aansluiting met de muren een expansieruimte ingebouwd van minimaal 30 mm. Deze expansieruimte wordt afgewerkt met een ventilerende rubber- of houten plint. Wij adviseren u de relatieve luchtvochtigheid in de sporthal niet meer te laten variëren dan 20% om minimale zwel en krimp te garanderen. Grote wisselingen in RV dienen te worden vermeden. Gebruik van een luchtbehandelingsysteem verdient aanbeveling.

1.5 Garantie

De Connor sportvloer heeft een volledige fabrieksgarantie van één jaar na installatie van de sportvloer. Deze garantie wordt door Interline verlengd tot 5 jaar. Buiten garantie vallen schade aan de vloer door ondeskundig gebruik, mechanische beschadigingen, water- en vochtschade, normale slijtage aan de laklaag, brandschade, bouw- en constructiefouten in het gebouw.

DEEL 2: PRODUCTBESCHRIJVING

2.1 Materialen

A. **Vochtscherm**

0,15 mm dik PE vochtscherm, welke minimaal 150 mm overlappend wordt aangebracht.

B. **Verende rubber Rezill DIN R4 pads**

Rezill DIN R4 pads (50x50 mm, dik 12 mm) worden d.m.v. verlijming aan de Smartstep verende draagconstructie verankerd. H.O.H. afstand Rezill DIN R4 pads is circa 200 mm. Totaal heeft het systeem 21,5 pads per m²

C. **Veerkrachtige draagconstructie type Smartstep**

Smartstep verende draag onderconstructie. Systeemopbouw: Fabrieksmatig gefabriceerde panelen bestaande uit een dubbele laag 12 mm dikke multiplex stroken voorzien van dwarsliggers. Aan de onderste laag zijn de verende Rezill DIN R4 pads bevestigd. In de dwarsliggers is een verankeringsgat aangebracht voor de SmartStep vloerankers. Maatvoering: 25 x 75 x 2438 mm per ligger H.O.H afstand 240 mm.

SmartStep vloerankers : 50 mm lang, circa 500 mm H.O.H. (3,3 stuks per m²)

D. **Toplaag Noord-Amerikaans en Canadees Hard Maple (Esdoorn) stroken**

Toplaag van 20 mm dik Hard Maple stroken (breed: 57 mm), geproduceerd door Connor Sports Flooring USA. Toplaag is beschikbaar in drie gradaties

First Grade

Second & Better Grade

Multipurpose Grade

Voor de gradatiekaart verwijzen wij naar kleurkaart Maple sportvloeren.

Voor een nadere beschrijving van Maple parket verwijzen wij u naar TI sheet Maple.

Toplaag wordt geproduceerd conform het SMARTWOOD^{CM} en op aanvraag kan dit product als FSC® gecertificeerd geleverd worden (FSC-C016391).

E. **Bevestigingsmaterialen**

De Maple Toplaag wordt door middel van blind vernageling bevestigd aan de onderliggende drukverdeellaag. Iedere strook wordt onder een hoek van 45° en om de 400 mm blind genageld in de veer met 50 mm T of L nagels.

F. **Toplaagafwerking**

Gehele sportvloer wordt na installatie volvlak geschuurd in drie schuurgangen (P40, P80, P120).

Daarna wordt de vloer behandeld volgens het Bona Sportive sportvloerafwerkingsysteem. Dit 3-laags watergedragen laksysteem geeft de vloer alle benodigde sporttechnische toplaag eigenschappen.

G. **Belijning**

Geschilderde speelveldmarkeringen worden geheel conform de eisen van alle sportbonden aangebracht. De gebruikte belijningsverf correspondeert uiteraard met de Bona Sportive Sportlak en dient dekkend, glad en strak te worden aangebracht.

H. **Randafwerking**

Aan de randen dient de sportvloer minimaal 35 mm vrij gehouden te worden. Deze dilatatievoeg dient te worden afgedekt met een staande of liggende ventilerende houten plintafwerking.

DEEL 2: PRODUCTBESCHRIJVING (vervolg)

H. Bescherming

Als mogelijke bescherming van u sportvloer bij grote nevenactiviteiten adviseren wij u de sportvloer af te dekken. Wij hebben daarvoor een tweetal mogelijke beschermmatten.

1. Interline Bateco Afdekvloer.

Deze vloer bestaat uit een soepele 1,5 mm dikke pvc afdekvloer. Deze afdekvloer wordt geleverd op rollen van 1,5 m breedte en kunnen op lengte geleverd worden. Standaard lengte is 30 m. Optioneel zijn af- en oprolapparatuur en transportwagens leverbaar.

Kleurkeuze: antraciet.

2. Connor Giant Tiles Afdekvloer

Deze vloer bestaat uit tegels 1x2 m. Onderlaag pvc backing met een polyester toplaag (naadvilt). Kleurkeuze: grijs, karamel, bruin en blauw.

I. Onderhoud

Onderhoud bestaat uit het dagelijks stofwissen en periodiek vochtig reinigen van de sportvloer met de Bona Sport Reinigingsmiddelen. Na installatie van de sportvloer wordt een uitgebreid onderhoudsadvies uitgereikt.

2.2. Systeemeigenschappen

- A. Vloerdikte SmartStep sportvloer: 58 mm
- B. Sportvloertype: zwevend gefixeerd vlakvererende sportvloer
- C. Sporttechnische testen: DIN 18032, part 2; ISSS; FIBA
- D. Ondervloereisen: zie 1.1. ondervloer
- E. Belasting van de sportvloer:
 - Maximale **puntbelasting**: 50 kg op een vlak van 100x100 mm
 - Maximale **rolbelasting** (palletwagens, mobiele tribunes, steigers, etc)
 - 1. Harde wielen:
 - Breedte minimaal 50 mm, diameter 10 mm, loopvlak dient vlak op de vloer te rusten.
 - Maximale belasting: 250 kg/wiel.
 - 2. Wielen met luchtbanden:
 - Breedte minimaal 70 mm, diameter 130 mm.
 - Maximale belasting: 300 kg/wiel.

Indien verwacht wordt dat de genoemde maximale gebruikslasten in uw situatie overschreden gaan worden kan het SmartStep systeem worden verstevigd met een belastingsmodule. Deze module wordt tussen de Reziil DIN R4 verende rubber elementen aangebracht en bevestigd aan de onderste drukverdeellaag. Bij overbelasting voorkomt deze module dat de vloer extreem doorbuigt waardoor schade aan de vloer wordt voorkomen.

- F. Voor technische ondersteuning kunt u zich wenden tot:
 - Interline Sportsystemen BV - De Hofstede 55 - 4033 BV - LIENDEN
 - I. www.sportvloeren.nl
 - E. info@sportvloeren.nl

