

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

über liefern und verlegen eines flächenelastischen Sportbodens  
nach DIN V 18 032 - 2, 2001 – 0.4

## *HARO SPORTBODEN MODELL HELSINKI 10 / 15 / 20 / 25*

**Bauvorhaben:**

---

---

**Bauherr:**

---

---

**Planung:**

---

---

**Einbautermin:**

---

**HAMBERGER**<sup>®</sup>

**Hamberger Industrierwerke GmbH ~ HARO – SPORTS**  
Postfach 10 03 53 ~ 83003 Rosenheim ~ Tel. (0 80 31) 700-242 ~ Fax (0 80 31) 700-249  
e-mail: mail@hamberger.de ~ Internet: www.haro-sports.de

# TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Liefern und verlegen eines Sportbodens nach DIN V 18 032 - 2, 2001 – 0.4

Der Sportboden muß nach der Nutzungsart gewählt werden.

**Vorgesehene Nutzungsart:** Sport- und Mehrzwecknutzung

Der Nachweis über die Erfüllung der Anforderung nach DIN V 18 032 - 2, 2001 – 0.4, muß durch ein Prüfzeugnis eines qualifizierten, neutralen Prüfinstitutes und der Gütesicherung nach RAL-GZ 942, oder gleichwertig geführt werden.

Der Bieter versichert ausdrücklich, daß der angebotene Sportboden voll und ganz dem Prüfungszeugnis entspricht.

## **Allgemeine Angebots-, Prüfungs- und Vergabegrundlagen**

Das Leistungsverzeichnis muß in den einzelnen Positionen vollständig ausgefüllt werden. Unvollständig bzw. teilweise ausgefüllte Leistungsverzeichnisse werden nicht gewertet.

Der Auftraggeber behält sich vor, den Zuschlag nicht auf das kostengünstigste (mindestfordernde), sondern auf das technisch/wirtschaftlich annehmbarste Angebot (vgl. VOB Teil A, § 25, 3.(3)) zu erteilen.

Der Oberbelag muß der DIN 280 Teil 1, 2 oder 5 entsprechen.

## **Referenzen:**

Dem Angebot sind Nachweise über ausgeführte Objekte beizufügen, die der vorliegenden ausgeschriebenen Größenordnung und Ausführung entsprechen.

Als Referenzen dürfen nur Objekte benannt werden, die auf den Namen des Bieters und dessen Rechnung ausgeführt wurden.

## **Dem Angebot sind beizufügen:**

1. Prüfzeugnis
2. Gütenachweis
3. Verbindliche Systemskizze mit genauen Maßangaben
4. Referenzliste

Alle Ausführungsdetails müssen dem Angebot mittels verbindlicher Detailskizze beiliegen.

Für die Reinigung und Pflege des zur Ausführung kommenden Oberbelages ist nach DIN V 18032 – 2, 2001 – 0.4, Seite 28 Punkt 7 eine verbindliche Reinigungs- und Pflegeanleitung dem Bauherrn rechtzeitig auszuhändigen.

Das Klima in der Sporthalle muß während und nach der Montage des Sportbodens, um die Funktion, Gebrauchseigenschaften und Haltbarkeit auf Dauer zu gewährleisten, ca. 17° Celsius und ca. 50 % relative Luftfeuchtigkeit betragen. In der DIN V 18032 – 2, 2001 – 0.4 wird unter Punkt 2 „ Normative Verweisungen“ hier die DIN 50014 : Normklimatologie zitiert.

Pos.	Menge	EP	GP
<b>1.0</b>	<b>Nivellement</b>		
	Erstellen eines Nivelliernetzes der Rohbetondecke. Das Meßprotokoll ist der Bauleitung zu übergeben		
	_____ <b>m</b> _____	_____	_____
<b>2.0</b>	<b>Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit</b>		
2.1	Liefern und verlegen einer Feuchtigkeitsisolierung aus Bitumendichtungsbahn mit Glasvlieseinlage nach DIN 18195 , Teil 4. An den Stößen 10% überlappt und heiß verschweißt, wannenartig bis OK Sportboden hochgezogen.		
	Fabrikat: V60 S4, oder gleichwertige Art Hersteller: Vedag Dicke: 4 mm		
	<b>Angeboten</b>		
	Fabrikat: _____		
	Hersteller: _____		
	Dicke: _____ mm		
	_____ <b>m</b> _____	_____	_____
2.2	<b>Alternativ:</b>		
	Fabrikat: _____		
	Hersteller: _____		
	Dicke: _____ mm		
	_____ <b>m</b> _____	_____	<b>EP</b>

Übertrag € \_\_\_\_\_

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
<b>3.0</b>	<b>Trockenestrich</b>		
3.1	Liefern einbringen einer Trockenschüttung zum Ausgleich von Unebenheiten des Rohbodens  Fabrikat: Bituperl, oder gleichwertige Art Hersteller: Perlite Schütthöhe i. M: 15 mm  Angebotenes Fabrikat: _____  _____ <b>m</b> _____	_____	_____
3.2	Zulage für Erhöhen der Pos.4.1 um 5 mm/m_  <b>1 m</b> _____	_____	<b>EP</b>
3.3	Liefern und im Versatz lose auslegen von Dämmplatten  Fabrikat: Fesco, oder gleichwertige Art Hersteller: Morgan Thermal Ceramics WLG: 055 Dicke: _____mm  Angebotenes Fabrikat: _____  _____ <b>m</b> _____	_____	_____
3.4	Alternativ _____  Fabrikat: _____  WLG: _____  Dicke: _____  <b>1 m</b> _____	_____	<b>EP</b>
		Übertrag € _____	



Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
4.3	<b>Alternative 1 zu Pos. 4.1</b>		
	<p>Liefern und verlegen eines flächenelastischen Sportbodens nach DIN V 18 032 - 2, 2001 – 0.4 und Gütenachweis nach RAL-GZ 942 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: Modell HELSINKI 15, oder gleichwertige Art Hersteller: Hamberger</p> <p><u>Aufbau und Konstruktion:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 mm dicke HARO Spezial-Elastikschicht</li> <li>• 12 mm dickes HARO Druckverteiler-Modul aus Spezial-OSB- Flachpressplatten mit bauaufsichtlicher Zulassung, über Hirn in Nut und Feder verleimt</li> <li>• 0,03 mm dicke PE-Folie</li> <li>• 12,6 mm dickes HARO Sportparkett-Modul, mit Massivholz - Deckschicht ca. 3,6 mm, allseitig mit Nut- und Federverbindung, mit werkseitiger PERMADUR-Versiegelung</li> </ul> <p>Das HARO Sportparkett-Modul wird in Nut und Feder verleimt und in Querlage auf das HARO Druckverteiler-Modul geklammert.</p> <p>Konstruktionshöhe: 39,6 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: _____</p>		
	<b>1 m_ Holzart Eiche Standard</b>	_____	<b>EP</b>
4.4	<b>Bodenaufbau im Geräteraum</b>		
	<p>Liefern und verlegen einer Bodenkonstruktion wie in Pos. 4.3 beschrieben, jedoch in starrer Ausführung</p>		
	<b>1 m_ Holzart Eiche Standard</b>	_____	<b>EP</b>
		Übertrag € _____	

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
4.5	<p><b>Alternative 2 zu Pos. 4.1</b>            Liefern und verlegen eines flächenelastischen Sportbodens nach DIN V 18 032 - 2, 2001 – 0.4 und Gütenachweis nach RAL – GZ 942 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: Modell HELSINKI 20, oder gleichwertige Art            Hersteller: Hamberger</p> <p><u>Aufbau und Konstruktion:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 mm dicke HARO Spezial-Elastikschicht</li> <li>• 12 mm dickes HARO Druckverteiler-Modul bestehend aus Spezial-Sperrholz (BFU 100), nach DIN 68 705 Teil 3, über Hirn in Nut und Feder verleimt</li> <li>• 0,03 mm dicke PE-Folie</li> <li>• 18,7 mm dickes HARO Sportparkett-Modul, mit Massivholz - Deckschicht ca. 5,6 mm, allseitig mit Nut- und Federverbindung, mit werkseitiger PERMADUR-Versiegelung.</li> </ul> <p>Das HARO Sportparkett-Modul wird in Nut und Feder verleimt und in Querlage auf das HARO Druckverteiler-Modul genagelt.</p> <p>Konstruktionshöhe: 45,7 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: _____</p>		
	1 m_ Holzart Eiche Standard	_____	<b>EP</b>
4.6	<p><b>Bodenaufbau im Geräteraum</b></p> <p>Liefern und verlegen einer Bodenkonstruktion wie in Pos. 4.5 beschrieben, jedoch in starrer Ausführung</p>		
	1 m_ Holzart Eiche Standard	_____	<b>EP</b>
		Übertrag € _____	

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
4.7	<p><b>Alternative 3 zu Pos. 4.1</b>            Liefern und verlegen eines flächenelastischen Sportbodens nach DIN V 18 032 - 2, 2001 – 0.4 und dem Gütenachweis nach RAL – GZ 942 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: Modell HELSINKI 25, oder gleichwertige Art            Hersteller: Hamberger</p> <p><u>Aufbau und Konstruktion</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 mm dicke HARO Spezial-Elastikschicht</li> <li>• 12 mm dickes HARO Druckverteiler-Modul bestehend aus Spezial-OSB-Flachpressplatten mit bauaufsichtlicher Zulassung über Hirn in Nut und Feder verleimt</li> <li>• 0,03 mm dicke PE-Folie</li> <li>• 18,7 mm dickes HARO Sportparkett-Modul, mit Massivholz - Deckschicht ca. 5,6 mm, allseitig mit Nut- und Federverbindung, mit werkseitiger PERMADUR-Versiegelung.</li> </ul> <p>Das HARO Sportparkett-Modul wird in Nut und Feder verleimt und in Querlage auf das HARO Druckverteiler-Modul genagelt.</p> <p>Konstruktionshöhe: 45,7 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: _____</p>	_____	<b>EP</b>
4.8	<p><b>Bodenaufbau im Geräteraum</b></p> <p>Liefern und verlegen einer Bodenkonstruktion wie in Pos. 4.5 beschrieben, jedoch in starrer Ausführung</p> <p>1 m_ Holzart Eiche Standard</p>	_____	<b>EP</b>
5.0	<p><b>Spielfeldmarkierungen</b></p> <p>Liefern und aufmalen von Spielfeldmarkierungen in Breiten von 20 - 50 mm mit Spezial-Farbe</p> <p>_____ lfm</p>	_____	_____
		Übertrag € _____	

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
<b>6.0</b>	<b>HARO Sicherheits-Rahmen mit Deckel</b>		
6.1	Liefern und einbauen von HARO Sicherheits-Rahmen mit Deckel über den Gerätehülsen, mit Spezial-Verriegelung und umlaufender Dichtung. Der Rahmen muß bündig in das HARO Sportparkett-Modul eingebaut, der Deckel mit Parkett belegt sein.		
	<b>Enthaltene Nebenleistungen</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdichten der Gerätehülsen zur Feuchtigkeitsisolierung hin</li> <li>• Einlegen einer Folie 0,5 mm dick um die Hülse, Format: 500 x 500mm</li> </ul>		
	Fabrikat: HARO Sicherheits-Rahmen mit Deckel, oder gleichwertige Art		
	Hersteller: Hamberger		
	_____ <b>Stück</b> lichter Durchlaß 120 mm	_____	_____
	_____ <b>Stück</b> lichter Durchlaß 170 mm	_____	_____
	_____ <b>Stück</b> lichter Durchlaß 220 mm	_____	_____
	_____ <b>Stück</b> lichter Durchlaß 285 mm mit Einschubteil für Versenkreck	_____	_____
	_____ <b>Stück</b> lichte Weite 340 x 340 mm mit Einschubteil für Versenkreck	_____	_____
6.2	Liefern eines Saughebers für das Öffnen und Schließen der Deckel		
	_____ <b>Stück</b>	_____	_____
6.3	Bauseits vorhandene Rahmen fachgerecht einbauen, Deckel mit dem Originaloberbelag bekleben		
	<b>1 Stück</b>	_____	<b>EP</b>
6.4	wie Pos. 7.3 , jedoch für Versenkreck		
	<b>1 Stück</b>	_____	<b>EP</b>
		Übertrag € _____	

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
<b>7.0</b>	<b>Wandabschluß</b> Eine ausreichende Hinterlüftung des Sportbodens muß gewährleistet sein.		
7.1	Liefern und montieren der HARO Sicherheits-Sockelleiste, gebrauchsfertig, mit Entlüftung an der Vorderseite und integrierter Abdichtung gegen Putzwasser  Größe: ca. 70 x 30 mm Holzart: Eiche, versiegelt  Angebotenes Fabrikat: _____  _____ lfm	_____	<b>EP</b>
7.2	Liefern und montieren von Sockelleisten, mit Wandabstand auf den Boden schrauben  Größe: ca. 60 x 16 mm Holzart: Eiche, versiegelt  Angebotenes Fabrikat: _____  _____ lfm	_____	_____
7.3	Liefern und montieren von Sockelleisten, stehend an die Wand schrauben  Größe: ca. 60 x 16 mm Holzart: Eiche, versiegelt  Angebotenes Fabrikat: _____  _____ lfm	_____	<b>EP</b>
		Übertrag € _____	

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
<b>8.0</b>	<b>Übergänge</b>		
8.1	Liefern und montieren von HARO Dehnungsfugen-Profilen, bestehend aus Metallschenkel und mittiger, elastischer Einlage.  Profilbreite: ca. 95 mm Fabrikat: Migua, Doppelkammerprofil, oder gleichwertige Art  Angebotenes Fabrikat: _____  _____ <b>lfm</b>	_____	_____
8.2	Liefern und montieren von HARO Dehnungsfugen-Profilen, bestehend aus Metallschenkel und elastischer Abschlusseinlage.  Profilbreite: ca. 55 mm Fabrikat: Migua, Einfachkammerprofil, oder gleichwertige Art  Angebotenes Fabrikat: _____  _____ <b>lfm</b>	_____	_____
<b>9.0</b>	<b>Erstellung des Gleitverhaltens</b> nach DIN 18 032 - 2, 2001 – 0.4 , der werkseitig mit PERMADUR-versiegelten HARO Sportparkett-Module durch Grundreinigung und Ersteinpflege nach der HARO Reinigungs- und Pflegeanleitung, unmittelbar nach Fertigstellung der Sportbodenarbeiten.  _____ <b>m</b>	_____	_____
<b>10.0</b>	<b>Regiearbeiten</b> Regiestunden für unvorhergesehene Arbeiten auf Veranlassung der Bauleitung gegen Nachweis		
10.1	<b>1 Stunde</b> Facharbeiter	_____	<b>EP</b>
10.2	<b>1 Stunde</b> Helfer	_____	<b>EP</b>
		Summe € _____	

# ZUSAMMENSTELLUNG

**Netto-Angebotssumme** € \_\_\_\_\_

**Mehrwertsteuer 19 %** € \_\_\_\_\_

**Brutto-Angebotssumme** € \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Ort, Datum**

\_\_\_\_\_  
**Stempel, Unterschrift**