

LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

HARO SPORTBODEN MODELL BERLIN 12 BERLIN 21

Bauvorhaben: _____

Bauherr: _____

Planung: _____

Einbautermin: _____

HAMBERGER[®]

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 und Güteüberwachung nach RAL – GZ 942.

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 Güteüberwachung nach RAL - GZ 942, oder gleichwertig geführt werden.

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

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. Nachweis der Güteüberwachung
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, eine verbindliche Reinigungs- und Pflegeanleitung dem Bauherrn rechtzeitig auszuhändigen.

Das Klima 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.

Einbau mit einer Fußbodenheizung:

Die Fußbodenheizung muß ab Beginn der Sportbodenmontage in Betrieb sein.

Die Eignung des Sportbodens für Fußbodenheizungen nach DIN V 18032 – 2, 2001 – 0.4 ist gesondert nachzuweisen.

Es ist notwendig, daß der Heizungshersteller vor Einbau der Fußbodenheizung in den Sportboden eine Freistellungserklärung abgibt, die insbesondere aussagt, dass durch den Einbau der Heizung weder die Funktion, noch die Haltbarkeit des Sportbodens auf Dauer Schaden nehmen.

Pos.	Menge	EP	GP
1.0	Nivellement		
	Erstellen eines Nivelliernetzes der Rohbetondecke. Das Meßprotokoll ist der Bauleitung zu übergeben.		
	_____ m_	_____	_____
2.0	Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit		
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		
	Angeboten:		
	Fabrikat: _____		
	Hersteller: _____		
	Dicke: _____ mm		
	_____ m_	_____	_____
2.2	Alternativ:		
	Fabrikat: _____		
	Hersteller: _____		
	Dicke: _____ mm		
	1 m_	_____	EP

Übertrag € _____

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
3.0	Wärmedämmung		
3.1	Liefern und verlegen einer Wärmedämmung aus Mineralwollematten, zwischen die Modul-Einheit HARO Doppelschwingträger einlegen		
	Fabrikat : Akustik TP1, oder gleichwertige Art		
	Hersteller : G+H		
	Dicke: _____ mm		
	Wärmeleitgruppe: 040		
	Angeboten:		
	Fabrikat : _____		
	Hersteller : _____		
	Dicke : _____ mm		
	Wärmeleitgruppe: _____		
	_____ m	_____	_____
3.2	Liefern und verlegen einer Wärmedämmung wie vor, vollflächig auf dem Unterboden ausgelegt, bei Konstruktionshöhe größer 120 mm.		
	1 m	_____	EP

Übertrag € _____

Pos.	Menge	EP	GP
------	-------	----	----

Übertrag € _____

3.3 Alternativ

Liefern und verlegen einer Wärmedämmung aus thermisch verfestigten Polyester-dämmplatten, frei von chemischen Bindemittel, kein Faserflug, 100%ig recyclebar, zwischen die Modul-Einheit HARO Doppelschwingträger einlegen.

Fabrikat: Caruso-Iso-Bond, oder gleichwertige Art

Hersteller: Caruso

Dicke: _____ mm

Wärmeleitgruppe: 040

Angeboten:

Fabrikat : _____

Hersteller : _____

Dicke : _____ mm

Wärmeleitgruppe:

1 m_	_____	EP
-------------	-------	-----------

3.4 Liefern und verlegen einer Wärmedämmung aus thermisch verfestigten Polyesterplatten wie vor, vollflächig auf dem Unterboden ausgelegt.

1 m_	_____	EP
-------------	-------	-----------

Übertrag € _____

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
3.5	<p>Wärmedämmung bei Fußbodenheizung Die Heizelemente/Heizleitungen liegen auf der Wärmedämmung</p> <p>Liefern und vollflächig verlegen einer Wärmedämmung aus beidseitig Alu - kaschierten PUR-Hartschaumplatten</p> <p>Fabrikat: PUR 025, oder gleichwertige Art Hersteller: Bauder Dicke: _____ mm Wärmeleitgruppe: 025</p> <p>Angeboten:</p> <p>Fabrikat : _____ Hersteller : _____ Dicke : _____ mm</p> <p>Wärmeleitgruppe: _____</p> <p>1 m_</p>	_____	EP
3.6	<p>Zulage zu Pos. 3.6 für das Ausschneiden der Wärme- dämmung im Bereich der Stützlager des Sportbodens</p> <p>1 m_</p>	_____	EP
3.7	<p>Wärmedämmung bei Fußbodenheizung Die Heizleitungen werden zwischen den Modul-Einheiten HARO Doppelschwingträger eingehängt.</p> <p>Liefern und verlegen einer Wärmedämmung aus einseitig Alu- kaschierten Mineralwollematten, zwischen die Modul-Einheiten HARO Doppelschwingträger einlegen</p> <p>Fabrikat: Mineralwolle, einseitig Alu-kaschiert oder gleichwertige Art Hersteller: Schwenk Dicke: _____ mm Wärmeleitgruppe: 040</p> <p>Angeboten</p> <p>Fabrikat : _____ Hersteller : _____ Dicke : _____ mm</p> <p>Wärmeleitgruppe:</p> <p>1 m_</p>	_____	EP
3.8	<p>Liefern und Verlegen von Wärmedämmung wie vor., jedoch vollflächig verlegt.</p> <p>1 m_</p>	_____	EP
		Übertrag € _____	

Pos.	Menge	EP	GP
------	-------	----	----

Übertrag € _____

4.0 Flächenelastischer Sportboden: Doppelschwingboden

4.1 Liefern und verlegen eines flächenelastischen Sportbodens nach DIN V 18 032 - 2, 2001 – 0.4, und Gütenachweis nach RAL – GZ 942 oder gleichwertig.

Fabrikat: Modell BERLIN 12, oder gleichwertige Art
Hersteller: Hamberger

Aufbau und Konstruktion:

- Modul-Einheit HARO Doppelschwingträger bestehend aus:
 - Ober- und Untergurt aus unbehandeltem Fichtenholz nach DIN 68365, Güteklasse III, ca. 15/21 mm dick
 - Zwischensteg und Stützlager aus OSB-Flachpressplattenabschnitten, ca. 9mm dick und
 - Dämpfungselement aus gebundenem Gummigranulat ca. 9mm dick
 Der Ober- und Untergurt sind verschraubt.
- Blindboden-Modul aus unbehandeltem Fichtenholz, wie vor
Die Blindboden-Module dürfen über den Kreuzungspunkten zum Doppelschwingträger-Modul **nicht ein- oder durchgesägt sein.**
- 0,03 mm dicke PE-Folie
- 18,7 mm dickes HARO Sportparkett-Modul, Massivholz- Deckschicht ca. 5,6 mm, allseitig mit Nut- und Federverbindung, werkseitig Permadur versiegelt

Als Verbindungselemente der Modul-Einheit HARO Doppelschwingträger mit den Blindboden-Modulen und den HARO Sportparkett-Modulen kommen Spezial-Nägeln zum Einsatz.

Konstruktionshöhe: 86,9 mm

Angebotenes Fabrikat: _____

_____ m Holzart Eiche Standard

Übertrag € _____

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
4.2	Bodenaufbau im Geräteraum Liefern und verlegen einer starren Bodenkonstruktion wie in Pos. 4.1 beschrieben, jedoch in starrer Ausführung.		
	1 m_ Holzart Eiche Standard	_____	EP
4.5	Zulage zu Pos. 4.1 und 4.2, für die Erhöhung der Konstruktion ab 90 mm um _____ mm auf _____ mm OK FFB.		
	1 m_	_____	_____

Übertrag € _____

Pos.	Menge	EP	GP
------	-------	----	----

Übertrag € _____

4.6 Alternative zu Pos. 4.1

Liefern und verlegen eines flächenelastischen Sportbodens nach DIN V 18 032 -2, 2001 – 0.4 und Gütenachweis nach RAL – GZ 942 oder gleichwertig

Fabrikat: Modell BERLIN 21, oder gleichwertige Art
 Hersteller: Hamberger

Aufbau und Konstruktion:

- Modul-Einheit HARO Doppelschwingträger bestehend aus:
 - Ober- und Untergurt aus unbehandeltes Fichtenholz nach DIN 68365, Güteklasse III, ca. 15/21 mm dick
 - Zwischensteg und Stützlager aus OSB-Flachpressplattenabschnitten, ca. 9mm dick und
 - Dämpfungselement aus gebundenem Gummigranulat ca. 9mm dick
 - Der Ober- und Untergurt sind verschraubt.
- Blindboden-Modul aus unbehandeltes Fichtenholz, wie vor
 Die Blindboden-Module dürfen über den Kreuzungspunkten zum Doppelschwingträger-Modul **nicht regelmäßig ein- oder durchgesägt sein**
- 0,03 mm dicke PE – Folie
- 21,1 mm dickes HARO Sportparkett-Modul, Deckschicht ca. 8 mm, allseitig mit Nut- und Federverbindung, mit werkseitiger PERMADUR-Versiegelung

Als Verbindungselemente der Modul-Einheit HARO Doppelschwingträger mit den Blindboden-Modulen und den HARO Sportparkett-Modulen kommen Spezial-Nägeln zum Einsatz.

Konstruktionshöhe: 90,1 mm

Angebotenes Fabrikat: _____

1 m_ Holzart Eiche Standard

Übertrag € _____

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
5.0	Spielfeldmarkierungen		
	Liefern und aufmalen von Spielfeldmarkierungen in Breiten von 20 - 50 mm mit Spezial-Farbe		
	_____ lfm	_____	_____
6.0	HARO Sicherheits - Rahmen mit Deckel		
6.1	Liefern und einbauen von Sicherheits-Rahmen mit Deckel über den Gerätehülsen, mit Spezial-Verriegelung und umlaufender Dichtung. Der Rahmen muß bündig in das HARO Sportparkett eingebaut werden. Der Deckel ist mit Parkett belegt.		
	Enthaltene Nebenleistungen:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Abdichten der Gerätehülsen zur Feuchtigkeitsisolierung hin • Verstärkung der Sportbodenkonstruktion im Bereich der Hülsen mittels Modul-Einheit HARO Doppelschwingträger und Blindboden • Einlegen einer Folie 0,5 mm dick um die Hülse, ca. 500 x 500 mm 		
	Fabrikat: HARO Sicherheits-Rahmen und Deckel, oder gleichwertige Art		
	Hersteller: Hamberger		
	Angebotenes Fabrikat: _____		
	_____ Stück lichter Durchlaß 110 mm	_____	_____
	_____ Stück lichter Durchlaß 160 mm	_____	_____
	_____ Stück lichter Durchlaß 200 mm	_____	_____
	_____ Stück lichter Durchlaß 285 mm mit Einschubteil für Versenkreck	_____	_____
	_____ Stück lichte Weite 340 x 340 mm mit Einschubteil für Versenkreck	_____	_____
6.2	Liefern eines Saughebers für das Öffnen und Schließen der Deckel		
	_____ Stück	_____	_____
		Übertrag € _____	

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

Pos.	Menge	EP	GP
		Übertrag € _____	
8.0	Übergänge		
8.1	Liefern und montieren von HARO Dehnungsfugen-Profilen, bestehend aus Metallschenkel und elastischer Einlage. Profilbreite: ca. 95 mm Fabrikat: Migua, Doppelkammerprofil, oder gleichwertige Art Angebotenes Fabrikat: _____ _____ lfm	_____	_____
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: _____ _____ lfm	_____	_____
9.0	Reinigung und Ersteinpflege		
9.1	Erstellung des Gleitverhaltens nach DIN V 18 032, 2001 – 0.4, durch Grundreinigung und Erstpflege nach der HARO Reinigungs- und Pflegeanleitung, unmittelbar nach Fertigstellung der Montage des Sportbodens. _____ m	_____	_____
10.0	Regiearbeiten Regiestunden für unvorhergesehene Arbeiten auf Veranlassung der Bauleitung gegen Nachweis		
10.1	1 Stunde Facharbeiter	_____	EP
10.2	1 Stunde Helfer	_____	EP
		Summe € _____	

ZUSAMMENSTELLUNG

Netto - Angebotssumme € _____

Mehrwertsteuer 16 % € _____

Brutto - Angebotssumme € _____

Ort, Datum

Stempel, Unterschrift