

Leistungsverzeichnis / EURSINGLE SPORT
Holzschwingboden

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
------------------------	---	---------------------	--

Entwurfs LV / Geschlossenes LV**61****Sporthallenausbau**

Ergänzende Bestimmungen:

Ergänzend zu den Normen gelten die einschlägigen Richtlinien des Österreichischen Institutes für Schul- und Sportstättenbau (ÖISS), Prinz-Eugen-Straße 12, 1040 Wien, sowie die Regeln der jeweiligen österreichischen Sportfachverbände.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Für ein System werden nur Materialien eines Systemerzeugers verwendet.

Arbeitsdurchführung:

Alle Einheitspreise gelten ohne Unterschied, ob die Leistung maschinell oder händisch ausgeführt wird.

Durchführung auch in Etappen:

Im Einheitspreis ist die Erschwernis einkalkuliert, dass die angebotenen Leistungen entsprechend dem Bauzeitenplan und den Gegebenheiten, auch in mehreren Etappen durchgeführt werden müssen.

Befestigungsmittel:

Die Befestigungsmittel werden vom Auftragnehmer gemäß dem vom Auftraggeber angegebenen Untergrund ausgewählt und sind in den Einheitspreisen einkalkuliert (wählbare Vorbemerkungen). Sie sind für die Belastung aus der beschriebenen Konstruktion und für die bei einer bestimmungsgemäßen Nutzung auftretenden Kräfte bemessen.

Klammer-Schussbefestigung:

Klammer- und Schussbefestigungen sind nicht erlaubt.

Schraubverbindungen:

Sämtliche Schraubverbindungen sind gegen selbsttätiges Lösen (z.B. durch Vibrationen, Holznachrocknung, Reibung in Drehtagern) zuverlässig gesichert. Wo immer möglich, werden Sicherungsmuttern nach DIN 985 verwendet.

Ballwurfsicherheit:

Alle Geräte, Bauteile und Einrichtungen (Klein- und Handgeräte ausgenommen), welche zur Verwendung im unmittelbaren Sportbereich oder den zugehörigen Geräteraumen bestimmt sind (gleich ob fest eingebaut oder mobil), werden so ausgeführt, dass sie die Anforderungen der vollen "Ballwurfsicherheit", bei den Deckenverkleidungen der "eingeschränkten Ballwurfsicherheit" erfüllen (DIN 18032T3).

Qualität:

Alle Materialien werden nur ungebraucht und in hochwertiger Qualität geliefert und verwendet.

Waagriss:

Vor Leistungsbeginn übernimmt der Auftragnehmer vom Auftraggeber den Waagriss.

Einschulung, Wartungsanweisung:

Nach Abschluss der Lieferungen und Leistungen werden zu einem einvernehmlich festzulegenden Termin der Auftraggeber sowie von diesem namhaft gemachte Vertreter der künftigen Nutzer ausführlich in die Handhabung der Geräte und Einrichtungen eingeschult. Dabei wird auch eine schriftliche Wartungs- und Pflegeanweisung für alle wartungs- und pflegebedürftigen Geräte und Bauteile übergeben und mündlich vor Ort erläutert. Über die Durchführung der Einschulung sowie die Übergabe der Wartungs- und Pflegeanweisungen wird vom Auftragnehmer ein Protokoll verfasst, dieses von den Teilnehmern bestätigt und in Kopie dem Auftraggeber übergeben. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

Ebenheitsanforderungen an den Unterbeton:

Leistungsverzeichnis / EURSINGLE SPORT
Holzschwingboden

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P Z Z V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
------------------------	---	---------------------	---

Die Kalkulation der Einheitspreise geht davon aus, dass die Ebenheitsanforderungen an den (vorhandenen) Unterbeton in Verbindung mit der Verlegung eines Holzschwingbodens oder eines Trockenaufbaues wie folgt erfüllt sind. Für die Ebenheit der Betonoberfläche gelten die Anforderungen des ÖISS, ÖISS-Richtlinie 2/90 Pkt.6.3.2 (Abstand der Messpunkte in m/zulässige Höhendifferenz in mm): bis 0,1 m/3 mm; bis 1 m/ 6 mm; bis 4 m/10 mm; bis 10 m/15 mm; ab 15 m/20 mm.

Höhen:

In den Einheitspreisen der Positionen für Wand- und Deckenverkleidungen sind erforderliche Arbeitsgerüste bis 7,5 m Höhe des obersten Standniveaus (z.B. Arbeitsbühnenhöhe, oberster Pfostenbelag, Hubhöhe von verstellbaren Fahrgerüsten und dergleichen) über der Grundfläche der Sporthalle einkalkuliert. Brandverhalten gemäß ÖNORM:

Sämtliche verwendete Materialien haben die Klassifikation D-s2, für Bodenbeläge Cfl-s2, gemäß ÖN EN 13501-1.

Werkstoffe, Hilfsstoffe:

Alle geleimten Holzwerkstoffe, z.B. Spanplatten, Sperrhölzer, sind formaldehydarm und entsprechen der Emissionsklasse E1. Der Auftragnehmer haftet für die Verträglichkeit von Klebemitteln und Spachtelmassen mit dem jeweiligen Untergrund. Kleber und Spachtelmassen bewahren ihre Haftfähigkeit und wirken weder auf den Untergrund noch auf den Oberbelag schädigend. Kleber sind formaldehydfrei und verbreiten nach der Aushärtung keinen aufdringlichen Geruch und sind nicht gesundheitsschädigend.

Muster:

Der Bieter oder Auftragnehmer legt auf Aufforderung dem Auftraggeber Muster der Werkstoffe, Beschläge und Oberflächen vor.

61 00**Wählbare Vorbemerkungen**

61 00 14

Allgemeine Beschreibung.

61 00 14 G

Sportbodenaufbau gemäß ÖISS

z

Der vom AN angebotene Sportbodenaufbau besitzt eine gültige Eignungsprüfung, in der die Erfüllung der Kriterien der ÖISS Richtlinien "Anforderungen an Sporthallenböden" 08/2005 nachgewiesen werden. Richtqualität: Single Sport

Gesamtbelag:

Kraftabbau KA55: mind. 50%

Standardverformung: mind. 2,3mm max. 6mm

Ballreflexion: mind. 90 %

Belastbarkeit 1500 N VRL: keine Schäden

Belastbarkeit 5000 N VSL: keine Schäden

Oberbelag:

Nutzschichtdicke: mind 11mm

Gleitreibbeiwert ungepflegt bzw. gepflegt: 0,4-0,7

Lichtreflexionsgrad: mind. 28 %

Brinellhärte: mind. 25 N/mm²

Die Erfüllung der Anforderung ist durch ein gültiges Prüfzeugnis eines unabhängigen, österreichischen, nach ÖISS- autorisierten Instituts nachzuweisen.

Das gültige Prüfzeugnis für der Aufbau ab Rohbeton ist mit der Abgabe des Angebots vorzulegen, andernfalls ist das Angebot ausnahmslos auszuschneiden.

Leistungsverzeichnis / EUR

SINGLE SPORT
Holzschwingboden

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> Preisanteile	Positionspreis
61 11	Vorarbeiten für Sporthallenböden Mehrlagige Ausführungen von Dämmschichten (z.B. Wärme- und Trittschalldämmung) werden kreuzweise mit überdeckten Fugen verlegt und je Lage mit den entsprechenden Positionen abgerechnet. Beim Zuschnitt entstehende Abfälle werden nicht verlegt.		v
61 11 01	Erstellen einer Höhenaufnahme des Unterbetons mit einem Nivelliergerät und Festhalten im Höhenprotokoll.		v
61 11 01 A	Höhenaufnahme Nivelliernetz 3mx3m Unterbet. Nivelliernetz in einem Raster von 3 x 3 m, gemessen in einer Genauigkeit von 0,1 cm.		v
	Lohn : -----		
	Sonstiges : -----		
	m ² Einheitspreis : -----	EUR	
61 11	Vorarbeiten für Sporthallenböden		-----

61 14	Flächenelastische Schwingbodenkonstruktion Schleifen: Das maschinelle Abschleifen der neu verlegten, nicht werksmäßig versiegelten Holz-Oberböden, um eine zum Versiegeln oder Einlassen geeignete Oberfläche zu erzielen, ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Friese, Leisten: Friese und Wandanschlussleisten werden gesondert verrechnet. Sonderfarben, Design: Wenn keine Farbe und Design angegeben sind, kann der Auftraggeber Farbe und Design des Belages, der Sockelleisten, etwaiger Fugen und etwaiger Formteile aus der vorgelegten Kollektion des Belags- oder Formerzeugers wählen. Anarbeiten: Das Anarbeiten an Zargen, Stöcke, lotrechte Heizungsrohre und dergleichen ist im Einheitspreis einkalkuliert. Rückstellmuster: Dem Auftraggeber wird nach Fertigstellung der Sportbodenarbeiten ein Rückstellmuster in zweifacher Ausführung und entsprechender Größe ohne Aufforderung bei der Übernahme übergeben. Dies betrifft entweder den Gesamtaufbau oder die Einzelkomponenten. Leitungen: Leitungen, ausgenommen jene der Fußbodenheizung, sind außerhalb der Unterbodenkonstruktion verlegt, sodass eine zusätzliche Leistung wegen Behinderung nicht einkalkuliert ist.		v
61 14 00	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		v
61 14 00 B	Material zu 61.14 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien (oder Methoden) zu den angegebenen Positionen der ULG 61.14 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <i>Sportboden</i> Beispielhaftes Material (oder Methode): <i>Single Sport</i> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <i>Gesamtbelag:Kraftabbau KA55: mind.</i>		v

Leistungsverzeichnis / EUR

SINGLE SPORT
Holzschwingboden

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
	<p>50%;Standardverformung: mind. 2,3mm max. 6mm;Ballreflexion: mind. 90 %;Belastbarkeit 1500 N VRL: keine Schäden;Belastbarkeit 5000 N VSL: keine Schäden.Oberbelag: Nuttschichtdicke: mind 11mm;Gleitreibbeiwert ungepflegt bzw. gepflegt: 0,4-0,7;Glazgrad max. 45%;Lichtreflexionsgrad: mind. 28 %;Brinellhärte: mind. 25 N/mm2.Die Erfüllung der Anforderung ist durch ein gültiges Prüfzeugnis eines unabhängigen, österreichischen, nach ÖISS- autorisierten Instituts nachzuweisen.Das gültige Prüfzeugnis für der Aufbau ab Rohbeton ist mit der Abgabe des Angebots vorzulegen, andernfalls ist das Angebot ausnahmslos auszuschneiden.Beispielhaftes Produkt: Single Sport. Angeboten:</p>		
61 14 02	Höhenausgleich mit Klötzen, kraftschlüssig mit der Schwingriegelkonstruktion verbunden. Die Erschwernis durch die unterschiedliche Klotzhöhe wird berücksichtigt und wird nicht gesondert vergütet. Die Anzahl der Distanzklötze richtet sich nach der Schwingbodenkonstruktion und ist einkalkuliert.		v
61 14 02 A	<p>Distanzklötze als Höhenausgleich (61.14) Gesamtfußbodenhöhe von in cm <i>bis 25cm</i></p> <p>Lohn : -----</p> <p>Sonstiges : -----</p> <p style="text-align: right;">m² Einheitspreis : ----- EUR -----</p>		v
61 14 04	Holzschwingboden mit Parkettoberboden. Flächenelastische Schwingbodenkonstruktion mit Schwingriegeln, Elastikpads und Blindboden, einschließlich Knarrschutvlies und Oberboden.		v
61 14 04 A	<p>Schwingboden Stabparkett Eiche 22mm Oberboden mit Stabparkett, aus Eiche, 22 mm dick, Erscheinungsklasse Kreissymbol, fischgrätartig verlegt. Gesamtdicke der Unterkonstruktion und Oberboden: <i>bis 25cm</i> Kennwerte gemäß den Forderungen der ÖNORM B 2608 werden nachgewiesen durch folgende Eignungsprüfungszeugnisse (Prüfstelle, Prüfbericht Nr., Datum):</p> <p>Lohn : -----</p> <p>Sonstiges : -----</p> <p style="text-align: right;">m² Einheitspreis : ----- EUR -----</p>		v
61 14 04 F	<p>Brandverhalten Sportboden und Oberbelag Cfl-s1 Der Oberbelag und die Gesamtkonstruktion der Sportbodenkonstruktion muss mind. das Brandverhalten Cfl-s1 aufweisen, diese beide Werte müssen in einem Prüfzeugnis eines autorisierten Instituts nachgewiesen werden. Angebote ohne Prüfzeugnis über das Brandverhalten des Oberbelags und des Gesamtelags mind. Klasse Cfl-s1 werden ausnahmslos ausgeschieden. Abgerechnet wird die Sportbodenfläche.</p> <p>Brandverhalten Gesamtbelag:</p> <p>Brandverhalten Oberbelag:</p> <p>Lohn : -----</p> <p>Sonstiges : -----</p> <p style="text-align: right;">m² Einheitspreis : ----- EUR -----</p>		z

Leistungsverzeichnis / EUR

SINGLE SPORT
Holzschwingboden

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
------------------------	---	---------------------	--

61 14	Flächenelastische Schwingbodenkonstruktion		-----
-------	--	--	-------

61 18	Sportböden, Sonstige Leistungen		v
--------------	--	--	----------

Standardfarben, Design:
Wenn keine Farbe und Design angegeben sind, kann der Auftraggeber Farbe und Design des Belages, der Sockelleisten, etwaiger Fugen und etwaiger Formteile aus der vorgelegten Kollektion des Belags- oder Formerzeugers wählen.
Anarbeiten:
Das Anarbeiten an Zargen, Stöcke, lotrechte Heizungsrohre und dergleichen ist im Einheitspreis einkalkuliert.
Leitungen:
Leitungen, ausgenommen jene der Fußbodenheizung, sind außerhalb der Unterbodenkonstruktion verlegt, sodass eine zusätzliche Leistung wegen Behinderung nicht einkalkuliert ist.
Rückstellmuster:
Dem Auftraggeber wird nach Fertigstellung der Sportbodenarbeiten ein Rückstellmuster in zweifacher Ausführung und entsprechender Größe ohne Aufforderung bei der Übernahme übergeben. Dies betrifft entweder den Gesamtaufbau oder die Einzelkomponenten.

61 18 07	Farbige Lasierung Parkett auf der Parkettoberfläche, die ÖISS Anforderungen an die sporttechnischen Eigenschaften des Oberbelags werden davon nicht beeinflusst.		z
----------	--	--	---

61 18 07 A	Hartwachsöl färbig lösemittelfrei		z
-------------------	--	--	----------

Aufbringen einer färbigen Hartwachsschicht mittels Spachtel in zwei Arbeitsgängen, gründlich ausstreichen mit Zwischenschliff, anschließend einpolieren und eventuelle Ölüberstände mit Filzpad entfernen. Bei saugenden Holzuntergründen sind diese Arbeitsschritte zu wiederholen.
Aufbringung in einem harmonischen und homogenen Streichbild, die Maserung des Parkettstabes muss erhalten bleiben und sichtbar sein. Inklusive aller zusätzlichen Schleif- und Klebearbeiten sowie Stehzeiten während den Trocknungsphasen.
Farbton gemäß Standardkollektion nach Wunsch des AG, schmutzunempfindlich, Wasser abweisend, abriebfest, gleichmäßige Farbgebung, lösemittelfrei.
VOC- Gehalt max. 20 g/l

Lohn : -----
Sonstiges : -----

m² Einheitspreis : ----- EUR -----

61 18 08	Versiegeln des bereits geschliffenen (in Verlegeposition) Oberbodens in drei Arbeitsgängen, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung, einschließlich der Zwischenschliffe. Versiegelungslack entspricht der ÖNORM B 2354, Belastungsgruppe C, mit erforderlichem Gleitreibungswert gemäß ÖNORM B 2608.		v
----------	---	--	---

61 18 08 B	Versiegeln 3x Parkettboden PUR		v
-------------------	---------------------------------------	--	----------

Mit Polyurethan-(PUR)-Lack.
Lohn : -----
Sonstiges : -----

m² Einheitspreis : ----- EUR -----

Leistungsverzeichnis / EUR

SINGLE SPORT
Holzschwingboden

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
------------------------	---	---------------------	--

61 18	Sportböden, Sonstige Leistungen		-----
-------	---------------------------------	--	-------

61 19	Sportbodenheizung		z
--------------	--------------------------	--	----------

61 19 01	Systemfußbodenheizung liefern und verlegen, abgestimmt für das ausgeschriebene Sportbodensystem. Der Bieter bestätigt, innerhalb der letzten 3 Jahre die von ihm angebotene Systemfußbodenheizung in einer Sportbodenkonstruktion mit einer Fläche >= 350 m2 zur Ausföhrungen gebracht zu haben. Angebote ohne angegebenes Referenzprojekt werden ausnahmslos ausgeschieden.		z
-----------------	---	--	----------

61 19 01 A	Sportbodenheizung inkl. Heizverteiler		z
-------------------	--	--	----------

Liefen und Motieren einer Systemfußbodenheizung für flächenelastische Sporthallenböden mit individueller Leistungsanpassung, Befestigung der Heizregister in spez. Rohrhalterung im freien Luftraum des Sportbodens eingehängt.
Einschließlich der Erschwernisse bei der Herstellung der Holzunterkonstruktion für Heizschienenaufleger und Auswechslungen für Rohrdurchföhrungen unter Berücksichtigung der Aufbauhöhe von ca. 25,0 cm und einer Wärmedämmstärke von ca. 10 cm.

Fußbodenoberflächentemperaturen in wärmephysiologisch zugelassenen Bereich, zur Aufnahme von Sportbelägen inkl. Lastverteilerschichte von 0,15m2 K/W geeignet.

Heizungsrohr, Dim. 16 x 2,0 mm, aus 5-schichtigem halogenfreiem Kunststoff-Verbundrohr, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht. Innen und Außenschicht aus Äthylen - Octen Copolymer (PE-RT) Stabilitätsrohr überlappend längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Ca. 6m1 Rohr pro m2
Rohrhalterungen für 16 x 2,0 mm aus PE selbstklebend.

Inkl. entsprechend Dimensionierte FBH - Verteiler einschl. Klein- und Hilfsmaterial, sowie in Abstimmung mit dem Sportbodenhersteller bzw. Verleger komplett liefern und unter Anleitung des Werkseinweisers entsprechend den Richtlinien des Herstellers verlegen.

Referenzprojekt
Name und Sitz des Leistungsempfänger:

Name und Telefonnummer der Auskunftsperson:

Wert der Leistung:

Beheizte Fläche:

Zeit und Ort der Leistungserbringung:

Der Bieter bestätigt, dass die Leistung fachgerecht und ordnungsgemäß ausgeföhrt wurde.

Lohn : -----

Sonstiges : -----

m² Einheitspreis : ----- EUR -----

Leistungsverzeichnis / EUR

SINGLE SPORT
Holzschwingboden

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P Z Z V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
61 19 01 B	Auflager für Heizungsrohre Herstellung von entsprechend dimensionierten Heizschienenaufleger, Befestigung in der Holzunterkonstruktion, inkl. Auswechslungen für Rohrdurchführungen unter Berücksichtigung der Aufbauhöhe von ca. 25,0 cm und einer Wärmedämmstärke von ca. 10 cm.		z
	Lohn : -----		
	Sonstiges : -----		
	m ² Einheitspreis : -----	EUR	-----
61 19 01 C	Füllen, Abdrücken und Einregulieren Füllen, Abdrücken und Einregulieren der Sportbodenheizung. Die Anlage ist zu füllen und gemäß Herstellerangaben einer Druckprobe zu unterziehen. Die Einstellung der Anlage ist gemäß VOB DIN 18350 durch hydraulischen Abgleich der Heizkreise und der Verteiler untereinander vorzunehmen, einschl. Dokumentierung in den Abnahmeunterlagen.		z
	Lohn : -----		
	Sonstiges : -----		
	PA Einheitspreis : -----	EUR	-----
61 19	Sportbodenheizung		-----
61	Sporthallenausbau		-----

Leistungsverzeichnis / EUR

SINGLE SPORT
Holzschwingboden

Zusammenstellung (EUR)

UG	6111	Vorarbeiten für Sporthallenböden	-----
UG	6114	Flächenelastische Schwingbodenkonstruktion	-----
UG	6118	Sportböden, Sonstige Leistungen	-----
UG	6119	Sportbodenheizung	-----
LG	61	Sporthallenausbau	-----
Gesamtpreis in EUR			-----
+20,00 % Umsatzsteuer (0)			-----
Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR			-----

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung