

Leistungsverzeichnis / EUR

Allround ME PUR

Mischelastischer Sportboden

<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 Geräteraum 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 / EUR

Allround ME PUR
Mischelastischer Sportboden

<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 formaldehydfrei 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: Allround ME PUR+ZG

Gesamtbelag:

Kratftabbau: min 50 %

vertikale Standardverformung: min. 2,3 / max. 3,7 mm

Ballreflexion: min 90 %

Resteindruck: max 0,5 mm

Durchbiegungsmulde W45 min. 65 %, W100 min 1 %, W250 max. 1 %

Belastbarkeit mit 1500 N keine maßgebliche Beschädigungen

Schlagfestigkeit min. 15 / min. 10 Nm

Brandverhalten: min. Dfl - s1

Oberbelag:

Verschleißverhalten: Verschleißgruppe M

Gleitreibungsbeiwert: ungepflegt 0,4 - 0,7 gepflegt 0,4 - 0,7

Lichteichtheitsstufe: min. 8

Lichtreflexionsgrad: min 20%

Glanzgrad: max 30 %

Brandverhalten: Dfl - s1

Begehauftragung: max. 2 KV

Maßänderung: max.+/- 0,25 %

Chemikalienbeständigkeit: 1B

Leistungsverzeichnis / EUR

Allround ME PUR
Mischelastischer Sportboden

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

Die Erfüllung der Anforderung ist durch ein gültiges Prüfzeugnis eines unabhängigen, österreichischen, nach ÖISS- autorisierten Instituts nachzuweisen.
Das gültige Prüfzeugnis ist mit der Abgabe des Angebots vorzulegen, andernfalls ist das Angebot ausnahmslos auszuschneiden.

61 11 **Vorarbeiten für Sporthallenböden** v

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.

61 11 01 Erstellen einer Höhenaufnahme des Unterbetons mit einem Nivelliergerät und Festhalten im Höhenprotokoll. v

61 11 01 A **Höhenaufnahme Nivelliernetz 3mx3m Unterbet.** v

Nivelliernetz in einem Raster von 3 x 3 m, gemessen in einer Genauigkeit von 0,1 cm.

Lohn : -----

Sonstiges : -----

m² Einheitspreis : ----- EUR -----

61 11	Vorarbeiten für Sporthallenböden		
-------	----------------------------------	--	--

61 12 **Estrich und Trockenestrich** v

Ebenheitsanforderung:
Ebenheitsanforderung an Zementestriche und Trockenestriche: Für die Ebenheit der Estrichoberfläche 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/1mm; bis 1m/3 mm; bis 4 m/5mm; bis 10 m/7 mm; ab 15 m/15 mm.
Oberfläche:
Die Oberfläche wird geglättet.
Ausfüllen von Deckeln:
Das Ausfüllen von Einbauteilen (z.B. Deckeln) mit Estrichmaterial, gleichzeitig mit der Estrichherstellung, ist in den Einheitspreisen einkalkuliert.
Untergrund:
Die Einheitspreise bei schwimmenden und gleitenden Estrichen gelten ohne das Vorbereiten des Untergrundes.
Schwindfugen:
In die Einheitspreise der Estrichpositionen ist das erforderliche Herstellen der Schwindfugen einkalkuliert.
Anarbeiten:
Das Anarbeiten an Zargen, Stöcke, lotrechte Heizungsrohre und dergleichen ist im Einheitspreis einkalkuliert.
Provisorische Betonschwellen:
Provisorische Türschwellen oder Rohrummantelungen bis 1 m aus Beton, als Schutz gegen mechanische Beschädigungen bei Überfahrten, werden ohne gesonderte Verrechnung im Zuge des Arbeitsfortschrittes entfernt.
Unterlagsestrich:
In der Folge wird gemäß ÖNORM anstatt Estrich als Unterlage für Beläge der Begriff Unterlagsestrich (U-Estrich) verwendet.
Zementestrich, Herstellungsart:
Die Herstellungsart des Zementestriches erfolgt konventionell oder als Fließestrich, nach Wahl des Auftragnehmers.

Leistungsverzeichnis / EUR

Allround ME PUR
Mischelastischer Sportboden

<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>
------------------------	---	---------------------	---

Fließestrich:
Im Einheitspreis des angebotenen Fließestriches sind alle zusätzlichen Maßnahmen, wie z.B. die Verklebung der Trennschichten und das Abdichten der Öffnungen bis 0,5 m2 Einzelgröße, einkalkuliert.
Fließmittel bei Zementestrichen:
Für die Prüfung der Fließmittel gelten die Richtlinien für das Herstellen und Verarbeiten von Fließbeton, herausgegeben vom Österreichischen Betonverein, Richter gasse 4, 1070 Wien, in der zum Zeitpunkt des Beginnes der Angebotsfrist gültigen Fassung.
Randstreifen, Verflüssiger:
In den Einheitspreisen sind Randstreifen in einer der gesamten Fußbodenkonstruktion entsprechenden Höhe + 2 cm und etwaige Verflüssiger einkalkuliert. Die Randstreifen werden nach dem Fertigstellen des Belages abgeschnitten.
Trennlagen:
Trennlagen bei schwimmenden oder gleitenden Estrichen werden gesondert verrechnet.

61 12 11	Estrich vorbereiten für die Verklebung von Sportbodenkonstruktionen. Die Leistungen beinhalten sämtliche erforderlichen Arbeitsgänge, wie das Feinreinigen, Vorstreichen, Zwischenschleifen und sonstige Nebenleistungen ohne Unterschied der Größe der Einzelflächen. Notwendige Hilfsmittel zur Absicherung der Arbeitsschritte sind im Einheitspreis einkalkuliert.		v
-----------------	--	--	---

61 12 11 A	Estrich spachteln 1-2mm dick Einmal spachteln als Haftgrund für den Kleber. <div style="margin-left: 40px;">Lohn : -----</div> <div style="margin-left: 40px;">Sonstiges : -----</div>		v
	m ² Einheitspreis : -----	EUR -----	

61 12 11 B	Estrich 2.Spachtelschicht 1-2mm dick Zweites Mal Estrich spachteln, nur nach voriger Einwilligung des Auftraggebers. <div style="margin-left: 40px;">Lohn : -----</div> <div style="margin-left: 40px;">Sonstiges : -----</div>		v
	m ² Einheitspreis : -----	EUR -----	

61 12	Estrich und Trockenestrich		
--------------	----------------------------	--	--

61 16	Mischelastischer Sportboden Friese, Leisten: Friese und Wandanschlussleisten werden gesondert verrechnet. Druckverteilerschicht: Eine einlagige Druckverteilerschicht mit Spanplatten oder Sperrholzplatten ist nicht zulässig. 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. Rückstellmuster:		v
--------------	---	--	---

Leistungsverzeichnis / EUR

Allround ME PUR
Mischelastischer Sportboden

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
	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 16 00	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		v
61 16 00 B	<p>Material zu 61.16 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien (oder Methoden) zu den angegebenen Positionen der ULG 61.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <i>Sportboden</i> Beispielhaftes Material (oder Methode): <i>Allround ME PUR+ZG</i> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <i>Gesamtblag:Kratftabbau: min 50 % vertikale Standardverformung: min. 2,3 / max. 3,7 mmBallreflexion: min 90 % Resteindruck: max 0,5 mm Durchbiegungsmulde W45 min. 65 %, W100 min 1 %, W250 max. 1 %Belastbarkeit mit 1500 N keine maßgebliche Beschädigungen Schlagfestigkeit min. 15 / min. 10 NmBrandverhalten: min. Dfl - s1 Oberbelag:Verschleißverhalten: Verschleißgruppe M Gleitreibungsbeiwert: ungepflegt 0,4 - 0,7 gepflegt 0,4 - 0,7Lichtecheitsstufe: min. 8Lichtreflexionsgrad: min 20%Glanzgrad: max 30 %Brandverhalten: Dfl - s1Begehaufladung: max. 2 KVMaßänderung: max.+/- 0,25 % Chemikalienbeständigkeit: 1B Die Erfüllung der Anforderung ist durch ein gültiges Prüfzeugnis eines unabhängigen, österreichischen, nach ÖISS- autorisierten Instituts nachzuweisen.Das gültige Prüfzeugnis und die vom bauxund genehmigte Bauchemikalienliste ist mit der Abgabe des Angebots vorzulegen, andernfalls ist das Angebot ausnahmslos auszuscheiden.Richtqualität: Allround ME PUR+ZG</i> Angeboten:</p>		v
61 16 04	<p>Mischelastischer Sportboden, bestehend aus: Elastikschicht, biegesteife Lastverteilungsschichte, Oberbelag. Die Stoßfugen der Elastikschicht werden abgedichtet und bandagiert, Bandagenbreite 100 mm, vollflächig verklebt auf Estrich oder flächenelastischer Unterkonstruktion. Elastikschicht aus PE-Schaum, vernetzt, mit werkseitig aufkaschiertem Glasroovingewebe, 10 mm dick, Lastverteilerschicht aus Hart-PUR.</p>		v
61 16 04 A	<p>Mischelastischer Boden 14mm PUR Gesamtdicke 14 mm, Oberboden aus PUR-Beschichtung einschließlich eines Decklackes. Kennwerte gemäß den Forderungen der ÖNORM B 2608 werden nachgewiesen durch folgendes Eignungsprüfungszeugnis (Prüfstelle, Nummer und Datum):</p> <p style="text-align: right;">Lohn : _____ Sonstiges : _____</p> <p style="text-align: right;">m² Einheitspreis : _____ EUR</p>		v
61 16 04 G	<p>Zusätzliches Gewebe Zusätzliches Gewebe auf die Lastverteilerschicht aufgebracht und mit PUR eingespachtelt, quer zu den Elastikbahnen, in Bereichen von besonders starker Beanspruchung, wie z.B. ausrollbare Tribünen. Kennwerte gemäß den Forderungen der ÖNORM B 2608 werden nachgewiesen durch folgendes Eignungsprüfungszeugnis (Prüfstelle, Nummer und Datum):</p>		v

Leistungsverzeichnis / EUR

Allround ME PUR
Mischelastischer Sportboden

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <small>Menge EH</small>	<i>Preisanteile</i>	<small>P Z Z V w G K V</small> <i>Positionspreis</i>
	Lohn : ----- Sonstiges : -----	
	m ² Einheitspreis	: -----	EUR -----
61 16 04 H	Brandverhalten Sportboden und Oberbelag Dfl-s1		z
	Der Oberbelag und die Gesamtkonstruktion der Sportbodenkonstruktion muss mind. das Brandverhalten Dfl-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 Dfl-s1 werden ausnahmslos ausgeschlossen. Abgerechnet wird die Sportbodenfläche.		
	Brandverhalten Gesamtelag:		
	Brandverhalten Oberbelag:		
		Lohn : ----- Sonstiges : -----	
	m ² Einheitspreis	: -----	EUR -----
61 16	Mischelastischer Sportboden		-----
61	Sporthallenausbau		-----

Leistungsverzeichnis / EUR

Allround ME PUR
Mischelastischer Sportboden

Zusammenstellung (EUR)

UG	6111	Vorarbeiten für Sporthallenböden	-----
UG	6112	Estrich und Trockenestrich	-----
UG	6116	Mischelastischer Sportboden	-----
LG	61	Sporthallenausbau	-----
Gesamtpreis in EUR			-----
+20,00 % Umsatzsteuer (0)			-----
Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR			-----

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung