

# SWIETELSKY BaugesmbH

## Leistungsverzeichnis

Angebot Nr.:

Projekt: **Allround PU**  
**Flächenelastischer Sportboden - Sandwich**

Preisbasis:

1. Das Originalangebot wird verbindlich anerkannt. Bei Widerspruch zwischen dem EDV-Ausdruck und dem Originalleistungsverzeichnis gilt der Wortlaut des Originalangebotes.
2. Die Mengen des EDV-Ausdruckes stimmen mit jenen des Originalangebotes überein, bei Widerspruch gelten die Mengen des Originalangebotes.
3. Zusätzliche Auskünfte (Bezugsquellen, Bieterlücken etc.) werden wenn nicht im EDV-Ausdruck vorhanden im Originalangebot angeführt.

Leistungssumme netto	EUR
Nachlaß / Zuschlag %	EUR

Angebotssumme netto	EUR
Umsatzsteuer 20,00 %	EUR

<b>Angebotssumme inkl. UST</b>	<b>EUR</b>
--------------------------------	------------

....., am 30.08.2013

.....  
Unterschrift + Stempel

# Leistungsverzeichnis / EUR

Allround PU

Flächenelastischer Sportboden - Sandwich

<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 PU

Flächenelastischer Sportboden - Sandwich

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

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 PU

Gesamtbelag:

Kratftabbau: min 50 %

vertikale Standardverformung: min. 2,3 / max. 4,5 mm

Ballreflexion: min 90 %

Durchbiegungsmulde W500 max. 20 %

Belastbarkeit mit 1500 N VRL keine maßgebliche Beschädigungen

Belastbarkeit mit 5000 N VSL keine maßgebliche Beschädigungen

Brandverhalten: min. Dfl - s1

Oberbelag:

Verschleißverhalten: Verschleißgruppe M

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

Lichtechtheitsstufe: min. 8

Lichtreflexionsgrad: min 20%

Glanzgrad: max 30 %

Brandverhalten: Dfl - s1

Begehaufladung: max. 2 KV

Maßänderung: max.+/- 0,25 %

Chemikalienbeständigkeit: 1B

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

**Leistungsverzeichnis / EUR**

Allround PU

Flächenelastischer Sportboden - Sandwich

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

nachzuweisen.

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

**61 15****Flächenelastische Böden, Sandwichbauweise**

v

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.

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 in den 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.

**61 15 00**

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

v

**61 15 00 B****Material zu 61.15 Beispiel AG**

v

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien (oder Methoden) zu den angegebenen Positionen der ULG 13.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): *Sportboden*Beispielhaftes Material (oder Methode): *Allround PU*

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: *Gesamtblag:Kraftabbau: min 50 %; vertikale Standardverformung: min. 2,3 / max. 4,5 mm;Ballreflexion: min 90 %;**Durchbiegungsmulde W500 max. 20 %;Belastbarkeit mit 1500 N VRL keine maßgebliche Beschädigungen; Belastbarkeit mit 5000 N VSL keine maßgebliche Beschädigungen;Brandverhalten: min. Dfl - s1.Oberbelag:Verschleißverhalten:**Verschleißgruppe M; Gleitreibungsbeiwert: ungepflegt 0,4 - 0,7 gepflegt 0,4 - 0,7;Lichtechtheitsstufe: min. 8;Lichtreflexionsgrad: min 20%;Glanzgrad: max 30 %;Brandverhalten: Dfl - s1;Begehaufladung: max. 2 KV;Maßänderung: max.+/-**0,25 %;Chemikalienbeständigkeit: 1B; Beispielhaftes Produkt: Allround PU.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.Beispielhaftes Produkt: Allround PU**Angeboten: .....***61 15 07**Flächenelastischer Sportboden PUR, bestehend aus einer dämpfenden Elastikmatte, zwei Lagen Lastverteilerplatten, darauf aufgebauter verstärkter PUR- Lastverteilerschicht mit Gewebereinlage und Zusatzgewebe und einem PUR- Oberbelag. Gesamtdicke der Konstruktion inkl. Oberbelag: ca. 26mm  
Beispielhaftes Material (beziehungsweise Methode): Allround PU

z

# Leistungsverzeichnis / EUR

Allround PU  
Flächenelastischer Sportboden - Sandwich

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
<b>61 15 07 A</b>	<p><b>PUR- Elastikmatte</b> Liefen und Verlegen einer Spezial- Elastikmatte, lose auf dem Untergrund verlegt und an den Kanten gestossen, geeignet zum Einbau unter einem Sportboden, Dicke 10mm, die Rohdichte der Matte muss so gewählt werden dass die Kriterien der ÖISS Richtlinie "Anforderungen an Sporthallenböden" 08/2005 erfüllt werden.</p> <p>Angebotener Sportboden: .....</p> <p>Prüfstelle: .....</p> <p>Prüfbericht Nr: .....</p> <p>Datum: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Sonstiges : .....</p> <p style="margin-left: 20px;">m<sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR</p>		<b>Z</b>
<b>61 15 07 B</b>	<p><b>Lastverteilerschicht, zweilagig, 6mm</b> Mit versetzten Stößen direkt auf die Holz- Unterkonstruktion aus der Pos. vor verklebt und verklammert. Bestehend aus 2 Lagen Birkensperholz, wasserfest verleimt, jede 6mm dick.</p> <p style="margin-left: 40px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Sonstiges : .....</p> <p style="margin-left: 20px;">m<sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR</p>		<b>Z</b>
<b>61 15 07 C</b>	<p><b>Glasfasergewebe</b> Glasfasergewebe auf die Lastverteilerschicht aufgebracht und mit PUR eingespachtelt. Gewicht 95 g/m<sup>2</sup>, PET hochfest, Bruchdehnung 21%, PVC Dispersion.</p> <p>Angebotenes Produkt: .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Sonstiges : .....</p> <p style="margin-left: 20px;">m<sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR</p>		<b>Z</b>
<b>61 15 07 D</b>	<p><b>PUR- Beschichtung inkl. Versiegelung</b> Sportboden- Oberbelag aus PUR- Hartbeschichtung, PUR- Weichbeschichtung und PUR- Versiegelung, fugenlos in mehreren Arbeitsgängen aufgebracht, inkl. Zwischenschliff und Stehzeiten während den Trocknungsphasen, Farbe nach Wunsch des AN nach Standardfarbkarte des Herstellers.</p> <p style="margin-left: 40px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 40px;">Sonstiges : .....</p> <p style="margin-left: 20px;">m<sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR</p>		<b>Z</b>
<b>61 15 07 E</b>	<p><b>Brandverhalten Sportboden und Oberbelag Dfl-s1</b> 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</p>		<b>Z</b>

# Leistungsverzeichnis / EUR

Allround PU  
 Flächenelastischer Sportboden - Sandwich

<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>
	Sportbodenfläche.		
	Brandverhalten Gesamtblag: .....		
	Brandverhalten Oberbelag: .....		
	Lohn : .....		
	Sonstiges : .....		
	m <sup>2</sup> Einheitspreis : .....	EUR	.....
61 15	Flächenelastische Böden, Sandwichbauweise		.....
61	Sporthallenausbau		.....

## Leistungsverzeichnis / EUR

Allround PU

Flächenelastischer Sportboden - Sandwich

### Zusammenstellung (EUR)

UG	6115	Flächenelastische Böden, Sandwichbauweise	-----
LG	61	Sporthallenausbau	-----
<b>Gesamtpreis in EUR</b>			-----
+20,00 % Umsatzsteuer (0)			-----
<b>Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR</b>			-----

.....  
*Ort*

.....  
*Datum*

.....  
*rechtsgültige Fertigung*