

Staatssekretariat für
Wirtschaft SECO
SAS Schweizerische
Akkreditierungsstelle
ISO 17025 STS 411



CONICA AG
Industriestr. 26
CH 8207 Schaffhausen

06. Oktober 2021

PRÜFBERICHT

IST-Zeichen: 9268/TH/GL
Betreff: Prüfung Sporthallenboden nach EN 14904:2006

Bezeichnung des
untersuchten Bodens: **CONIPUR AE**
Flächenelastisches Sportbodensystem

CONIPUR AE eco
CONIPUR AE pure
CONIPUR AE protect+

1. Beschreibung des Bodenaufbaus

Oberbelag	2 mm	PUR Beschichtung mit Versiegelung Bezeichnung siehe Punkte 3.2
Lastverteilungsplatte oben	12 mm	Flächenelastischer Unterboden aus Birke-Sperrholz nach EN 636-2, exterieur verleimt 9-lagig mit Nut und Feder 2500 mm x 1250 mm
Lastverteilungsplatte unten	12 mm	OSB Platten nach DIN EN 300 Grösse 228 x 121 mm mit Eckverbindungen nach DIN EN 13986 und EN 636
Elastische Schicht	15 mm	PUR-Verbundschaum Dichte 80 kg/m ³ , Bruchdehnung 0.031 N/mm ²
Trockenschüttung	30 mm	Isolationsschicht EPS 035 (150 kPa) Grösse 1000 mm x 500 mm, versetzt verlegt
	20 mm	loses Füllmaterial auf Betonboden

Die Sperrholzplatten waren überlappend verleimt in Längsrichtung wurden sie alle 120 mm und Stirnseitig alle 60 mm an den Stößen verschraubt. In Längsrichtung waren die Lastverteilungsplatten ca. 830 mm versetzt. Die Verklebung erfolgte 14 Tage vor der Prüfung.

Dieser Bericht besteht aus 9 Seiten
Die Reproduktion dieses Berichts ist nur als Ganzes und originalgetreu zulässig.

Nach SN EN ISO 17025:2005 durch die Schweizer Akkreditierungsstelle (SAS) des Schweizer Staatssekretariats für Nach SN EN ISO 17025:2018 durch die Schweizer Akkreditierungsstelle (SAS) des Schweizer Staatssekretariats für Wirtschaft (SECO) akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

CH 8264 Eschenz
Bälisteigstr. 2, Switzerland
www.ist-ch.com

Tel. CH +41 52 740 3005/Lab -06
Tel. BRD +49 7735 98658
E-mail ist-mailbox@bluewin.ch

Akkreditiert gemäss ISO 17025 für:
DIN 18032-2; 18035-6; 18035-7;
EN 14904+14877+15330, IAAF; FIFA

Anerkanntes Prüflabor, Umfang siehe Zertifikate:



2. . Prüfung

Die Versuche wurden gemäß EN 14904 durchgeführt. Das Klima während der Untersuchungen entsprach Typ 23/50 gemäß DIN 50014. Die angewandten Prüfverfahren, die der Akkreditierung gemäß ISO 17025 (STS411) unterliegen, sind gekennzeichnet mit • , Prüfergebnisse von Unterauftragnehmern und/oder aus Prüfberichten anderer Prüfinstitute sind gegebenenfalls als solche gekennzeichnet. Die Messergebnisse sind in den Tabellen den Anforderungen der EN 14904 gegenübergestellt.

Die Messunsicherheit wird bei der Bewertung der Konformität nicht berücksichtigt.

Alle Resultate beziehen sich auf die eingebauten Materialien und/oder eingereichten Proben.

Die Anordnung der Messpunkte erfolgte in Anlehnung an den Anhang A.6 der DIN V 18032-2:2001-04 für flächenelastische Sportböden mit elastischer Schicht so, dass die konstruktionsbedingte Variationsbreite der Eigenschaften des Bodensystemserfasst wurde.

3. Versuchsdurchführung

3.1.1 Prüfungen am Gesamtsystem

In der folgenden Tabelle werden die Messergebnisse zusammengefasst und den Anforderungen der EN 14904:2006 gegenübergestellt. Die Einzelmesswerte gehen aus der Tabelle Punkt 3.1.2 hervor, die Lage der Systemmesspunkte aus Punkt 3.1.3.

Prüfungen gemäß EN 14904:2006 am Gesamtsystem**	Messresultate 4 Messpunkte		Anforderungen *) EN 14904:2006
	Mittelwert	Bereich	
Kraftabbau• KA ₅₅ % (EN 14808)	58	58 / 61	25 – 75 % Abweichung: ± 5 Einheiten vom Mittelwert
Standard- StV verformung• (EN 14809) mm	3.0	2.5 / 3.2	< 5 mm
Rollende Last• ohne Schaden RL N (EN 1569)	1500 keine bleibenden Verformungen >0.5mm unter dem 300mm Lineal; keine sichtbaren Beschädigungen		≥1500 keine Verformung >0.5mm unter dem 300 mm Lineal, keine sichtbaren Beschädigungen
Ballreflexion• R % (EN 12235)	94	94 / 96	> 90 % Abweichung: ± 4 Einheiten vom Mittelwert

*) EN 14904:2006 differenziert Bodentypen (flächenelastisch, punktelastisch etc. nur informativ gemäss Anhang B

**) Prüfbericht L 7952 vom 18.06.2020/Rev 21.06.2021 IST Markkleeberg

3.1.2 Einzelmesswerte des Gesamtsystems

Prüfungen gemäss EN 14904:2006**	Messpunkte						Mittel- Werte
	1	2	3	4	5	6	
Kraftabbau KA ₅₅ %	59.0	59.4	57.1	57.3	59.3	59.8	58.6
Standardver- formung StVv mm	4.12	3.32	3.40	3.10	3.09	3.36	3.40
Ballreflexion BR %	98.5	98.7	98.4	98.2	98.0	98.1	98.3
Rollende Last N	1500 Eindruck ≤ 0.5 mm						bestanden

**) Prüfbericht L 7952 vom 18.06.2020/Rev 21.06.2021 IST Markkleeberg,

3.1.3 Anordnung der Systemmesspunkte

Die Messpunkte wurden anhand der Anlage A.6 von DIN V 18032-2:2001-04 für flächenelastische Sportböden, die mit einer elastischen Schicht versehen sind, so dass die gesamte Bandbreite der sich aus der Struktur ergebenden Eigenschaften abgedeckt wurde.

Systemmesspunkt 1 im Feld zwischen zwei Stößen

Systemmesspunkt 2 an einem Längsstoß der Lastverteilungsplatte

Systemmesspunkt 3 an einer Kreuzfuge der Lastverteilungsplatte (zwischen zwei Rasterplatten)

Systemmesspunkt 4 an einer Kreuzfuge der Lastverteilungsplatte (über einer Rasterplatte)

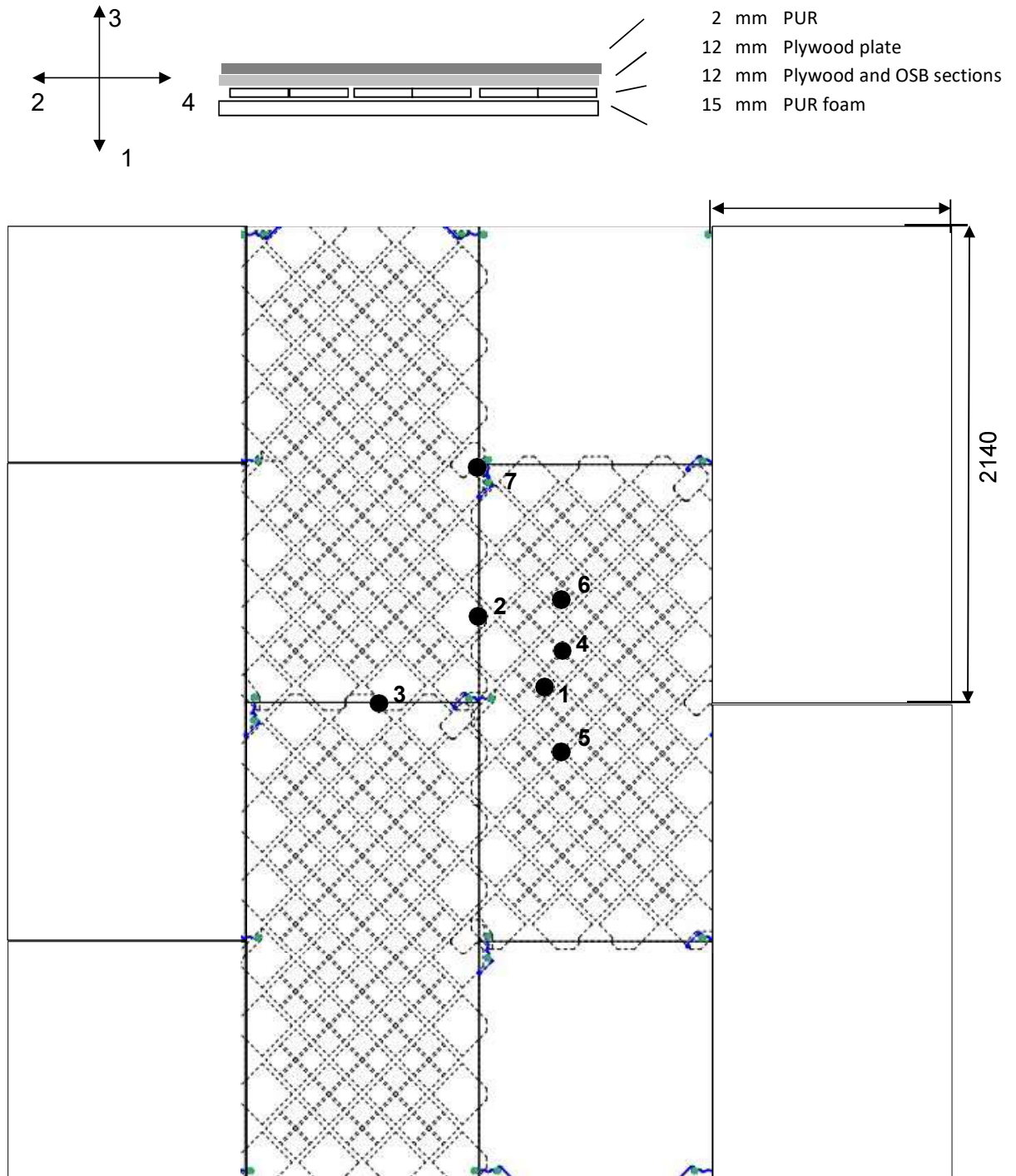
Systemmesspunkt 5 an einer Längsfuge der Lastverteilungsplatte (zwischen zwei Rasterplatten)

Systemmesspunkt 6 an einer Längsfuge der Lastverteilungsplatte (über einer Rasterplatte)

Systemmesspunkt 7 an einem T-Stoß der Lastverteilungsplatte

Zeichnung siehe Punkt 3.1.4 übernommen aus Prüfbericht L 7952 vom 18.06.2020/Rev 21.06.2021 IST Markkleeberg,

3.1.4 Zeichnung – nicht Massstab gerecht, Masse in mm



Elastische Bodenbeläge mit vertikaler Verformung auf starren Böden von ≤ 0.2 mm, die die geprüften Eigenschaften der Gesamtkonstruktion nicht beeinträchtigen, können als Deckbeläge verwendet werden. Die spezifischen Eigenschaften der Oberbeläge sind in unter Punkt 3.2 angegeben.

3.2 Technische Daten des Oberbelages

3.2.1 CONIPUR AE eco

Versiegelung: CONIPUR 67; Beschichtung: CONIPUR 3330

Merkmal	Nachweis	Ergebnis	Anforderung EN 14904:2006
Gesamtdicke●	EN 428	2.0 mm	--
Brandverhalten	EN 13501-1	Efl I*)	Ffl
Gleitreibung●	EN 13036-4	101	80-110
Verschleiß	EN ISO 5470-1	13 mg	≤80 mg
Lichtreflexion RAL 6011 Resedagrün	EN 13745	0.22	--
Glanzgrad (85° Winkel)	EN ISO 2813	15	≤ 30 bei matten Oberflächen
Schlagfestigkeit	EN 1517	> 20 Nm	mind. 8 Nm
Resteindruck	EN 1516	0.00 mm	max. 0.5 mm
Emission von Formaldehyd	Keine während der Herstellung eingesetzten Materialien enthalten Formaldehyd (Klasse E1) oder Pentachlorphenol (Conica-Erklärung siehe Punkt 4 externe Prüfergebnisse)		
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)			

*) externes Ergebnis siehe Punkt 4

3.2.2 CONIPUR AE pure

Versiegelung: CONIPUR 3202 W; Beschichtung: CONIPUR 224(N1)

Merkmal	Nachweis	Ergebnis	Anforderung EN 14904:2006
Gesamtdicke	EN 428	2.0mm	--
Brandverhalten	EN 13501-1	Efl*)	Ff1
Gleitreibung	EN 13036-4	109	80-110
Verschleiß	EN ISO 5470-1	40 mg	≤80 mg
Lichtreflexion RAL1015 Hellelfenbein	EN 13745	0.64	--
Glanzgrad (85° Winkel)	EN ISO 2813	15	≤ 30 bei matten Oberflächen
Schlagfestigkeit	EN 1517	> 20 Nm	mind. 8 Nm
Resteindruck	EN 1516	0.00 mm	max. 0,5 mm
Emission von Formaldehyd	Keine während der Herstellung eingesetzten Materialien enthalten Formaldehyd (Klasse E1) oder Pentachlorphenol (Conica-Erklärung siehe Punkt 4 externe Prüfergebnisse)		
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)			

*) externes Ergebnis siehe Punkt 4

3.2.3 CONIPUR AE protect+

Versiegelung: CONIPUR 3202 W; Beschichtung: CONIPUR 3380 FL

Merkmal	Nachweis	Ergebnis	Anforderung EN 14904:2006
Gesamtdicke	EN428	2.0mm	--
Brandverhalten	EN13501-1	Bfl-s1*)	F f1
Gleitreibung	EN 13036-4	109	80-110
Verschleiß	EN ISO 5470-1	40 mg	≤80 mg
Lichtreflexion RAL 1015 Hellelfenbein	EN 13745	0.64	--
Glanzgrad (85° Winkel)	EN ISO 2813	15	≤ 30 bei matten Oberflächen
Schlagfestigkeit	EN 1517	> 20 Nm	mind. 8 Nm
Resteindruck	EN 1516	0.00 mm	max. 0,5 mm
Emission von Formaldehyd	Keine während der Herstellung eingesetzten Materialien enthalten Formaldehyd (Klasse E1) oder Pentachlorphenol (Conica-Erklärung siehe Punkt 4 externe Prüfergebnisse)		
Gehalt an Pentachlor phenol (PCP)			

*) externes Ergebnis siehe Punkt 4

4. Externe Prüfergebnisse

Parameter	EN 14904 Abschnitt	Ergebnisse
Brennverhalten	5.4	Klasse B_{fl} -s1 (Prüfbericht TFI 20190598/04 vom 06.09.2019) Klasse E_{fl} (Prüfbericht TFI 21-000252-03 vom 24.04.2021)
Formaldehyd Gehalt	5.5	Klasse E1: Zur Produktion wird nur formaldehyd-freies Material verwendet (Deklaration Conica vom 28.2.2016)
Gehalt an PCP	5.6	Zur Produktion wird nur PCP-freies Material verwendet (Deklaration Conica vom 28.2.2016)

7. Beurteilung

Grundlage der Beurteilung sind die Grenzwertanforderungen von EN 14904. Die Messunsicherheit wird bei der Bewertung der Konformität nicht berücksichtigt. Die Anforderungen der Norm wurden von dem untersuchten Sportboden an allen Messpunkten erfüllt. Gemäss Anhang B handelt es sich um einen flächenelastischen Sporthallenboden Typ A 4.

K. Glasze-Kolitzus
Qualitäts-Management



Thomas Hartmann
Laborleiter