



Innovationen in Sporthallen

Jürgen Widler

 polysport®

Innovationen in Sporthallen

POLYSPORT



Innovationen in Sporthallen

HÖCHSTE SICHERHEIT

- Auswahl der Komponenten, um den Nutzer vor **gefährlichen Substanzen** zu schützen
- Systemprüfung auf **Brandverhalten und Emissionen**

HÖCHSTE PERFORMANCE

- sportfunktionell- und beständigkeitsgeprüfte Systeme nach **DIN, EN, ÖISS**

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

- **TÜV-Qualitätszertifizierung** bestätigt Sicherheit und Langlebigkeit durch Objektprüfung
- jährlichen Fremdüberwachung der **Emissionen**
- Nachhaltigkeitsbewertung nach **DGNB, BNB, QNG**
- **Produkt- & Verarbeitungsschulung** der Partnerfirmen

The image shows a close-up, low-angle view of a polished wooden basketball court floor. The wood planks are arranged in a parallel pattern, creating a strong sense of perspective. A blue rounded rectangle is superimposed in the center of the frame. Inside this rectangle, the word "sportboden" is written in a white, lowercase, sans-serif font. The lighting is warm, highlighting the natural grain and texture of the wood. A black curved line, likely a court boundary, is visible in the background, curving from the left towards the right. Another straight black line runs horizontally across the bottom of the image.

sportboden

Innovationen in Sporthallen

SPORTBODEN

ES GIBT DEN PERFEKTEN SPORTBODEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

KATEGORIE	FE	KE	ME	PE
● KINDER & JUGENDLICHE				
● ERWACHSENE				
BALLSPORT UNIHOCKEY GYMNASTIK BADMINTON				
ROLLHOCKEY TANZ RADBALL				
AEROBIC				
● MENSCHEN MIT BEHINDERUNG				
BALLSPORT GYMNASTIK				
ROLLSTUHL- SPORT				
	 GUT GEEIGNET	 GEEIGNET	 WENIGER GEEIGNET	 UNGEEIGNET

Innovationen in Sporthallen

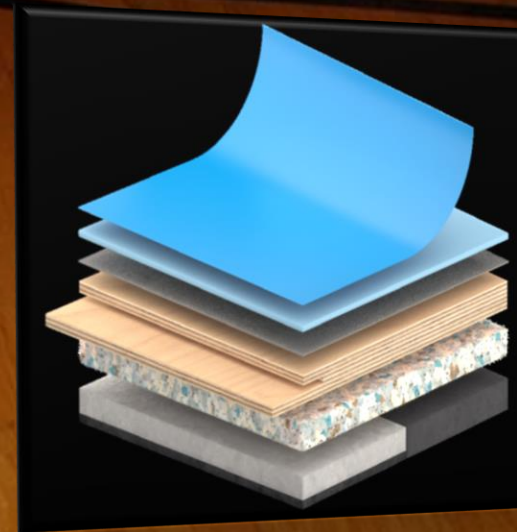


SPORTBODEN

ES GIBT DEN PERFEKTEN SPORTBODEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

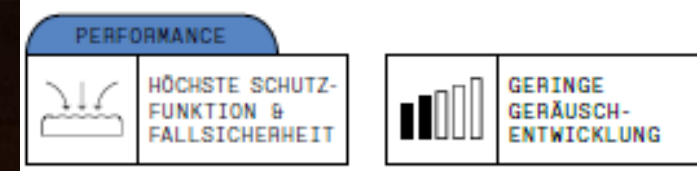
FLÄCHENELASTISCH

- optimale Standsicherheit
- hohe statische wie rollende Belastbarkeit
- hohe mechanische Beständigkeit
- geringster Abrieb
- höchste Kratzfestigkeit
- höchste mechanische wie chemische Beständigkeit



 polysport®

Innovationen in Sporthallen



SPORTBODEN

ES GIBT DEN PERFEKTEN SPORTBODEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

KOMBIELASTISCH

optimale Standsicherheit Basissystems
sehr gut geeignet für die Mehrzwecksportnutzung
Punktelastische Oberbelag hohe Fallsicherheit und Komfort

MISCHELASTISCH

sehr gut geeignet für die Mehrzwecksportnutzung
höchste Sportfunktionalität
hohe Standsicherheit

PUNKTELASTISCH

sehr gut geeignet für die Mehrzwecksportnutzung
hohe Oberflächendämpfung und Fallsicherheit
aktivierbar bei geringstem Körpergewicht

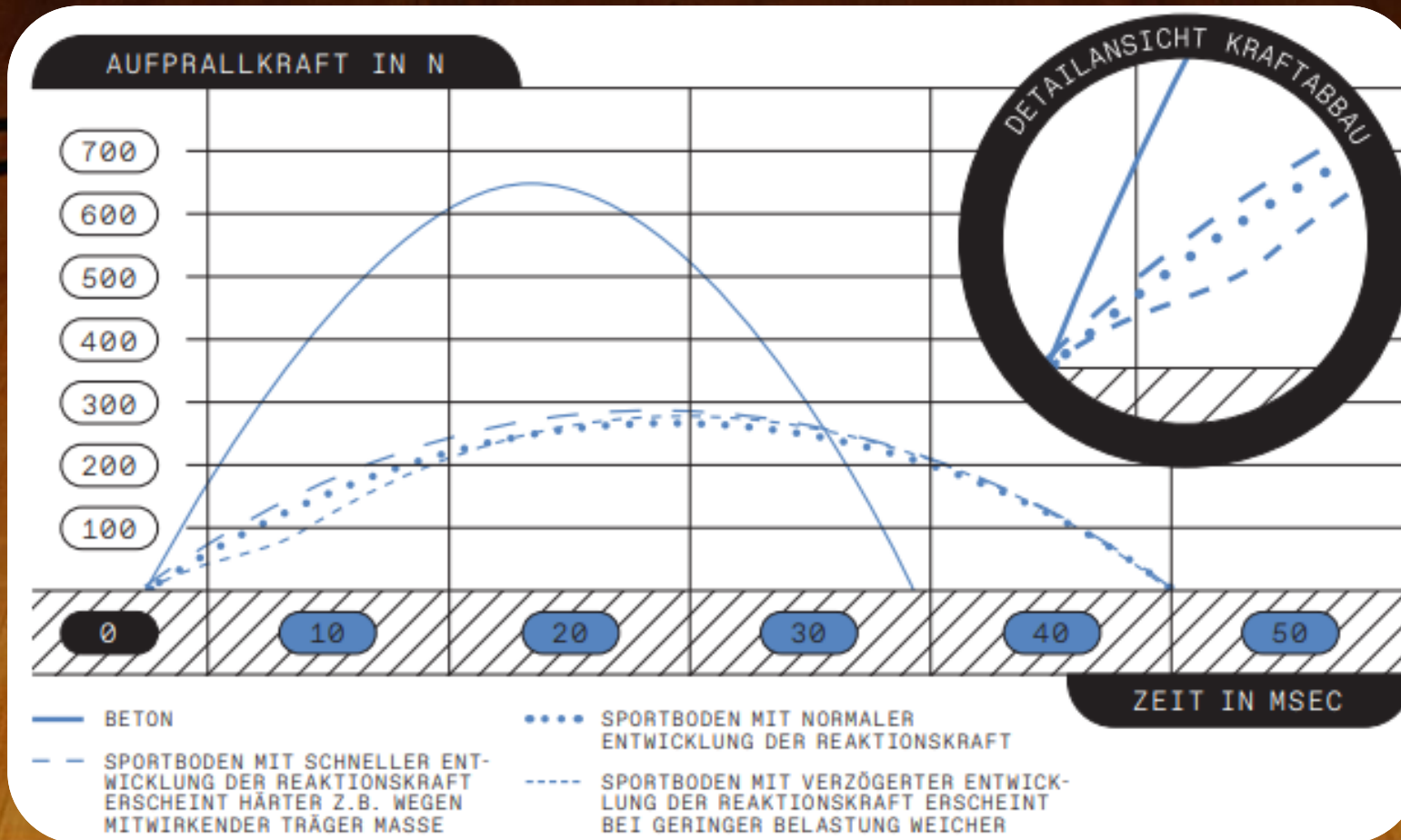


 polysport®

Innovationen in Sporthallen

SPORTBODEN

ES GIBT DEN PERFEKTEN SPORTBODEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN



Die Muskelreaktionszeit des Menschen liegt bei < 10 msec

> 10 msec wird der Sportler durch die Muskel- & Körperspannung mit unterstützt

 polysport®

Innovationen in Sporthallen

Oberbelag Beständigkeit

INSTITUT FÜR SPORTBODENTECHNIK
IST Consulting GmbH

Conica AG
Industriestr. 26
CH 8207 Schaffhausen

28. Januar 2020

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Unsere Zeichen
Betreff

9174/TH/GL
Versiegelung für Hallenbodenbelag
Prüfung nach DIN 55656:2014

Untersuchungsmaterial

Bezeichnung

CONIPUR 3240 W
Wässrige Hallenbodenversiegelung

Probeneingang

Datum
Lieferform

27. November 2019
1 Musterstück 70 x 40 cm

Untersuchung

Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
nach DIN 55656:2014, Stichel A2 und A3;
Verfahren mit konstanter Prüfkraft 16/20 N
Prüfvorgabe I – ja/nein Prüfung

Laborklima 51 % rL, 22°C
Prüfer LL Thomas Hartmann
Die Prüfungen unterliegen unserer ISO 17025 Akkreditierung,
sofern nicht anders gekennzeichnet.



 polysport®



PRODUKTPASS
NACHHALTIGKEIT



Produktpassnummer: 157-1-2400272.0

UNO LN-VST-O 33 PUR Strong



Polysport GmbH
Gewerbestraße 31
78244 Gottmadingen

GEPRÜFTE NACHHALTIGKEITSSYSTEME

System	Ergebnis	Seite
BNB Version 2015	Führt zu einem positiven Beitrag in 4 Kriterien	2
DGNB Version 2018	Führt zu einem positiven Beitrag in 5 Kriterien	4
QNG	Kann zu QNG Premium beitragen	6

Eine Produktbeschreibung ist auf Seite 7 zu finden.
Der Produktpass ist nach Prüfung der genannten Unterlagen nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er bezieht sich ausschließlich auf das angegebene Produkt/die Produktgruppe und die Nachhaltigkeitssysteme in der genannten Version.
Fachlich verantwortlich: M.Sc. Theresa Rüdiger

TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen

Aachen, 22. August 2024

J.C. Winkler
Dr. Jens-Christian Winkler
Prokurist



Zertifizierung von
Gebäuden nach den
Nachhaltigkeitskriterien

DGNB
BNB
QNG

PRODUKTPASS
NACHHALTIGKEIT



Polysport GmbH
UNO LN-VST-O 33 PUR Strong

Produktbeschreibung

Kriterium	Ergebnis	Nachgewiesen durch
Produktart	Flächenelastisches Sportbodensystem mit PUR Oberbelag	Produktdatenblatt

Folgende Konstruktionsbestandteile wurden bei der Ausstellung des Produktpass Nachhaltigkeit für das angegebene Sportbodensystem berücksichtigt:

Versiegelung	130 - 250 g/m² Conipur 3240 W 130 - 250 g/m² Porplastic S 6010 P 130 - 250 g/m² Pulastic 221 W 130 - 250 g/m² Pulastic 222 W
PUR Beschichtung	1,8 - 3,0 kg/m² Conipur 248 2,0 - 3,8 kg/m² Porplastic L 324 2,0 - 3,8 kg/m² Pulastic GM 600
PUR-Spachtel/Grundierung	Optional: 0,2 - 0,4 kg/m² Conipur 220 Optional: 0,2 - 0,4 kg/m² Porplastic L 375 Optional: 0,2 - 0,4 kg/m² Pulastic EG
Lastverteilerplatte	OSB-Platte
Kleber Lastverteilerplatte	30 - 50 g/m² Conipur 2000
Elastikschiicht	30 - 50 g/m² Conipur 2000 15 mm PUR-VB-Schaumtrennen 140-200 kg/m³



<https://www.proficert.de/764/zertifikats-suche/>

Zertifizierung von
Sportböden und
Prallwänden

TÜV ProfiCERT



PREMIUM

BREITENW

PROFICERT



ZERTIFIKAT

für

TÜV PROFiCERT-product Interior PREMIUM

Nachstehende(s) Produkt/Produktgruppe erfüllt die Vergabekriterien V1.3 der Zertifizierung „TÜV PROFiCERT-product Interior“. Dieses Zertifikat entbindet den Hersteller nicht von seiner Verantwortung für die Erfüllung aller gesetzlichen Vorgaben und Produkteigenschaften.

AH-Polysport
Systeme für Sporthallen

Polysport GmbH
Systeme für Sporthallen
Gewerbestr. 31
78244 Gottmadingen/ Deutschland

UNO PUR

Ergebnis der Qualitätsprüfung: Kriterien erfüllt

Ergebnis der Emissionsprüfung: TÜV PROFiCERT-product Interior PREMIUM erfüllt

Damit werden auch die folgenden Emissionsgrenzwerte eingehalten:

✓ AgBB	✓ BREEAM Exemplary Level	✓ CAM Italien
✓ 	✓ Finnische M1-Klassifizierung	✓ MVV TB Anhang 8 / ASG
✓ Belgische VOC-Verordnung	✓ LEED v4 (outside North America)	

Zertifikat-Registrier-Nr. **70 710 6410-1**

Zertifikat gültig von 2022-12-01 bis **2025-01-31**

Auditbericht-Nr. 22-001134

Erstzertifizierung 2019-07-09



Dr. M. Fritsch
Darmstadt, 2022-12-01
Zertifizierungsstelle des TÜV Hesse
- Die Zertifizierungskostenüber -

10/2021 1/2024

Die Zertifizierung wurde gemäß TÜV PROFiCERT-Prüfung durchgeföhrt und wird regelmäßig überwacht.
Die aktuelle Gültigkeit ist nachprüfbar unter www.proficert.de. Ungeachtet der Zertifizierung des aufgeführten Herstellers,
TÜV Technische Überwachung Hesse GmbH, Robert-Bosch-Strasse 16, D-64373 Darmstadt, Tel.: +49 6151 900331, Fax: +49 6151 900331



ANHANG

Das genannte Produkt/Produktgruppe beinhaltet die folgenden Systemaufbauten

	UNO V1.33 PUR / UNO V1.33 PUR	UNO V1.33 PUR / UNO V1.33 PUR	Doppel-Decke UNO PUR V.28	UNO-Decke UNO V.36
Verpackung	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W
Bezeichnung	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m
Prüfung/Überprüfung	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m
Inter-Deckenabstand	...	...	...	...
Unter-Deckenabstand	...	...	...	...
Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...

	UNO V1.33 PUR / UNO V1.33 PUR	UNO PUR Comper V1.33	Doppel-Decke UNO PUR V.28	UNO PUR PUR V.1 / UNO PUR PUR V.1
Verpackung	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W	110 - 210 g/m² Comper 3210 W m Perforation 1.6000 P m, Perforation 221 W m, Perforation 221 W
Bezeichnung	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m
Prüfung/Überprüfung	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m	110 - 8.8 kg/m² Comper 230 W m Perforation 1.524 m, Perforation 221 W m
Inter-Deckenabstand	...	...	...	...
Unter-Deckenabstand	...	...	...	...
Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...
Decken-Deckenabstand	...	...	...	...

Produktions- und Produktprüfprozess

Zertifikat-Registrier-Nr. **70 710 6410-1**

Zertifikat gültig von 2022-12-01 bis **2025-01-31**



polysport®

Seite 2. Für gültig in Verbindung mit dem Hauptzertifikat.
Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV PROFiCERT-Prüfung durchgeföhrt und wird regelmäßig überwacht.
Die aktuelle Gültigkeit ist nachprüfbar unter www.proficert.de. Ungeachtet der Zertifizierung des aufgeführten Herstellers,
TÜV Technische Überwachung Hesse GmbH, Robert-Bosch-Strasse 16, D-64373 Darmstadt, Tel.: +49 6151 900331, Fax: +49 6151 900331

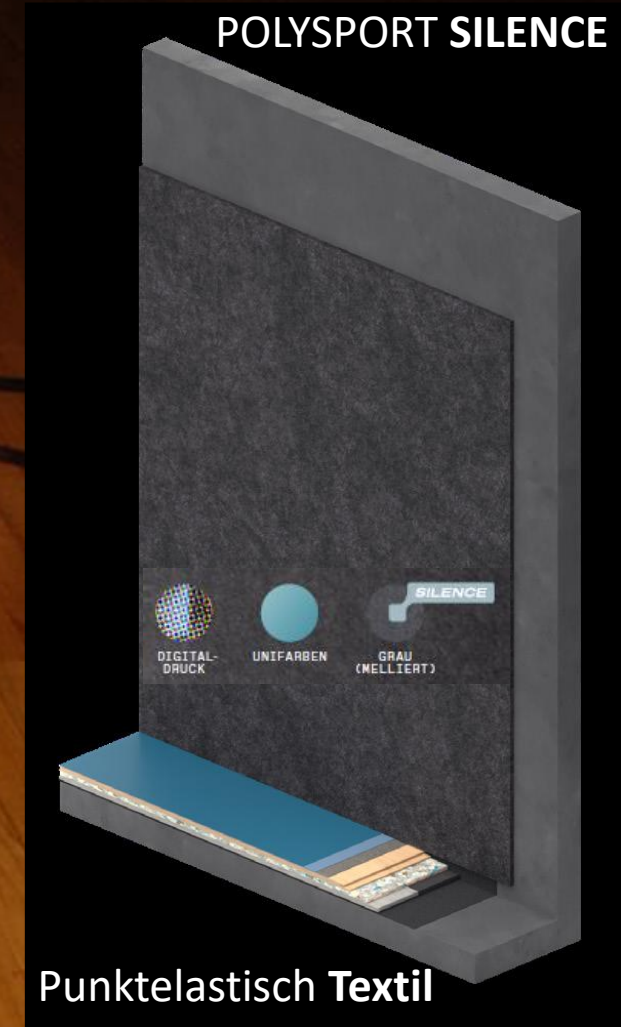
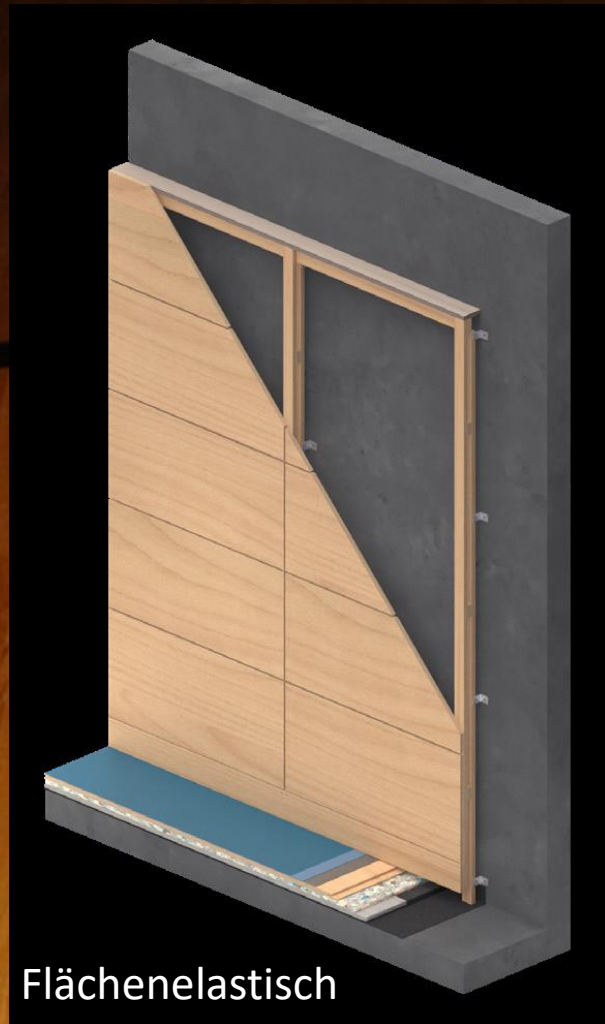
The image shows a wooden basketball court floor with a light brown, polished finish. A central orange rounded rectangle is superimposed on the floor. The word "prallwand" is written in white, lowercase, sans-serif font inside this rectangle. Two black curved lines, likely part of the court's boundary markings, are visible on either side of the orange rectangle.

prallwand

Innovationen in Sporthallen

PRALLWAND

SCHUTZ & DESIGN

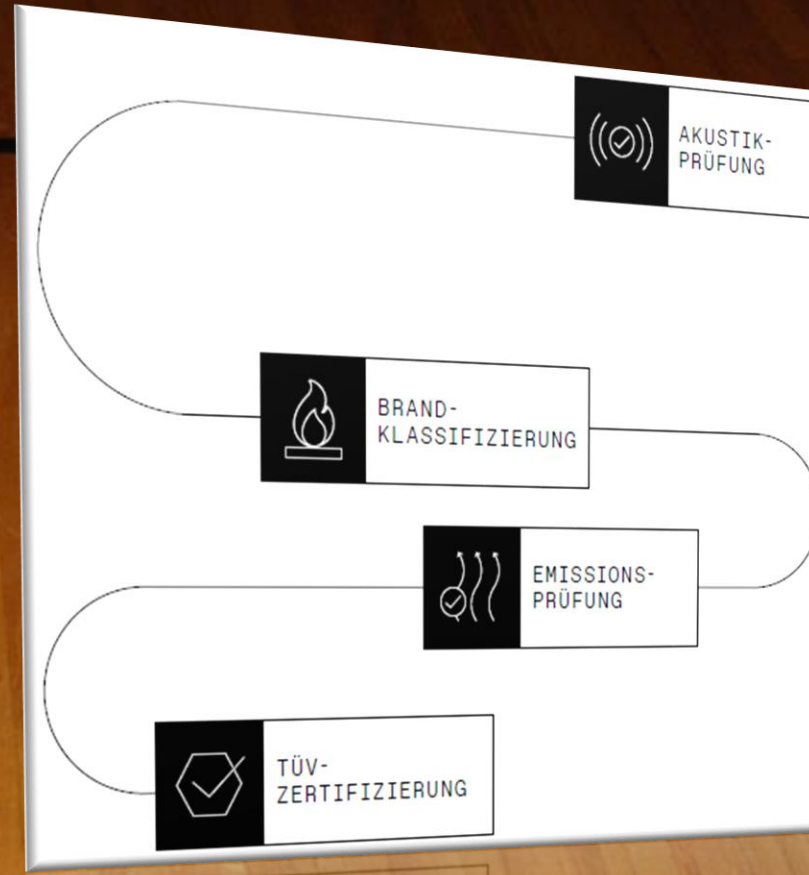
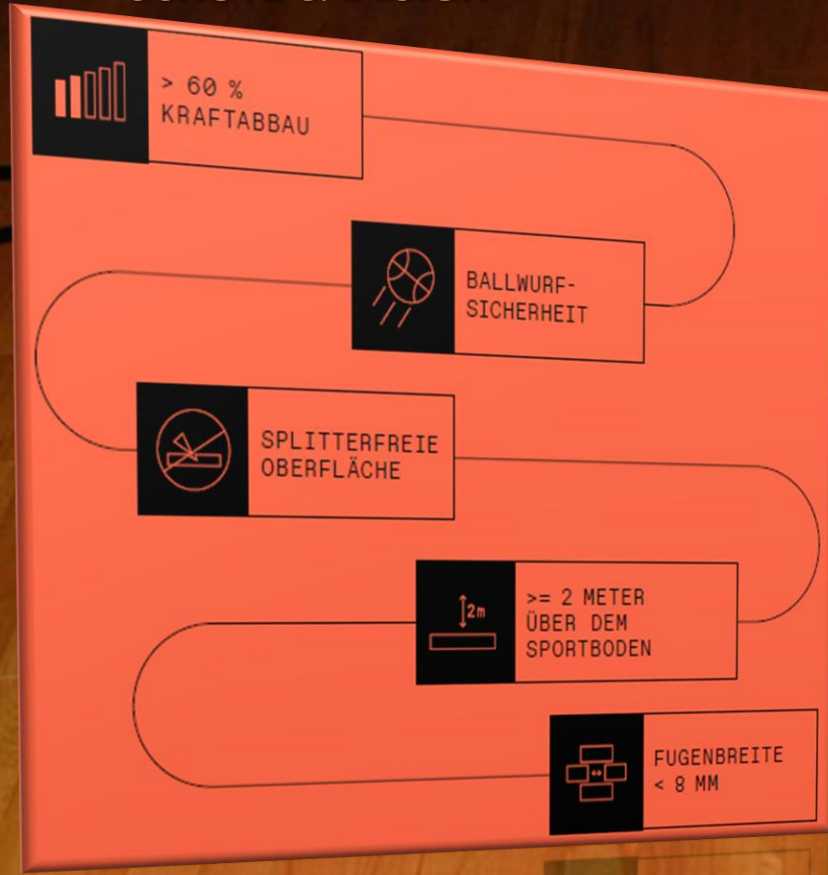


 polysport®

Innovationen in Sporthallen

PRALLWAND

SCHUTZ & DESIGN





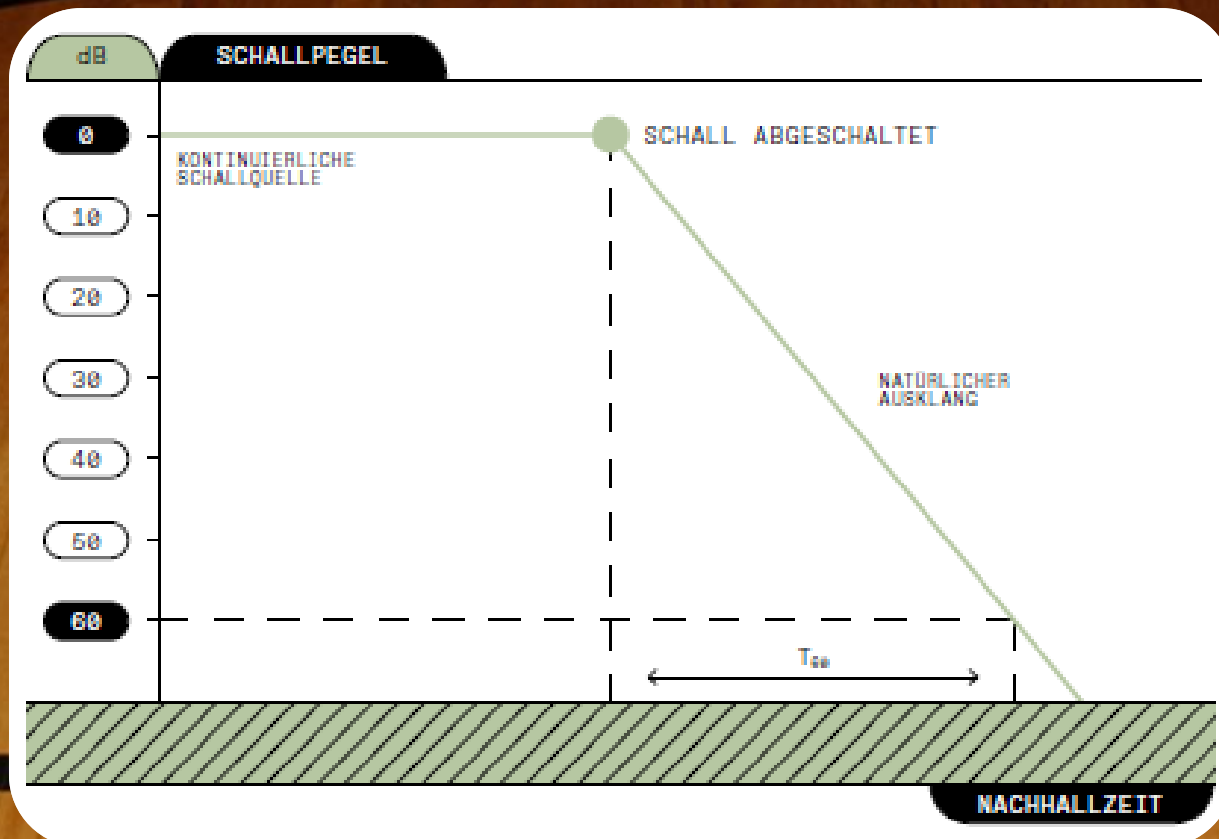
akustik

Innovationen in Sporthallen

AKUSTIK WAND/DECKE

HÖRSAMKEIT

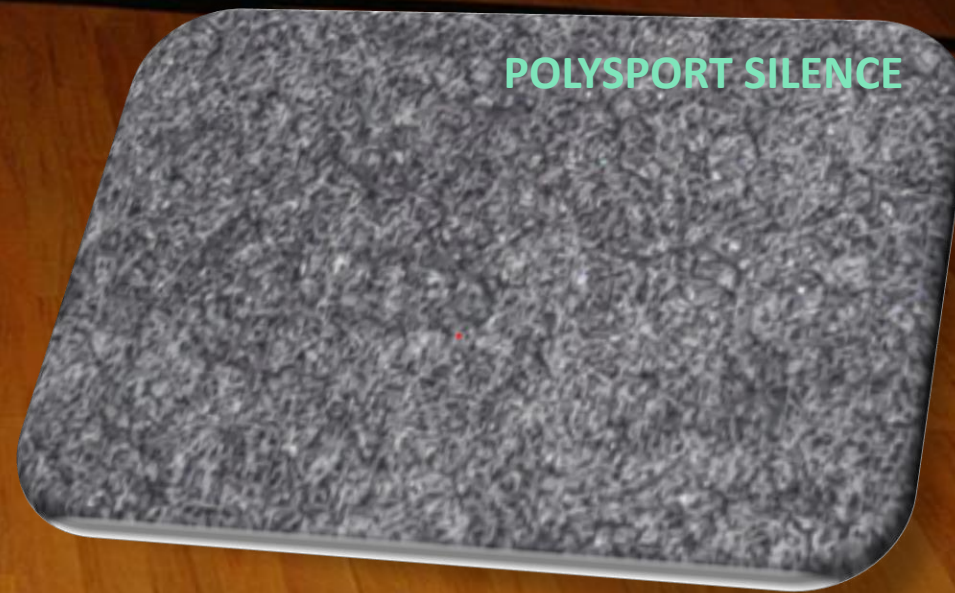
JE GRÖßER DIE **SCHALLABSORPTION** EINES RAUMES IST,
DESTO KÜRZER IST DIE **NACHHALLZEIT**



Innovationen in Sporthallen

AKUSTIK WAND/DECKE

HÖRSAMKEIT



 polysport®

Innovationen in Sporthallen

AKUSTIK WAND/DECKE

SILENCE - Farbkarte



anthrazit 1516



silbergrau 1500



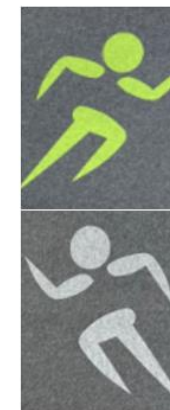
lichtgrau 1523

beige kaschiert 01562-002
(Trägerplatte anthrazit 1516)braun kaschiert 01571-001
(Trägerplatte anthrazit 1516)gelb kaschiert 01510-002
(Trägerplatte anthrazit 1516)grün kaschiert 01509-002
(Trägerplatte anthrazit 1516)mint-grün kaschiert 01572-001
(Trägerplatte anthrazit 1516)blau kaschiert 01508-002
(Trägerplatte anthrazit 1516)midnight blue kaschiert 01569-001
(Trägerplatte anthrazit 1516)rot kaschiert 01570-001
(Trägerplatte anthrazit 1516)

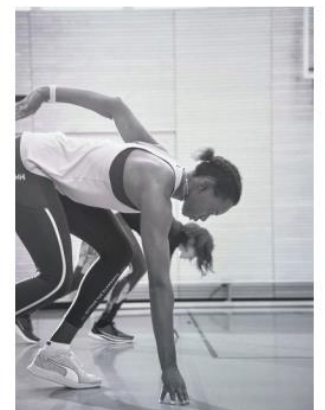
SILENCE - Design



Lamelle



Intarsien



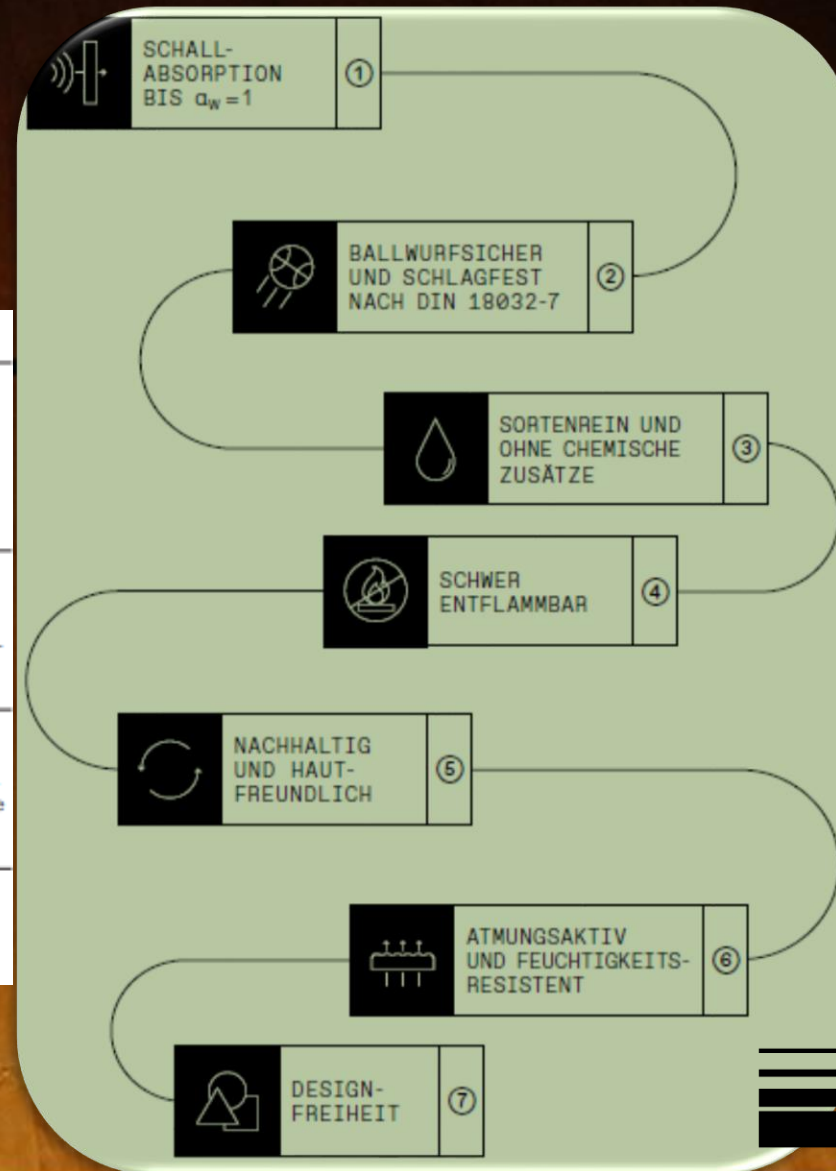
Digitaldruck

Innovationen in Sporthallen

AKUSTIK WAND/DECKE

HÖRSAMKEIT

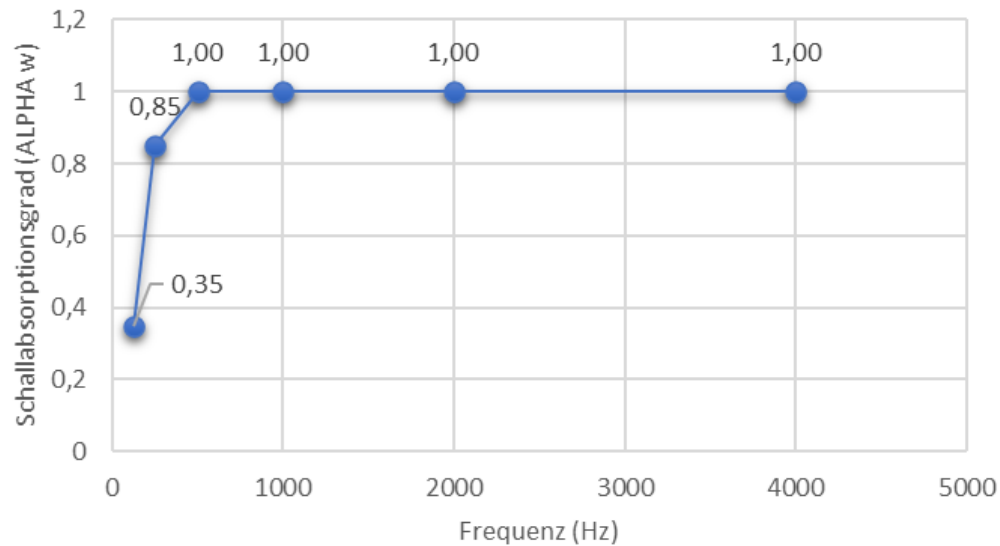
VORTEILE	
① SCHALLABSORPTION Schallabsorption im System bis $\alpha_w = 1$ mit z. B. POLYSPORT Wool.	⑤ NACHHALTIG UND HAUTFREUNDLICH Besteht aus 100 % hautfreundlichem Polyester mit bis zu 70 % Recyclingfasern und ist ein ausgewiesen nachhaltiges Produkt.
② BALLWURFSICHER UND SCHLAGFEST Ballwurfsicherheit wie auch Schlagfestigkeit nach DIN 18032-7.	⑥ ATMUNGSAKTIV Das Material ist langlebig und feuchtigkeits-resistent und durch seine Struktur atmungs-aktiv und diffusionsoffen.
③ OHNE CHEMISCHE ZUSÄTZE Sortenrein und ohne jegliche chemische Zusätze produziert, erfüllt es die höchsten Standards der Emissionsanforderungen nach TÜV PROFICERT PREMIUM.	⑦ DESIGNFREIHEIT Gestalterisch gibt es keine Grenzen. Von Standardfarben bis hin zu Digitaldrucktechnologie kann jedes Design realisiert werden.
④ SCHWER ENTLAMMBAR Schwer entflammbar und somit geeignet für Versammlungsstätten.	⑧ KRAFTABBAU Kraftabbau > 60 %



Performance

Schallabsorption (ISO 11654)

Polysport Silence 25_3000
(65 mm WA, 40 mm Wool)



Polysport Silence 25_3000		f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α_p Oktav	Bedämpfung	Wandaufbau							
	40 PS Wool	65 mm	0,35	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	40 PS Wool	105 mm	0,40	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	40 PS Wool	200 mm	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	80 PS Wool	105 mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	40 MIWO	65 mm	0,35	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	40 MIWO	105 mm	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	40 MIWO	200 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	80 MIWO	105 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	ohne	0 mm	0,05	0,20	0,60	0,90	1,00	1,00	0,50
	ohne	65 mm	0,15	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	0,75
	ohne	105 mm	0,20	0,55	0,95	1,00	1,00	1,00	0,85
	ohne	200 mm	0,40	0,80	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00

Performance

Emission & TÜV

DIN 18032-7



TÜV PROFICERT-product Interior PREMIUM

Nachstehende(s) Produkt/Produktgruppe erfüllt die Vergabekriterien V1.3 der Zertifizierung „TÜV PROFICERT-product Interior“. Dieses Zertifikat entbindet den Hersteller nicht von seiner Verantwortung für die Erfüllung aller gesetzlichen Vorgaben und Produkteigenschaften.

AH-Polysport
Spezial für Sporthallen

Polysport GmbH
Systeme für Sporthallen
Gewerbestr. 31
78244 Gottmadingen/ Deutschland

Polysport Silence

Ergebnis der Emissionsprüfung: TÜV PROFICERT-product Interior PREMIUM erfüllt
Damit werden auch die folgenden Emissionsgrenzwerte eingehalten:

✓ AgBB	✓ BREEAM Exemplary Level	✓ CAM Italien
✓	✓ Finnische M1-Klassifizierung	✓ MVV TB Anhang 8 / ABG
✓ Belgische VOC-Verordnung	✓ LEED v4 (outside North America)	

Zertifikat-Registrier-Nr. **70 710 6410-15**

Zertifikat gültig von 2022-03-15 bis **2025-03-14**

Auditbericht-Nr. 22-000210

Erstzertifizierung 2022-03-15



O. Mehl
Darmstadt, 2022-03-15
Zertifizierungsstelle des TÜV Hessen
– Der Zertifizierungsinhaber –

SEITE 1 VON 2

Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV PROFICERT-plus Verfahren durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.
Die aktuelle Gültigkeit ist nachprüfbar unter www.proficert-plus.com. Originalzertifikat enthält ein aufgedrucktes Vermerkssymbol.
TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Robert-Bosch-Straße 16, D-64283 Darmstadt, Tel. +49 6151 600331. Rev. 06-2001

ISP INSTITUT FÜR
SPORTSTÄTTEN-
PRÜFUNG

PRÜFBERICHT

Nr. 2240321/2 vom 17.12.2021

Polysport SILENCE 25

Prüfauftrag:

Eignungsprüfung einer punktelastischen Prallschutzwand nach DIN 18032-7:2020-09 der deutschen Norm für „Sporthallen – Hallen und Räume für Sport und Mehrwecknutzung – Teil 7: Prallschutzwandsysteme; Anforderungen, Prüfungen“

1. Beschreibung der Prüfkörper

Bei dem untersuchten Muster handelte es sich um eine punktelastische Prallschutzwand, die nachfolgend näher beschrieben wird.

Musternummer:	2240321/1
Material:	Polyester (Angabe des Antragstellers)
Gesamtdicke:	ca. 25 mm
Flächengewicht:	2,977 kg/m²
Raumgewicht:	119,0 kg/m³
Mustereingang:	23.11.2021
Abmessungen:	ca. 2,00 x 1,00 m
Prüfzeitraum:	06.12.2021 – 16.12.2021

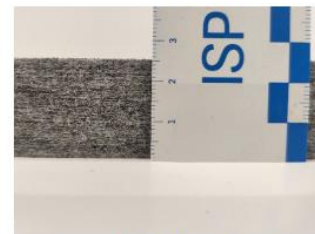


Bild 1: Seitenansicht



Bild 2: Oberseite

ISP INSTITUT FÜR
SPORTSTÄTTEN-
PRÜFUNG

us und der Schlagfestigkeit

Messergebnisse					Anforderungen
2	3	4	5		
73	74	76	75	≥ 60	
8 0,76				≥ 7 Nm ≤ 1,0 mm	

Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Wandelement
30 12 12	Leichtes aufrauen der Oberfläche
4 4 4	Marginale Deformation

ien der DIN 18032-7:2020-09

agfestigkeit wurden von den

d- oder Einbauelemente, oder Teile davon, der herausgefallen sein. Die Prüfelemente, ngen, dürfen nach der Beanspruchung ihr r Festigkeit, Funktion und Sicherheit nicht

durch Handbälle und Hockeybälle ohne System als ballwurfsicher

Silence 25_3000

- Ballwurfsicherheit
- Schlagfestigkeit
- Kraftabbau

polysport®