



Product Service

Competence.
Certainty.
Quality.

Technischer Bericht Nr. 71378351

von 30.11.2010

Kunde:	Walltopia Ltd. Climbing Walls "Eng. Georgi Belov Str. 20A" Mladost 3 1712 Sofia Bulgarien
Hersteller:	siehe oben
Versuchsobjekt:	Kletterwandpaneelen; 2 Typen, jeder Typ bestehend aus 2 Versionen: -GFK Paneel strukturiert und glatt -Sperrholzpaneel strukturiert und glatt
Prüfvorschriften:	DIN EN 12572-1: 07.2007, Künstliche Kletteranlagen: Sicherheits-technische Anforderungen und Prüfverfahren für KKA mit Sicherungspunkten
Zweck der Prüfung:	Evaluation der DIN EN 12572-1; Pt. 4.5 (Stoßprüfung der Oberflächenelemente); Pt. 4.6 (Festigkeitsprüfung der Griffbefestigung);
Testergebnis:	Anforderungen erfüllt

Dieser Technische Bericht darf nur in vollständigem Wortlaut wiedergegeben werden. Die Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung. Er enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis und stellt kein allgemeingültiges Urteil über Eigenschaften aus der laufenden Fertigung dar.

Rep.-No: 71378351
Revision: -
Page 1 of 6

Project Manager: Volker Kron
Date: 2011-02-03

Phone: + 49-89-50084191
Fax: + 49-89-50084544
E-Mail: Volker.kron@tuev-sued.de

TÜV Product Service GmbH
TÜV SÜD Group

Munich Branch
Ridlerstraße 65
80339 Munich
Germany



Product Service

Competence.
Certainty.
Quality.

1 Produktbeschreibung

Die 2 verschiedenen Typen von Kletterwandpaneelen haben das folgende Design:

- GFK Paneel

-strukturiert und glatt

-100 cm x 100 cm x 6 cm

-Durchschnittliche Dicke 9,2 mm; beschichtet mit Doppelschicht von Epoxyd-Harz and Quarzsand; Fiberglas Basis

-M10 Griffeinsätze aus Stahl 50 mm x 20 mm, 2 mm Dicke mit 2 Befestigungsschrauben;

-64 Einsätze/ m² an glattem GFK Paneel, Einfügraster 12,5 cm x 12,5 cm; 7 Einsätze/m² an strukturiertem GFK Paneel;

-Innen und Draußen anwendbar

GFK Paneel strukturiert - Vorderseite
(nach Prüfung)

- Rückseite

GFK Paneel glatt – Vorderseite
(nach Prüfung)

- Rückseite

Rep.-No: 71378351
Revision: -
Page 2 of 6

Project Manager: Volker Kron
Date: 2011-02-03

Phone: + 49-89-50084191
Fax: + 49-89-50084544
E-Mail: Volker.kron@tuev-sued.de

TÜV Product Service GmbH
TÜV SÜD Group

Munich Branch
Ridlerstraße 65
80339 Munich
Germany



Product Service

Competence.
Certainty.
Quality.

- Sperrholzpaneel

- strukturiert und glatt
- 100 cm x 100 cm x 21 mm
- 21 mm dicke Sperrholzplatten aus Birkenholz mit 15 Schichten; beschichtet mit Doppelschicht von Epoxydharz und Quarzsand;
- M10 Halteinsätze aus Stahl 50 mm x 20 mm, 2 mm dick mit 2 Befestigungsschrauben;
- 41 Einsätze/ m² an glattem Sperrholzpaneel, Einsatz-Raster 12,5 cm x 12,5 cm; 37 Einsätze/m² an strukturiertem Sperrholzpaneel (keine Einsätze an tiefen Schnitzereien);
- strukturiertes Sperrholzpaneel geschnitzt mit Schnitzereien;
- Innen und Draußen anwendbar

Sperrholzpaneel strukturiert - Vorderseite
(nach Prüfung)

- Rückseite

Sperrholzpaneel glatt – Vorderseite
(nach Prüfung)

- Rückseite

Rep.-No: 71378351
Revision: -
Page 3 of 6

Project Manager: Volker Kron
Date: 2011-02-03

Phone: + 49-89-50084191
Fax: + 49-89-50084544
E-Mail: Volker.kron@tuev-sued.de

TÜV Product Service GmbH
TÜV SÜD Group

Munich Branch
Ridlerstraße 65
80339 Munich
Germany



Competence.
Certainty.
Quality.

2 Prüfung

2.1 Stoßprüfung der Oberflächenelemente (DIN EN 12572-1; Pt. 4.5)

Der Test wurde gemäß EN 12572-1 durchgeführt, Anhang D, mit einer Fallmasse von 22 kg und einer Fallhöhe von 1,5 Meter auf einem 1 x 1 Meter Paneel. Es wurden 3 Fallpunkte auf jeden ausgewählten Punkt des Paneels durchgeführt. Es gab keinen Bruch oder Splintern der Oberflächenelemente (Prüfeinrichtung siehe Bild) des strukturierten GFK-Paneels, des glatten GFK Paneels, des strukturierten Sperrholzpaneels und des glatten Sperrholzpaneels.

Anforderungen erfüllt

Rep.-No: 71378351
Revision: -
Page 4 of 6

Project Manager: Volker Kron
Date: 2011-02-03

Phone: + 49-89-50084191
Fax: + 49-89-50084544
E-Mail: Volker.kron@tuev-sued.de

TÜV Product Service GmbH
TÜV SÜD Group

Munich Branch
Ridlerstraße 65
80339 Munich
Germany



Competence.
Certainty.
Quality.

2.2. Festigkeitsprüfung der Griffbefestigung (DIN EN 12572-1; Pt 4.6.)

Der Test wurde gemäß EN 12572-1 durchgeführt, Anhang E, mit einer Belastung von 5 kN für 1 Minute. Der Last-Ring war auf den Paneeleinsatz mit 15 Nm befestigt. Die Last wurde auf 2 Einsatz-Positionen der Platte angewendet.

Es gab keinen Ausbruch oder Lockerung der Flächenelementen oder des Loch-Einsatz (siehe Bild) bei dem strukturierten GFK-Paneel, der glatten GFK Paneel, dem strukturierten Sperrholzpaneel und dem glatten Sperrholzpaneel.

Anforderungen erfüllt

Rep.-No: 71378351
Revision: -
Page 5 of 6

Project Manager: Volker Kron
Date: 2011-02-03

Phone: + 49-89-50084191
Fax: + 49-89-50084544
E-Mail: Volker.kron@tuev-sued.de

TÜV Product Service GmbH
TÜV SÜD Group

Munich Branch
Ridlerstraße 65
80339 Munich
Germany



Product Service

Competence.
Certainty.
Quality.

3 Zusammenfassung

Die künstlichen Kletterwandpaneelen der Firma Walltopia Ltd., Typen

- GFK Paneel strukturiert und glatt
- Sperrholzpaneel strukturiert und glatt

erfüllen die Anforderungen der Typprüfung gemäß DIN EN 12572-1: Juli 2007, Pkt. 4,5 (Stoßprüfung der Oberflächenelemente) und Pkt. 4,6 (Festigkeitsprüfung der Griffbefestigung).

TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH

TEC-Sports

Bericht geprüft:

Zwickl R

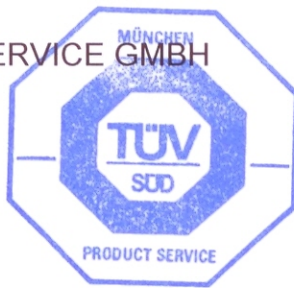
Roland Zwickl

Sport & Freizeit

Anhang:

Testdiagramme

Technische Daten



Experte

Volker Kron

Volker Kron