

### Produktpalette der HAFA Vinylstufen:

- Lieferbar in den Dekoren PL - Pinie Landhaus, BE - Bergeiche, GA - Grau Astig, SE - Sonneneiche, ME - Mooseiche und SI - Schiefer
- Tritt und Setzstufen in den gewohnten Rastermaßen
- Austritte mit Nut oder Aluminiumprofil in Silber oder Gold
- Wangenverkleidung im Format 2430 x 450 mm
- Vinylboden als Klickboden oder Klebplanken
- Leisten dekorgleich (Abdeckleiste mit 2 Nuten nicht verfügbar)
- Silikon und Trittstufenkappen dekorgleich

### Produktbeschreibung

Belagsart	EN ISO 10582	Vinyl-Kunststoffbodenbelag mit PUR Oberflächenvergütung, heterogen
Klassifizierung Oberfläche	EN 685	Klasse 42 (Nutzungsklasse) bei Stufe
Nutzschichtdicke Oberfläche	EN 429	0,50 mm
Gesamtgewicht Oberfläche	EN 430	4450 g/m <sup>2</sup>
Gesamtgewicht Doppeltreppenstufe	EN 430	9500 g je lfm (Breite: 700 mm)
Brandverhalten Oberfläche	EN 13501-1	 B fl - s1* (schwer entflammbar)
Rutschsicherheit Oberfläche	BGR 181	R10
Gleitwiderstand Oberfläche	EN 13893	 DS
Allgemein Bauaufsichtliche Zulassung der Oberfläche nach Z-156.603-1008 geeignet für die Verwendung in Aufenthaltsräumen, DIN EN 14041		
Trittschallverbesserungsmaß Oberfläche		
Resteindruck Oberfläche	EN 433	≤ 0,10 mm
Maßänderung nach Wärmeeinwirkung Oberfläche	EN 434	≤ 0,4 %
Verschleißklasse Oberfläche	EN 649	T
Biegsamkeit Oberfläche	EN 435	Ø 20 mm
Farbechtheit Oberfläche	ISO 105-B02	≥ Stufe 6
Standortisolation Oberfläche		
Aufladungsspannung Begehtest Oberfläche		
Chemikalienbeständigkeit Oberfläche	EN 423	 gegen Säuren und Laugen in höherer Konzentration gut beständig
Stuhlleneignung Oberfläche		

HAFA arbeitet bevorzugt mit Herstellern die nach den Qualitätsnormen ISO 9001, CE und 96/98/EG (Qualitätssicherung Produktion) und Holzproduzenten die das PEFC-Siegel tragen, zusammen.



### Testbedingungen:

Berichtsnummer: LFT-APAC-SHF-OP-10a

Testdatum: 2018/4/3

Muster-ID: S180316008SHF.006

Temperatur: 23 (± 2)°C

Relative Luftfeuchte: 50 (± 5)%

Zeitraum: 24 Stunden

### Testgegenstand

### Prüfung gemäß

#### Gewicht pro Einheit (Muster)

Prüfung gemäß og. Testbedingungen

Testergebnis:

8130 g/m<sup>2</sup>

ISO 23997:2007

#### Größe und Maßhaltigkeit (Muster)

Prüfung gemäß og. Testbedingungen

Testergebnis:

Länge 1219 mm x 180,07 mm

ASTM F2055-17

#### Maßhaltigkeit nach Wärmeeinwirkung / Abmessungen

Prüfung gemäß og. Testbedingungen

Testergebnis:

Länge +0,04 mm

Breite +0,10 mm

ASTM F2055-17

#### Trittschallverbesserungsmaß Oberfläche

Prüfungsbedingungen: Temperatur 15°C / relative Luftfeuchte 50%

Getestete Fläche: 11,2 m<sup>2</sup>, das System bestand aus 150 mm dickem Betonboden und dem 4,5 mm starken elastischen Vinylboden, mit Unterlage gesichert, auf die Betondecke gelegt.

Testergebnis:

IIC (Calculated Impact Insulation Class/Berechnete Stoßdämpfungsklasse): IIC61

ASTM E492-09

#### Stuhlrolleneignung Oberfläche

Prüfungsbedingungen: Temperatur 18°C + 25°C / relative Luftfeuchte 50% / 24 Stunden

Belastung mit 90 kg, Testrollen Typ W, Geschwindigkeit der rotierenden Fläche: 20 r/min,

Geschwindigkeit der Rollen: 50 r/min / in Total: 25.000 Runden pro Test

Testergebnis:

Geeignet

NALFA LF 01-2011

#### Abriebfestigkeit

Prüfungsbedingungen: Temperatur 23 (± 1)°C / Relative Luftfeuchte: 50 (± 2)% /

Testdauer 7 Tage / Testgeschwindigkeit: 152,4 mm/min

Testergebnis:

Abrieb: 0,22 kg/mm (Maschinenrichtung) / 0,21 kg/mm (gg. Maschinenrichtung)

ASTM F903-98 (2017)

#### Gleitwiderstand

Prüfungsbedingungen: Temperatur 23 (± 1)°C / Relative Luftfeuchte: 50 (± 2)% / Testdauer 24 Stunden

Appliziertes Gewicht: 9,93 kg / Geschwindigkeit: 0,25 m/s

Testergebnis:

Dynamischer Reibungskoeffizient: 0,35 µ

EN 14041:2017

EN 13893:2002



### Testgegenstand

### Prüfung gemäß

#### Brandverhalten / Rauchentwicklung:

Prüfungsbedingungen: die Prüfung wurde nach EN ISO 9239-1 durchgeführt. Testdauer 30 Minuten  
Dieser Test bewertet das windgeschützte Brennverhalten und die Flammenausbreitung von horizontal montierten Bodenbelägen, die einem Wärmestrom-Strahlungsgradienten in einer Prüfkammer ausgesetzt sind, wenn sie mit Pilotflammen gezündet werden.

#### Ergebnis:

Kritischer Fluß\* / Rauchentwicklung:  $b \geq 8,0 \text{ kW/m}^2$

(\*Kritischer Fluss ist definiert als der Strahlungsfluss, bei dem die Flamme erlischt, oder der Strahlungsfluss nach einer Prüfung. Zeitraum von 30 min, je nachdem, welcher Wert niedriger ist (d.h. der Fluss, der dem weitesten Verbreitungsgebiet von Flamme).

EN ISO 9239-1:2010

#### Brandverhalten / Entflammbarkeit:

Der Test wurde in Übereinstimmung mit EN ISO 11925-2 durchgeführt.

Dieser Test bewertet die Zündfähigkeit eines Produkts unter Einwirkung einer kleinen Flamme.

Unter den Bedingungen des Oberflächenangriffs und gegebenenfalls der Endanwendung des Produkts, Kantenflammenangriff.

#### Ergebnis:

FS  $\leq 150 \text{ mm}$  in 20 Sekunden

EN ISO 11925-2-1:2007  
+A1:2009

#### Test auf Formaldehyde

Prüfungsbedingungen: die Prüfung wurde gemäß EN 717-1:2004 Kammer-Methode durchgeführt, ob das Produkt Formaldehyde enthält wird via UV-VIS Spectrophotometer ermittelt

Typ Testkammer: 1m<sup>3</sup> Edelstahl-Kammer

Klimabedingungen: 23°C, 45% relative Luftfeuchte

Luftaustauschrate: 1.0 h<sup>-1</sup> / 1,0 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> / Testdauer 222 Stunden

#### Ergebnis:

0,02 mg/m<sup>3</sup>

EN 717-1:2004

#### Weichmachertest

Prüfungsbedingungen: gemäß gesetzlichen Anforderungen in Deutschland/EU für Konsumgüter 02/2018 / Weichmacher-Screening / Prüfzeitraum 02.07.18-10.07.2018 / Prüflabor: TÜV-Rheinland LGA Products GmbH

#### Ergebnis:

Bestanden\*

(\*DEHT nachgewiesen

gemäß gesetzlichen  
Anforderungen in  
Deutschland/EU für  
Konsumgüter 02/2018 /  
Weichmacher-Screening

