

moduleo® Layred 4+1 mm

design floors

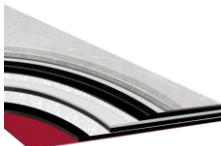
TECHNISCHES DATENBLATT

Ausgabe 07/2026

ABMESSUNGEN

FORMAT		Schmale Planke	Schmale Fliese
Breite	EN 17539:2021-08	189 mm	303 mm
Länge	EN 17539:2021-08	1251 mm	610 mm
Anzahl der Paneele pro Packung		9	10
m² pro Packung		2,128 m²	1,848 m²
Gewicht pro Packung		14,6 kg	12,7 kg
Gesamtgewicht/Verpackungseinheit		6761 g/m²	
Gesamtstärke	EN 17539:2021-08	5 mm (= 4+1 mm attached underlay)	
Veredelung		Protectonite Plus®	
Nut und Feder		Uniclic-Uniclic	
Fasen		Genuine	

PANELAUFBAU



- 1 Oberflächenvergütung
- 2 PVC járólapréteg
- 3-4 PVC-Dekorschicht
- 5 PVC-Schaumschicht
- 6-11 PVC-Rücken mit 2 Glasfibreinlagen
- 12 1 mm vernetzte Polyethylen-Unterlage

WERKSGARANTIE

	METHODE	PARAMETER	WERTE
Beanspruchungsklasse	EN ISO 10874 / EN 16511:2023-05		Klasse
Produktnorm	EN 16511:2023-05		23 - 33
CE	EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006	Notifizierte Stelle	NB 0493 - Centexbel
UKCA	EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006	Approved body	AB 8515 - Centexbel International Ltd.
Garantie	Wohnzwecke	Siehe Garantiebedingungen	DOP: siehe Endetikett auf Packung
	Gewerbliche Nutzung	Siehe Garantiebedingungen	Lebenslang
			5 Jahre - auf Anfrage bis 15 Jahre

ALLGEMEINE ANGABEN

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	MODULEO WERTE
Geradlinigkeit und Rechtwinkligkeit	EN 17539:2021-08		$q_{max} \leq 0,20$ mm $s_{max} \leq 0,30$ mm/m	$q_{max} \leq 0,20$ mm $s_{max} \leq 0,30$ mm/m
Lichtechtheit	EN ISO 105-B02:2014-08	Blau Referenz	Klasse ≥ 6	Klasse > 7
Maßänderung	EN ISO 23999:2021-11	6 Stunden bei 80°C	$\leq 0,15 \%$	$\leq 0,15 \%$
Schüsselung	EN ISO 23999:2021-11		$\leq 2 $ mm	Durchschnittswert: $\leq 1 $ mm
Abriebbeständigkeit	ISO 24338:2022-03, Procedure B		≥ 5000 Zyklen	Durchschnittswert: ≥ 7000 Zyklen
Schlagfestigkeit	EN 13329:2006+A1:2008-08, Annex F		≥ 1600 mm	Durchschnittswert: ≥ 1800 mm
Kratzbeständigkeit	EN 16094:2021-06, method A and B		$\Delta R' \leq 1,5$ (60°)	$\Delta R' < 1$ MSR-B1
Bürostühle	EN ISO 4918:2021-03	25000 Zyklen		Keine Delamination, keine Störung
Möbelfußverschiebung	EN ISO 16581:2019-06	Fuß 0,1 mm / 32 kg		Keine sichtbaren Schäden
Eindruck	EN ISO 24343-1:2012-01		$\leq 0,2$ mm	Durchschnittswert: $\leq 0,05$ mm
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2:2016+A1:2018-12	Aceton - Kaffee - NaOH - H2O2 - Schuhcreme	$\leq 18\%$	Klasse 5 (Keine Änderung)
Schwellung	ISO 24336:2005-03	Fmax Längsseite	$\geq 1,0$ kN/m	Keine Schwellung
Schließkraft	ISO 24334:2019-07	Fmax kurzen Seite	$\geq 1,5$ kN/m	$\geq 1,0$ kN/m $\geq 1,5$ kN/m
Wasserbeständigkeit	ISO 4760:2022-05	Qualitative Bewertung für die Quellung nach der Erholung Quantitative Bewertung für Quellung nach der Erholung Wasserdurchlässige mechanische Verbindung		Klasse 1 (Keine Änderung) $\leq 0,02$ mm Beständigkeit mechanischer Verbindun
Trittschalldämmung	DIN EN ISO 717-2:2021-05	Trittschallverringern		$\Delta L_w = 19$ dB $\Delta L_{in} = 8$ dB
Fußbodenheizung		Geeignet für alle standardisierten Warmwasser-Fußbodenheizungen in zementären Untergründen. Nur bedingt geeignet für elektrische oder alternative Fußbodenheizungen. Maximale Temperatur $\leq 27^\circ\text{C}$ in den Belagrücken einwirkend. Bitte beachten Sie die Verlegeempfehlung.		

UMWELT, SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	MODULEO WERTE
EPD				
AFFSET				A+
Floorscore				SCS-FS-09272
Finnish Building Emission				M1: Sehr emissionsarm, geruchlos
Formaldehydemission	EN 717-1:2004-10	Kein Formaldehyd während der Produktion zugeführt	E1 ($\leq 0,124 \text{ mg/m}^3$)	< Nachweisgrenze
Indoor Air Comfort Gold				IACG-543-01-02-2025
TVOC 28 Tage	ISO 16000 part 9-6	AgBB-Anforderung nach 28 Tagen $<1000 \mu\text{g} / \text{m}^3$		$< 20 \mu\text{g/m}^3$
Brandklasse	EN 13501-1:2018			Bfl-s1
Wärmewiderstand	EN 12667:2001-01			0,033 $\text{m}^2 \text{K/W}$
Rutschfestigkeit	EN 13893:2002-11		$\mu \geq 0,30$	DS
	EN 16165:2021 Annex B			$\geq \text{R9}$
	BS EN 16165:2021 Annex C (UKSRG)	Nass		Niedriges Rutschpotential (PTV96 ≥ 36)
		Trocken		Niedriges Rutschpotential (PTV96 ≥ 36)
	UNE-EN 16165:2022 Annex C Anexo Nacional A (ES)	Trocken		PTV ₉₆ ≥ 54
Inhalt	Schwermetalle+ Blei / Cadmium			NICHT vorhanden
Gefährliche Stoffe	Karzinogene, mutagene oder reprotoxische Stoffe Klasse 1A und 1B (Kandidatenliste)			NICHT vorhanden
REACH				Konform
Weichmacher	Phthalatfreie Weichmacher außer Recycling-Inhalt			
Recycling-Inhalt	Mindestens 25% Pre-Consumer rezyklierter PVC-Anteil			SCS-RC-20324

VERLEGEANWEISUNGEN

RIGID CLICK VINYL



WARTUNG



MINIMUM 25% RECYCLED CONTENT
PRE-CONSUMER

