


**TECHNISCHES  
 PRODUKTDATENBLATT Nr. 136  
 15.02.2018**

“Zavod Shinglas” LLC  
 Wostotschnij Promysel, 21, Geb. 58  
 390000, Rjasan, Russland  
 Phone: +7 (4912) 911-228, 911-221;  
 Fax: +7 (4912) 911-221; www.shinglas.ru

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN:  
 ALLGEMEINE INFORMATION**
**PRODUKT: TECHNOMICOL SHINGLAS, mehrlagige Bitumenschindeln Rancho**

Hergestellt gemäß: **EN 544:2011**. Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder Kunststoffeinlage - Produktspezifikation und Prüfverfahren.



Red

Brown

Grey

Bronze

**HERSTELLER:** “Zavod Shinglas” LLC, Rjasan, Wostotschnij Promysel, 21, Geb. 58

**URSPRUNG:** Russische Föderation

**EINSATZGEBIET:** Zur Dacheindeckung von Gebäuden. Bitumenschindeln werden auf die Steildächer mit einer Neigung  $\geq 12^\circ$  in einzelnen Schindelblättern verlegt, und sind sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung bestehender Dacheindeckungen geeignet.

**VERLEGEVERFAHREN:** Bitumenschindeln werden mechanisch auf eine vollflächige Holzeindeckung gemäß der Verlegeanleitung des Herstellers mittels Nägel befestigt.

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:**

Eigenschaft	Prüfverfahren gemäß EN 544:2011 oder anderer Norm	Einheit	Anforderung	Gemessener Wert	Zugelassene Toleranz
Bitumenmasse	6.2	g/m <sup>2</sup>	$\geq 1500$	1550	$\pm 50$
Höhe (H)	6.3	mm	minimum 250	335	$\pm 3,0$
Breite (B)	6.3	mm	maximum 1200	1000	$\pm 3,0$
Zugverhalten: Höchstzugkraft (Höhe) Höchstzugkraft (Breite)	EN 12311-1	N/50 mm	$\geq 600$ $\geq 400$	800 600	- 200 - 200
Reißfestigkeit	EN 12310-1	N	$\geq 100$	200	- 100
Wasseraufnahme	6.4.3	%	$< 2$	1,5	- 0,5
Beständigkeit gegen UV-Strahlung	EN 1297	-	60 Zyklen	60 Zyklen bestanden	
Blasenbildung	6.4.5	-	bestanden	bestanden	
Strömungswiderstand bei erhöhter Temperatur	EN 1110	mm	$\leq 2$ mm bei 110 °C	bestanden	
Haftung des Mineralgranulats	EN 12039	g	$\leq 2,5$	$\leq 1,2$	
Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	ENV 1187	-	Gemäß EN 13501-5	B <sub>ROOF</sub>	
Brandverhalten	EN 13501-1	-	EN 13501-1	NPD	

**LOGISTISCHE DATEN:**

Eigenschaft	Einheit	Mehrlagige Bitumenschindeln Rancho
Fläche pro Paket	m <sup>2</sup>	2,0
Paketgewicht	kg	25
Schindelblätter pro Paket	Stck.	14
Fläche pro Palette	m <sup>2</sup>	96
Palettengewicht, brutto	kg	1225

**LAGERUNG UND TRANSPORT:**

Bitumenschindeln sollen waagrecht auf Holzpaletten nicht höher als 12 Pakete übereinander gestapelt gelagert werden. Die Schindeln sollen vor Feuchtigkeit, Hitze (Lagerung nur unter +40°C erlaubt) und mechanischer Einwirkung geschützt werden. Die Verlegung soll bei Temperaturen über +6°C erfolgen. In der kalten Jahreszeit sollen die Pakete mit Bitumenschindeln mindestens 24 Stunden vor Verlegung in einem Raum mit einer Temperatur über +20°C aufbewahrt werden.

Haltbarkeitsdauer: 24 Monate ab dem Produktionsdatum.