



Łukasiewicz
Poznań
Institute of
Technology

**ŁUKASIEWICZ RESEARCH NETWORK –
POZNAŃ INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

61-755 Poznań, ul. Ewarysta Eszkowalskiego 6, Poland

WOOD TECHNOLOGY CENTRE

61-654 Poznań, ul. Winarska 1 Poland,

Phone: +48 61 8492400 E-mail: office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl

**CERTIFICATE
ŚWIADECTWO PRUFZEUGNIS**

Nr 2228-BDW-3714/2022

Halbjährliche Recherche von Palettenklötzen aus Holzspanwerkstoff gemäß den Anforderungen EPAL
Half-yearly study of timber composite blocks for use in pallets, According to the EPAL requirements

Antragsteller/ Manufacturer:

BALTIC BLOCK SIA

1 Karla Street, LV-4853 Sauleskalns, Berzaunes pagasts, Latvia

Tag, Ort d. Probenahme/ Sampling date and place:

05.10.2022, Sauleskalns, Latvia

Tag d. Prüfung/Examination date: 05.10.2022 – 28.11.2022

**Die Beurteilung der Prüfergebnisse/ Assessment of the test results/
nach der Taebille/ according to the table:**

Prüfung/ Examination	Grenz werte/ Limit	Ergebnis/ Results	
		145x145x78 [mm]	145x100x78 [mm]
Rohdichte/ Density	Dichte min./ Min. density min. : ρ_{min} = 600kg/m ³	702kg/m³	673kg/m³
	Dichte max./ Max. density max. : ρ_{max} = 750kg/m ³	747kg/m³	722kg/m³
Quellung/ Swelling	Quellung länge/ Swelling in length; max.2,0%	max. 0,5%	max. 0,5%
	Quellung breite/ Swelling in width; max.2,0%	max. 0,4%	max. 0,7%
	Quellung höhe/ Swelling in height; max.83mm	78,7mm	79,2mm
Querzugfestigkeit nach Kochen/ Transverse tensile strength after boiling	Zugfestigkeit/ Tensile strength: R_{mmin} = 0,25N/mm ²	Mittelwert/ Mean value: 0,93N/mm² werte unterhalb von/ values below min: 0	Mittelwert/ Mean value: 0,72N/mm² werte unterhalb von/ values below min: 0
Koch prüfung/ Boiling test	kompaktheit Und keine Rißbildung/cohesion maintained, not craks	bestanden/ passed	bestanden/ passed
Zugfestigkeit d. Verbindung/ Nail extraction test	Auszugskraft/ Extraction force: F_{min} = 5,5kN	Mittelwert/ Mean value: 6,5kN werte unterhalb von/ values below min : 1	Mittelwert/ Mean value: 6,3kN werte unterhalb von/ values below min : 0
Schwermetallgehalt / Heavy metal content	Cd /cadium	0,073	0,070
	Cr/ chromium	<0,05	<0,05
	Hg/mercury	<0,0006	<0,0006
	Pb/ lead	<0,5	<0,5

Gutachten / Opinion

In dem untersuchten Bereich Palettenklötzen erfüllen die Anforderungen EPAL/ Tested blocks comply with the EPAL requirements in the scope of examination.

Anlage/ Annex: / Prüfbericht/ Test report No.: A-3714-BDW/2022

Leiter/ Head

Wood and Construction Products Research Group

dr inż. Andrzej Noskowiak

Poznań, 16.12.2022 r