



Łukasiewicz
Poznań
Institute of
Technology

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

61-755 Poznań, ul. Ewarysta Borowskiego 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 2283 - BDW - 1957/2023

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:

15.05.2023, Sauleskalns, Latvia

Tag d. Prüfung/Examination date:

15.05.2023 – 22.06.2023

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

Prüfung/ Examination	Grenz werte/ Limit	Ergebnis/ Results	
		145x145x78 [mm]	145x100x78 [mm]
Rohdichte/ Density	Dichte min./ Min. density min. : $\rho_{\min} = 600\text{kg/m}^3$	688kg/m³	686kg/m³
	Dichte max./ Max. density max. : $\rho_{\max} = 750\text{kg/m}^3$	750kg/m³	738kg/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. 0,5%	max. 0,6%
	Quellung höhe/ Swelling in height; max.83mm	78,4mm	79,4mm
Querzugfestigkeit nach Kochen/ Transverse tensile strength after boiling	Zugfestigkeit/ Tensile strength: $R_{m\min} = 0,25\text{N/mm}^2$	Mittelwert/ Mean value: 0,47N/mm² werte unterhalb von/ values below min: 1	Mittelwert/ Mean value: 0,37N/mm² / werte unterhalb von/ values below min: 2
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: $F_{\min} = 5,5\text{kN}$	Mittelwert/ Mean value: 6,6kN werte unterhalb von/ values below min : 1	Mittelwert/ Mean value: 6,4kN werte unterhalb von/ values below min : 0
Formaldehydgehalt/ Formaldehyde content	Werte max/Value max: 7,5mg HCHO/100g atro	2,3	2,5

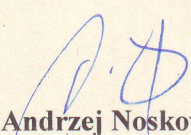
Antrag/ Opinion

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.: **BDW-23-A-1957**

Leiter/ Head

Wood and Construction Products Research Group


dr inż. Andrzej Noskowiak

Poznań, 24.06.2023 r