

Kiwa MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg

Kiwa MPA Dresden GmbH, Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

Zhejiang Daocheng Bamboo Industry Co., Ltd.
Room 1101, Hangzhou Southern Medical
Health Industry Park, No. 458 Linbei Road,
Linpu Town, Xiaoshan District
311251 Hangzhou, Zhejiang
CHINA

T: +49 (0) 3731 20393 – 0
F: +49 (0) 3731 20393 – 110
E: DE.info.MPA.Dresden@kiwa.com

www.kiwa.com/de



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage
D-PL-17819-01 aufgeführten Prüfverfahren.
The accreditation applies for the test procedures listed
in the certificate D-PL-17819-01.

Projekt: Project:	Prüfung zum Brandverhalten einer Bambus -Außenwand/Laibung Reaction to fire tests of a bamboo exterior wall /soffit
Werk ^{a)} : Plant ^{a)} :	Zhejiang Daocheng Bamboo Industry Co., Ltd. No. 102 Youcheqiao, Xinhe Village Linpu Town, Xiaoshan District 311251 Hangzhou, Zhejiang CHINA
Antragsteller ^{a)} : Applicant ^{a)} :	Jiangxi Zhushang Bamboo Industry Co., Ltd.Gaofu modern Bamboo Industrial Park, Zixi County, Jiangxi Province CHINA
Auftragsdatum: Date of order:	17.03.2025
Untersuchungsauftrag: Examination of:	Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07 Reaction to fire tests acc. to DIN EN ISO 11925-2:2020-07
Probenbeschreibung ^{a)} : Sample description ^{a)} :	Dasso CTECH bamboo cladding, soffit, lumber, fence
Anzahl der Proben: Number of samples/specimen:	12
Probenahme: Sampling by:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client
Probeneingangdatum: Sampling receipt:	10.04.2025
Prüfzeitraum: Test period:	26.05.2025 - 27.05.2025

Freiberg, 23.06.2025

i.V. Dr.-Ing. M. Kothe

Prüfstellenleiter
Laboratory Manager



i.A. Dipl.-Ing. F. Häußler
Prüfingenieur
Test Engineer

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.
The test results relate only on the items tested. Without the written approval of the testing laboratory, a duplication in extracts of the test report is not permitted.

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client - k) Änderung / Modification
Geschäftsführer / Managing director: Dr. Gero Schönwaßer, Andreas Müller
Amtsgericht / District court of: Chemnitz, HRB 28267, USt-ID Nr.: DE291271296

1 Materialbeschreibung und Materialdaten Description of the product tested

1.1 Auftraggeberangaben ^{a)} Data of the client ^{a)}

Produktspezifikation: Product specification:	-
Produktname: Product name:	Dasso CTECH bamboo cladding, soffit, lumber, fence
Anwendungsgebiet: End use application:	Wandpaneel, Unterschalung wall cladding, soffit panel
Materialbasis: Material base:	82% Bambus und 15% PF – Harz, 3 % Flammenschutzmittel 82% bamboo and 15% PF resin, 3% FR-Agent
Farbe: Colour:	natürlich natural
Dicke: Thickness:	12 mm
Dichte: Density:	1200 kg/m ³

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produkts lagen der Prüfstelle nicht vor.
More details about the composition of the tested material are not existent in the institution.

1.2 Angaben der Prüfstelle Information of test institute

Probeneingang: Date of sample receipt:	10.04.2025	(Proben-Nr. 25E0565) (sample no. 25E0565)
Probenahme: Sampling:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client	
Menge: Quantity:	12 Proben 12 samples	
Einstufung: Classification:	homogenes Produkt homogeneous produkt	
Symmetrie: Symmetry:	symmetrisch symmetrical	
Geprüfte Seite: Tested side:	Vorderseite front side	
Farbe: Colour:	braun brown	
Dicke: Thickness:	(12,7 ± 0,43) mm	
Dichte: Density:	(1168,5 ± 68,1) kg/m ³	

2 Probenherstellung und Probenaufbau Preparation and construction of samples

Probenvorbereitung: Sample preparation:	durch den Hersteller gefertigt made by the manufacturer
Trägerplatte: Backing board:	ohne without
Befestigung: Mounting:	freihängend free hanging
Konditionierung: Conditioning:	gemäß DIN EN 13238:2010-06, Absatz 4.2 according to DIN EN 13238:2010-06, paragraph 4.2

3 Versuchsdurchführung Test procedure

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 11925-2:2020-07¹.
The test was performed in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2020-07²

Prüfstand: Test assembly:	BK02-00
Datum der Prüfung: Date of test:	27.05.2025
Ort der Prüfung: Location of test:	Freiberg
Anzahl der Versuche: Number of tests:	12
Beflammungszeit: Exposure time:	30 s
Nomenklatur: Nomenclature:	l .. längs/lengthwise q .. quer/crosswise ex .. nach 60 s gelöscht/extinguished after 60 s

¹ DIN EN ISO 11925:2020-07 Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest
Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

4 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07 Absatz 8
Test results in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2020-07 section 8

4.1 Flächenbeflammung
surface flaming

Versuch Nr. Test no.		1 l	2 l	3 l	4 q	5 q	6 q
Zeitpunkt der Entzündung [> 3 s] Time of ignition [> 3 s]	[s]	17	15	16	15	16	16
Flammenfront an der Messmarke Flame front on the measuring mark	j/n y/n	n	n	n	n	n	n
Zeitpunkt des Auftretens Time of occurrence	[s]	-	-	-	-	-	-
Größte Flammenhöhe Max. height of flame	[mm]	20	20	20	20	15	20
Zeitpunkt des Auftretens Time of occurrence	[s]	30	30	30	30	30	30
Ende des Nachbrennens/Nachglimmens End of afterburning/afterglow	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Entzündung des Filterpapiers durch brennendes Abtropfen/Abfallen Ignition of the filter paper due to burning dripping/ dripping	j/n y/n	n	n	n	n	n	n
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area							
Rauchentwicklung (visuell): keine smoke production (visual): none							

4.2 Kantenbeflammung
edge flaming

Versuch Nr. Test no.		7 l	8 l	9 l	10 q	11 q	12 q
Zeitpunkt der Entzündung [> 3 s] Time of ignition [> 3 s]	[s]	2	3	2	3	3	2
Flammenfront an der Messmarke Flame front on the measuring mark	j/n y/n	n	n	n	n	n	n
Zeitpunkt des Auftretens Time of occurrence	[s]	-	-	-	-	-	-
Größte Flammenhöhe Max. height of flame	[mm]	35	30	40	30	35	35
Zeitpunkt des Auftretens Time of occurrence	[s]	30	30	30	30	30	30
Ende des Nachbrennens/Nachglimmens End of afterburning/afterglow	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Entzündung des Filterpapiers durch brennendes Abtropfen/Abfallen Ignition of the filter paper due to burning dripping/ dripping	j/n y/n	n	n	n	n	n	n
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area							
Rauchentwicklung (visuell): gering smoke production (visual): low							

5 Hinweise Information

- 5.1** Die Prüfergebnisse in Abs. 4 gelten nur für das Bauprodukt sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Befestigungen, Fugenausbildung/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Test results as given in section 4 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in section 2 and 3, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.

- 5.2** Wird das Produkt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of coatings its fire performance is to be proofed separately.

- 5.3** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.

- 5.4** Messunsicherheit: Aufgrund der Eigenart der Prüfungen zum Brandverhalten und den sich daraus ergebenden Schwierigkeiten bei der Quantifizierung der Messungen ist es nicht möglich, einen festgelegten Genauigkeitsgrad der Ergebnisse anzugeben. Es handelt sich um genormte Prüfverfahren, die hinreichend validiert sind. Die Einhaltung der Vorgaben der Normen zur Genauigkeit der Messeinrichtungen wird von der Kiwa MPA Dresden GmbH im Rahmen der regelmäßigen Kalibrierungen überprüft und dokumentiert. Diese Überprüfungen sind auch Teil der regelmäßigen Audits durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).

Uncertainty of measurements: Due to the special nature of the tests on fire behaviour and the consequential difficulties in quantifying the measurements, it is not possible to specify an established degree of accuracy of the results. It is a matter of standardized test procedures which are adequately validated. The adherence to the specifications of the Standards for the accuracy of the measuring equipment is examined and documented by Kiwa MPA Dresden GmbH within the scope of the regular calibrations. These examinations are also a part of the regular audits by the German Accreditation Centre (DAkkS).

- 5.5** Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

- 5.6** Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der Kiwa MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der Kiwa MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.

This test report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of Kiwa MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the test report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by Kiwa MPA Dresden GmbH".

Ende des Berichtes
End of report

Anlage/annex: 0