

ZERTIFIKAT-Teil 1

Nr.: FZ-WDVS-329.0-04

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm (Z-Programm) des FIW München nach EN ISO/IEC 17067 „Z-Programm für WDVS-Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS)“, Ausgabestand: 30.11.2015

Produkt: **"PH-WDV 032 grau"**

Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol (EPS) nach EN 13163:2012+A1:2015

für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) nach EAD/ETAG

Blockware - grau (IR-absorbierend)

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(3)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-SS50-GM1000-MU70

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E (Flammschutzmittel Polymer FR)

Hersteller: **Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG, 44579 Castrop-Rauxel**Herstellwerk: **44579 Castrop-Rauxel, Deutschland**

Die Zertifizierung umfasst die regelmäßige Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) auf Grundlage der EN 13163 und EN 13172 Abschnitt 5, sowie die regelmäßige Produktprüfung an zufällig im Herstellwerk entnommenen Proben.

Dadurch soll die Eignung des Wärmedämmstoffs für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen nachgewiesen werden, die nach europäisch technischen Bewertungen (ETA) auf Grundlage der EAD 040083-00-0404/ETAG 004, sowie nach allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) geregelt ist, sowie ein freiwilliger Qualitätsnachweis für Kunden und Endverbraucher erbracht werden.

Zertifizierte Eigenschaften für den Produkttyp	EPS 032 WDV kd IR	Jährliche Prüfnachweise der akkred. Prüfstelle
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667:2001): Nennwert λ_D : Messwert $\lambda_i \leq \lambda_D$ (Z-Programm Abschn. 6.6) oder $\lambda_{EN 13172 \text{ Anh. F}} \leq \lambda_D$ (λ_{0000} aus 4 Messwerten) und $\lambda_{90/90} \leq \lambda_D$ in der WPK (EN 13163 Anh. A)	0,031 W/(m·K)	1x pro Produkt
Dicke (EN 823:2013):	erfüllt T(1)	2x WPK-Kontrolle 1x pro Produkt
Zugfestigkeit senkrecht (EN 1607:2013):	≥ 100 kPa	2x pro Produkt
Biegefestigkeit (EN 12089:2013):	≥ 100 kPa	2x pro Produkt
Scherfestigkeit (60 mm Dicke) und Scherm modul (EN 12090:2013):	≥ 50 kPa ≥ 1000 kPa	2x pro Produkt 2x pro Produkt
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen (EN 1609:2013):	$\leq 0,2$ kg/m ²	1x pro Produkt
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ (EN 12086:2013):	≤ 70	1x pro Produkt
Dimensionsstabilität bei Normalklima 23 °C/50 % r. F. (EN 1603:2013) 70 °C über 48 h (EN 1604:2013)	DS(N)2 DS(70,-)1	je 2x pro Produktgruppe
Länge und Breite (EN 822:2013): Rechtwinkligkeit (EN 824:2013): Ebenheit (EN 825:2013): Rohdichte (EN 1602:2013):	L(2), W(2) S(2) P(3) ≤ 25 kg/m ³	je 2x pro Produktgruppe

Das Zertifikat ist gültig bis zum 30.06.2023

Gräfelfing, 21.04.2022

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss einer Erstprüfung bzw. der jährlichen Werksauditorierungen und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer FZ-WDVS-329.0-04 auf der Homepage des FIW München (www.fiw-muenchen.de) eingetragen ist, jedoch längstens bis 30.06.2023.



Zertifizierungsstelle

Dr. Andreas Schmeller



ZERTIFIKAT-Teil 2

Nr.: FZ-WDVS-329.0-04

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm (Z-Programm) des FIW München nach EN ISO/IEC 17067
„Z-Programm für WDVS-Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS)“, Ausgabestand: 30.11.2015

Produkt: **"PH-WDV 032 grau"**

Wärmedämmstoff aus expandiertem Polystyrol (EPS)
für die Anwendung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)
Blockware - grau (IR-absorbierend)

Hersteller: **Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG, 44579 Castrop-Rauxel**

Herstellwerk: **44579 Castrop-Rauxel, Deutschland**

Zusätzlich zu den nach DIN EN 13163:2012+A1:2015 deklarierten Eigenschaften wurden zum Nachweis der Verwendbarkeit des Dämmstoffes, in nach nationalen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) geregelten WDV-Systemen, weitere Produkteigenschaften geprüft und durch die Zertifizierungsstelle bewertet.

Die Auswahl dieser zusätzlichen Eigenschaften wurde auf Grundlage von Dämmstoff-Zulassungen Z-33.4-xxxx (Ausstellung bis 10/2016), sowie von WDV-System-Zulassungen Z-33.4x-xxxx und den zugeordneten Prüf- und Überwachungspläne getroffen und berücksichtigt deren Umfang und Anforderungen.

Mit diesem Zertifikat werden die Durchführung der Auditierung und der Produktprüfungen, sowie die Übereinstimmung der unten genannten Eigenschaften mit den typischen Anforderungen der abZs Nr. Z-33.4-xxxx bzw. Z-33.4x-xxxx, bestätigt.

Zusätzliche Produkteigenschaften vom FIW München geprüft bzw. bewertet:	Anforderung:	erbrachte Nachweise	
		durch akkreditierte Prüfstelle	durch Hersteller in der WPK
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (EN 1607:2013): Jeder Einzelwert von 5 Probekörpern erfüllt die Anforderung:	$\geq 100 \text{ kPa}$	2x jährlich	1x wöchentlich
Biegefestigkeit (EN 12089:2013): Jeder Einzelwert von 3 Probekörpern erfüllt die Anforderung:	$\geq 100 \text{ kPa}$	2x jährlich	1x täglich
Scherfestigkeit (EN 12090:2013) (60 mm Dicke) Jeder Einzelwert von 3 Doppelprobekörpern erfüllt die Anforderung:	$\geq 50 \text{ kPa}$	2x jährlich	Korrelation EN 13163 F.3
Scherm modul (EN 12090:2013) (60 mm Dicke)	$\geq 1000 \text{ kPa}$	2x jährlich	---
Rohdichte (EN 1602:2013), bestimmt aus mindestens 5 Platten Mittelwert ist innerhalb dem Nennrohddichte bereich Einzelwerte weichen max. 10 % vom Mittelwert ab	$15-19 \text{ kg/m}^3$	2x jährlich	1x täglich
Brandverhalten: Durchführung der Fremdüberwachung für die Baustoffklasse B1 nach o. g. abZ und Schwerentflammbarrichtlinie (10/96): - Brandprüfung durch bauaufsichtlich anerkannte Brandprüfstelle Brandschacht und Brennkasten an im EPS-Werk entnommenen Proben: ein Versuch jährlich je Rohstoff mit wechselnden Klebern bzw. freihängend - Überprüfung des Überwachungsnachweises des Rohstoffes: von bauaufs., anerk. Brandprüfstelle; nicht älter als 18 Monate bei Audit - Eigenüberwachung im EPS-Werk nach DIN 4102-1, Abschn. 6.2 DIN 4102-B2-Prüfung im Brennkasten		1x jährlich je Rohstoff 2x jährlich Audit im Werk ---	--- --- 1x wöchentlich je Rohstoff
Rohstoffe für die o.g. Nachweise zum Brandverhalten B1 nach DIN 4102-1 vom EPS-Herstellwerk erbracht wurden:		BASF - Neopor F 2200	

Hinweis: Weicht mindestens eine zertifizierte Eigenschaft von den „Bestimmungen für das Bauprodukt“ einer Z-33.4-xxxx ab, können auch die „Bestimmungen für Entwurf und Bemessung“ nicht angewandt werden. Es sind dann die Regelungen der abZ für das WDV-System zu verwenden oder separate Standsicherheitsnachweise zu führen.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 30.06.2023

Gräfelfing, 21.04.2022

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss einer Erstprüfung bzw. der jährlichen Werksauditierungen und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer FZ-WDVS-329.0-04 auf der Homepage des FIW München (www.fiw-muenchen.de) eingetragen ist, jedoch längstens bis 30.06.2023.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Zertifikates ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Durch die DAkkS nach EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Zertifizierungsstelle entsprechend Urkundenanlage D-ZE-14116-01-00

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
FIW München

Lochhamer Schlag 4 ■ 82166 Gräfelfing ■ T +49 89 85800 - 0
info@fiw-muenchen.de ■ www.fiw-muenchen.de



Zertifizierungsstelle

Dr. Andreas Schmeller