Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München

ZERTIFIKAT

Nr.: **PU-204.0-17**

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm des FIW München nach EN ISO/IEC 17067 für Wärmedämmstoffe aus Polyurethan-Hartschaum (PU) für Gebäude
(Ausgabestand: 01.12.2018)

Produkt: **"Selthaan® Megaplus SE"**

Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165:2012+A2:2016, Bandware mit diffusionsdichten Deckschichten und Pentan als Treibmittel für die Anwendung als Wärmedämmstoff für Gebäude

PU-EN 13165-T2-DS(70,90)4-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR40
Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse C-s2, d0

Der Hersteller: **Kingspan Insulation B.V., 7102 JH Winterswijk, Niederlande**
hat mit dem FIW München, Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München, 82166 Gräfelfing
akkreditierte Zertifizierungsstelle nach EN ISO/IEC 17065 für freiwillige Z-Programme
für das Herstellwerk **7102 JH Winterswijk, Niederlande**
einen Vertrag über die freiwillige Zertifizierung des oben genannten Produktes geschlossen.

Die Zertifizierung umfasst die regelmäßige Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) auf Grundlage der EN 13165 und EN 13172 Abschnitt 5, sowie die regelmäßige Produktprüfung an im Herstellwerk entnommenen Proben. Dadurch soll die Eignung des Wärmedämmstoffs für bestimmte Anwendungen in Gebäuden nachgewiesen werden, sowie ein freiwilliger Qualitätsnachweis für Kunden und Endverbraucher erbracht werden.

Eigenschaften, die im abgeschlossenen Zertifizierungsjahr bei Produktprüfungen nachgewiesen wurden:

Zertifizierte Produkteigenschaft	Nennwert/Stufe/ Klasse	Jährliche Prüfnachweise der akkreditierten Prüfstelle
Wärmeleitfähigkeit λ (EN 12667:2001): Nennwert λ_D: im Dickenbereich ≥ 30 mm ≤ 120 mm $\lambda_{90/90} \leq \lambda_D$ in der WPK (EN 13165 Anh. A und C)	**0,024 W/(m·K)** erfüllt	2x je Produkttyp (Bewertung nach Z-Programm Abschnitt 6.6) 2x WPK-Kontrolle
Dicke (EN 823:2013):	**T2**	2x je Produkttyp
Druckverhalten (EN 826:2013):	**≥ 150 kPa**	2x je Produkttyp
Zugfestigkeit senkrecht (EN 1607:2013):	**≥ 40 kPa**	2x je Produkttyp
Dimensionsstabilität (Stufe nach EN 13165 Absch.4.3.2) 70 °C / 90 % r.F. über 48 h (EN 1604:2013): -20 °C über 48 h (EN 1604:2013):	**DS(70,90)4** **DS(-20,-)2**	2x je Produkttyp 2x je Produkttyp
Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produktes nach EN 13501-1:2018	**Klasse C-s2, d0**	1x je Deckschicht /Kaschierung
weitere geprüfte Eigenschaften: Rohdichte (EN 1602:2013): Überprüfung der Zellgaszusammensetzung (Gaschromatographie):	geprüft Treibmittel bestätigt	je λ-Prüfung je λ-Prüfung

Das Zertifikat ist gültig bis zum 31.12.2023

Zertifizierungsstelle

Gräfelfing, 01.01.2023

Dipl.-Ing. Ralph Alberti

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss der jährlichen Werksauditierungen und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer PU-204.0-17 auf der Homepage der ÜGPU (www.uegpu.de) eingetragen ist, jedoch längstens bis 31.12.2023.

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

Anwendungsbescheinigung für Deutschland

Nr.: **PU-204.0-17**

zum freiwilligen Zertifizierungsprogramm des FIW München nach EN ISO/IEC 17067 für Wärmedämmstoffe aus Polyurethan-Hartschaum (PU) für Gebäude
(Ausgabestand: 01.12.2018)

Für das Produkt **"Selthaan® Megaplus SE"**
Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165:2012+A2:2016, Bandware mit diffusionsdichten Deckschichten und Pentan als Treibmittel für die Anwendung als Wärmedämmstoff für Gebäude

des Herstellers Kingspan Insulation B.V., 7102 JH Winterswijk, Niederlande

werden folgende Eigenschaften nach EN 13165 deklariert:

PU-EN 13165-T2-DS(70,90)4-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR40
Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse C-s2, d0
(entspricht der bauaufsichtlichen Anforderung „normalentflammbar" nach VVTB A2)

Durch die Deklaration dieser Eigenschaften durch den Hersteller im Rahmen der Leistungserklärung und die Kennzeichnung mit dem CE-Zeichen kann das Produkt für folgende Anwendungen nach DIN 4108-10 eingesetzt werden:

Dach, Decke:	**DI, DAD, DAA dh, DAA ds, DZ, DEO dh, DEO ds**
Wand:	**WI, WAB, WAA, WAP, WZ, WH**

Diese Eigenschaften wurden vom FIW München als akkreditierte Zertifizierungsstelle nach EN ISO/IEC 17065 im Rahmen des freiwilligen Zertifizierungsprogramms „Zertifizierungsprogramm für Wärmedämmstoffe aus Polyurethan-Hartschaum (PU) für Gebäude" bestätigt (Zertifikat Nr.: PU-204.0-17).

Der Hersteller deklariert in seiner Leistungserklärung für den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D:

λ_D = 0,024 W/(m·K) **Dickenbereich ≥ 30 mm ≤ 120 mm**

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit zum Nachweis des Wärmeschutzes nach dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) ist nach DIN 4108-4 zu bestimmen.

Dieser λ_D-Wert wurde im Rahmen des Zertifizierungsprogramms zweimal jährlich geprüft und die Einhaltung der statistischen Bewertung der Messergebnisse der Wärmeleitfähigkeit und der werkseigenen Produktionskontrolle jährlich kontrolliert.

Die Zertifizierung umfasst die regelmäßige Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) auf Grundlage der EN 13165 und EN 13172 Abschnitt 5, sowie die regelmäßige Produktprüfung an zufällig im Herstellwerk entnommenen Proben. Dadurch wird die Eignung des Wärmedämmstoffs für bestimmte Anwendungen in Gebäuden nachgewiesen, sowie ein freiwilliger Qualitätsnachweis für Kunden und Endverbraucher erbracht. Das Zertifikat ist maximal gültig bis zum 31.12.2023.

Zertifizierungsstelle

Gräfelfing, 01.01.2023 Dipl.-Ing. Ralph Alberti

Dieses Zertifikat wurde nach Abschluss der jährlichen Werksauditierungen und Produktprüfungen ausgestellt und wird nach positiven Nachweisen im folgenden Zertifizierungsjahr erneuert. Es ist nur gültig, wenn die Zertifikatsnummer PU-204.0-17 auf der Homepage der ÜGPU (www.uegpu.de) eingetragen ist, jedoch längstens bis 31.12.2023.

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