

Leistungserklärung

R4308IPCPR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
MPN, DDP-N, FKD, FKD C1 FKD C2, TW, WP, KP, KP/HB, DP-3, DPF-30, DDP-N, DDP-RT, DDP-RT BIT, DDP-RT BITF, Termotoit RT, Termotoit RT BT, SMARTroof Top, SMARTroof Top BIT, SMARTroof Top BITF.
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4 der CPR:
Einzelheiten siehe CE-Kennzeichen.
3. Beabsichtigter Gebrauch des Bauprodukts in Übereinstimmung mit der geltenden harmonisierten technischen Spezifikation, die vom Hersteller vorgesehen ist:
Wärmedämmung für Gebäude - EN 13162:2012
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Knauf Insulation
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
Deutschland
www.knaufinsulation.com
Kontakt: dop@knaufinsulation.com
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
Nicht anwendbar.
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
 - System 1: Brandverhalten
 - System 3: interne Messungen der mechanischen und thermischen Eigenschaften
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
Die benachrichtigte Stelle Nr. 0751 führte die Erstprüfung der Herstellungs- und Produktionskontrolle im Werk durch und stellte das Zertifikat über das konstante Leistungsverhalten bei Bränden aus.
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht anwendbar.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	MPN	DDP-N	FKD	FKD C1 FKD C2	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Neendicke (mm)	40 - 245	40 - 200	40 - 245	40 - 160	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	NPD	TR7,5	TR15	TR15	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	CS(10)40	CS(10)40	CS(10)40	
	Punktlast	NPD	PL(5)350	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung/Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	WS	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	MU1	MU1	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	TW	WP	KP	KP/HB	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	40 - 160	30 - 220	30 - 240	50 - 240	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Punktlast	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung/Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	DP-3	DPF-30	DDP-N	DDP-RT	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	30 – 200	40 - 140	40 - 200	30 – 200	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	NPD	NPD	TR7,5	TR10	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	CS(10)40	CS(10)50	
	Punktlast	NPD	NPD	PL(5)350	PL(5)500	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung/Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	DDP-RT BIT	DDP-RT BITF	Termotoit RT	Termotoit RT BT	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	50 - 180	50 - 140	50 - 160	50 - 160	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	E	E	A1	E	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	TR10	TR10	TR10	TR10	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	CS(10)50	CS(10)50	CS(10)50	CS(10)50	
	Punktlast	PL(5)500	PL(5)500	PL(5)500	PL(5)500	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung/Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	WS	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR				Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	SMARTroof Top	SMARTroof Top BIT	SMARTroof Top BITF	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett			
	Nennstärke (mm)	40 – 200	40 – 180	40 – 140	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	E	E	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen ^e	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit ^d	TR10	TR10	TR10	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	CS(10)70	CS(10)70	CS(10)70	
	Punktlast	PL(5)650	PL(5)650	PL(5)650	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung/Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit ^b	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	MU1	MU1	MU1	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	
	Dicke ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit ^c	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt					

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller von:

Marian Tkac - Werksleiter
(Name und Funktion)



Nova Bana – 01/07/2014
(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

- a Keine Veränderung Brandverhalten Eigenschaften für MW-Produkte.
Die Leistung von MW nicht verschlechtern mit der Zeit. Die Wuroclass einreihung der Ware ist im Zusammenhang mit dem organischen Anteil, die nicht mit der Zeit ansteigen
- b Wärmeleitfähigkeit von MW-Producte änder sich nicht mit der zeit, die ergahrung had gezeigt, daß die faserstruktur stabil zu sein und der porosität enthält keine andere gase als luft
- c Für die dimensionsstabilität dicke nur
- d Dieses merkmal umfasst auch handhabung und installation
- e Europäische Prüfmethode sind in der entwicklung
- f Auch gültig und applikalble in schichtsystemen