

Dichiarazione di Prestazione

R4238IPCPR

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
DDP - RT, DPF-30, SmartRoof Top, HW-O HW-S, KD-040, KP-040 (HB), TP-GP, TPE, TW
2. Usi previsti:
Isolamento termico degli edifici (ThIB)
3. Fabbricante:
Knauf Insulation GmbH
Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien
Germany
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Mandatario:
Non applicabile.
5. Sistemi di VVCP:
Sistema AVCP 1 per la reazione al fuoco
Sistema 3: Misure interne per proprietà meccaniche e termiche
- 6a. Norma armonizzata:

EN 13162:2012 + A1:2015

Organismi notificati:
Sistema AVCP 1 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München(organismo di certificazione notificato n° 0751)
- 6b. Documento per la valutazione europea: Non applicabile
Valutazione tecnica europea: Non applicabile
Organismo di valutazione tecnica: Non applicabile
Organismi notificati: Non applicabile
7. Prestazione dichiarata:
Vedi pagina successiva

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	DDP - RT	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	50-220	
	Tolleranza di spessore	T5	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	CS(10)50	
	Carico puntuale	PL(5)500	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR10 {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	NPD	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(P)	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	NPD	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	NPD	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	DPF-30	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	30-240	
	Tolleranza di spessore	T4	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	NPD	
	Carico puntuale	NPD	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	NPD {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	NPD	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	NPD	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	NPD	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	NPD	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	AFr5	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	HW-O HW-S	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	20-50	
	Tolleranza di spessore	T7	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	NPD	
	Carico puntuale	NPD	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	NPD {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	NPD	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(P)	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	SD50	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	CP2	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	KD-040	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	30-240	
	Tolleranza di spessore	T4	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	NPD	
	Carico puntuale	NPD	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	NPD {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	NPD	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(P)	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	NPD	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	NPD	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	AFr5	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	KP-040 (HB)	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	30-240	
	Tolleranza di spessore	T4	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	NPD	
	Carico puntuale	NPD	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	NPD {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	NPD	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	NPD	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	NPD	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	NPD	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	Afr5	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	SmartRoof Top	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	60-200	
	Tolleranza di spessore	T5	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	CS(10)70	
	Carico puntuale	PL(5)650	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR10 {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	NPD	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(P)	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	NPD	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	NPD	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	TPE	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	50-70	
	Tolleranza di spessore	T7	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	NPD	
	Carico puntuale	NPD	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	NPD {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	WS	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	NPD	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	SD30	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	CP2	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	TP-GP	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	12 20-30,35 40-50	
	Tolleranza di spessore	T7 T7 T7	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1 A1 A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD {b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	NPD	
	Carico puntuale	NPD	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	NPD {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	WS WS WS	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	NPD	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	SD70 SD50 SD40	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	CP2 CP2 CP2	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

Caratteristiche Essenziali	R4238IPCPR		Armonizzato Specifiche Tecniche
	Prestazione	TW	
Resistenza Termica	Conducibilità Termica (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistenza Termica	Vedere etichetta prodotto.	
	Range di spessore (mm)	30-240	
	Tolleranza di spessore	T4	
Reazione al fuoco	Reazione al fuoco	A1	
Durata della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche di durabilità	NPD {a}	
Durabilità della resistenza termica con il calore, gli agenti atmosferici, l'invecchiamento e il degrado	Resistenza Termica	NPD{b}	
	Conducibilità termica	NPD	
	Caratteristiche di durabilità	NPD {c}	
Resistenza a compressione	Sollecitazione di compressione / Resistenza a compressione	NPD	
	Carico puntuale	NPD	
Resistenza a trazione / flessione	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	NPD {d}	
Durabilità della resistenza alla compressione con l'invecchiamento e il degrado	Scorrimento a compressione	NPD	
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a breve termine	NPD	
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	NPD	
Permeabilità al vapour d'acqua	Trasmissione del vapore acqueo / Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	
Indice di trasmissione del rumore da impatto (per pavimenti)	Rigidità dinamica	NPD	
	Spessore	NPD	
	Comprimibilità	NPD	
	Resistenza al flusso d'aria	NPD	
Indice di assorbimento acustico	Assorbimento acustico	NPD	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretta	Resistenza al flusso d'aria	AFr5	
Rilascio di sostanze pericolose per ambienti chiusi	Rilascio di sostanze pericolose	NPD {e}	
Combustione continua incandescente	Combustione continua incandescente	NPD {e}	
NPD - Nessuna performance misurata			

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

Non applicabile.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.

La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto di:

Rainer Rohde - Direttore di stabilimento

(nome e funzioni)



St. Egidien - 01-02-18

(luogo e data del rilascio)

{a} Nessuna variazione nelle proprietà di reazione al fuoco per i prodotti in Lana Minerale (MW). Le performance di reazione al fuoco delle Lane Minerali (MW) non si deteriorano con il tempo. La classificazione Euroclass del prodotto è legata al contenuto organico, che non può aumentare con il tempo.

{b} La conducibilità termica dei prodotti in Lana Minerale (MW) non cambia nel tempo, l'esperienza ha dimostrato che la struttura delle fibre è stabile nel tempo e che al suo interno non sono contenuti alti gas oltre all'aria atmosferica

{c} Solo per stabilità dimensionale di spessore

{d} Questa caratteristica riguarda sia la gestione che l'installazione

{e} Sono in via di sviluppo metodi di prova europei standardizzati

{f} Valido ed applicabile anche per prodotti multistrato