

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

R4224MPCPR

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:
Smart Wall N, FKD-N Thermal, NaturBoard VENTACUSTO
2. Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):
Θερμομόνωση για κτήρια (TH1B)
3. Κατασκευαστής:
Knauf Insulation d.o.o.
Industrijsko naselje Belo Polje bb, 17530 Surdulica
Serbia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος:
Δεν εφαρμόζεται.
5. Σύστημα/συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης):
Σύστημα AVCP 1 για Αντίδραση στη φωτιά
Σύστημα AVCP 3 για τα άλλα χαρακτηριστικά
- 6a. Εναρμονισμένα πρότυπα:

EN 13162:2012 + A1:2015

Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι):
Σύστημα AVCP 1 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Αρ. Κοινοποιημένου οργανισμού 0751), ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE (Αρ. Κοινοποιημένου οργανισμού 1404)
Σύστημα AVCP 3 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Αρ. Κοινοποιημένου οργανισμού 0751), Building Research Institute (Αρ. Κοινοποιημένου οργανισμού 2032)
- 6b. Ευρωπαϊκό έγγραφο αξιολόγησης: Δεν εφαρμόζεται
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: Δεν εφαρμόζεται
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: Δεν εφαρμόζεται
Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι): Δεν εφαρμόζεται
7. Δηλωθείσα απόδοση:
Δείτε την επόμενη σελίδα

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	R4224MPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση	FKD-N Thermal	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	80 - 200	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {c}	
Αντοχή σε θλίψη	Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης	CS(10)20	
	Σημειακό φορτίο	NPD	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια	TR7,5 {d}	
Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης/φθοράς	Μόνιμη παραμόρφωση	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπίεστικότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	AFr5	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	AFr5	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	R4224MPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση	NaturBoard VENTACUSTO	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	20 - 200	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {c}	
Αντοχή σε θλίψη	Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης	NPD	
	Σημειακό φορτίο	NPD	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια	NPD {d}	
Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης/φθοράς	Μόνιμη παραμόρφωση	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπίεστικότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	AFr5	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	AFr5	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	R4224MPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση	Smart Wall N	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	80 - 200	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {c}	
Αντοχή σε θλίψη	Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης	CS(10)20	
	Σημειακό φορτίο	NPD	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια	TR7,5 {d}	
Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης/φθοράς	Μόνιμη παραμόρφωση	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπίεστικότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	AFr5	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	AFr5	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

8. Κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση και/ή ειδική τεχνική τεκμηρίωση:

Δεν εφαρμόζεται.

Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις).

Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

Πίνακας τιμών θερμικής αντίστασης														
[mm]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
[m ² K/W]	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
[mm]	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
[m ² K/W]	2,60	2,75	2,90	3,05	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	3,95	4,10	4,25	4,40	4,55
[mm]	160	165	170	175	180	185	190	195	200					
[m ² K/W]	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70	5,85					

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Jonica Mišić - Διευθυντής Εργοστασίου
(όνομα και ιδιότητα)



Surdulica - 13-06-19
(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)

- {a} Οι ιδιότητες αντίδρασης στη φωτιά για προϊόντα ορυκτοβάμβακα δεν μεταβάλλονται. Η απόδοση στη φωτιά των ορυκτοβαμβάκων δεν επιδεινώνεται με το χρόνο. Η κατηγοριοποίηση Euroclass του προϊόντος είναι συνδεδεμένη με το οργανικό περιεχόμενο, το οποίο δεν μπορεί να αυξηθεί με το χρόνο.
- {b} Η θερμική αγωγιμότητα των προϊόντων ορυκτοβάμβακα δεν αλλάζει με το χρόνο, η εμπειρία έχει δείξει ότι η δομή των ινών είναι σταθερή και το πορώδες δεν περιέχει άλλα αέρια εκτός από ατμοσφαιρικό αέρα
- {c} Μόνο για σταθερότητα διαστάσεων πάχους
- {d} Το χαρακτηριστικό αυτό καλύπτει επίσης τη διαχείριση και την εγκατάσταση
- {e} Ευρωπαϊκά πρότυπα δοκιμών είναι υπό ανάπτυξη
- {f} Αφορά επίσης και ισχύει για προϊόντα πολλαπλών στρώσεων