ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

R4308HPCPR

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:
   DDP-RT, Termotoit RT, DDP-U, DDP-X, Termotoit RT BT, DDP Plus, SmartRoof Xtra

2. Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):
   Θερμομόνωση για κτήρια (ThIB)

3. Κατασκευαστής:
   Knauf Insulation s.r.o.
   Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
   Slovakia
   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 A1, A2, B, C
   Σύστημα AVCP 3 για Αντίδραση στη φωτιά D, E
   Σύστημα AVCP 4 για Αντίδραση στη φωτιά F
   Σύστημα AVCP 3 για τα άλλα χαρακτηριστικά

6a. Εναρμονισμένα πρότυπα:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι):
   Σύστημα AVCP 1: (Κοινοποιημένος οργανισμός) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

   Σύστημα AVCP 3: (Κοινοποιημένος οργανισμός) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.

6b. Ευρωπαϊκό έγγραφο αξιολόγησης: Δεν εφαρμόζεται

   Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: Δεν εφαρμόζεται
   Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: Δεν εφαρμόζεται
   Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι): Δεν εφαρμόζεται

7. Δηλωθείσες επιδόσεις:
   Δείτε την επόμενη σελίδα

R4308HPCPR DDP Plus

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	R4308HPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	DDP Plus	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. διάγραμμα απόδοσης	
	Εύρος πάχους (mm)	40-160	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίδραση στη φωτιά	Αντίδραση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά έναντι της θερμότητας, των καιρικών συνθηκών, της γήρανσης/υποβάθμισης	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Αντοχή συμπίεσης	Τάση συμπίεσης / Αντοχή σε συμπίεση	CS(10)80	
	Σημειακό φορτίο	PL(5)700	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην όψη	TR15 {d}	
Ανθεκτικότητα της αντοχής συμπίεσης έναντι γήρανσης/υποβάθμισης	Αντοχή στον ερπυσμό	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Δείκτης ηχοαπορρόφησης	Ηχοαπορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται επίδοση			

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	R4308HPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	DDP-RT	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. διάγραμμα απόδοσης	
	Εύρος πάχους (mm)	30-40	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίδραση στη φωτιά	Αντίδραση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά έναντι της θερμότητας, των καιρικών συνθηκών, της γήρανσης/υποβάθμισης	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {c}	
Αντοχή συμπίεσης	Τάση συμπίεσης / Αντοχή σε συμπίεση	CS(10)50	
	Σημειακό φορτίο	PL(5)500	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην όψη	TR10 {d}	
Ανθεκτικότητα της αντοχής συμπίεσης έναντι γήρανσης/υποβάθμισης	Αντοχή στον ερπυσμό	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Δείκτης ηχοαπορρόφησης	Ηχοαπορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται επίδοση			

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	R4308HPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	DDP-U	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. διάγραμμα απόδοσης	
	Εύρος πάχους (mm)	50-200	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίδραση στη φωτιά	Αντίδραση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά έναντι της θερμότητας, των καιρικών συνθηκών, της γήρανσης/υποβάθμισης	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {c}	
Αντοχή συμπίεσης	Τάση συμπίεσης / Αντοχή σε συμπίεση	CS(10)60	
	Σημειακό φορτίο	PL(5)550	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην όψη	TR10 {d}	
Ανθεκτικότητα της αντοχής συμπίεσης έναντι γήρανσης/υποβάθμισης	Αντοχή στον ερπυσμό	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Δείκτης ηχοαπορρόφησης	Ηχοαπορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται επίδοση			

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	R4308HPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	DDP-X	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. διάγραμμα απόδοσης	
	Εύρος πάχους (mm)	60-160	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίδραση στη φωτιά	Αντίδραση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά έναντι της θερμότητας, των καιρικών συνθηκών, της γήρανσης/υποβάθμισης	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Αντοχή συμπίεσης	Τάση συμπίεσης / Αντοχή σε συμπίεση	CS(10)90	
	Σημειακό φορτίο	PL(5)800	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην όψη	TR15 {d}	
Ανθεκτικότητα της αντοχής συμπίεσης έναντι γήρανσης/υποβάθμισης	Αντοχή στον ερπυσμό	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Δείκτης ηχοαπορρόφησης	Ηχοαπορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται επίδοση			

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	R4308HPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	SmartRoof Xtra	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. διάγραμμα απόδοσης	
	Εύρος πάχους (mm)	50-100	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίδραση στη φωτιά	Αντίδραση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά έναντι της θερμότητας, των καιρικών συνθηκών, της γήρανσης/υποβάθμισης	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	DS(70,90) {c}	
Αντοχή συμπίεσης	Τάση συμπίεσης / Αντοχή σε συμπίεση	CS(10)100	
	Σημειακό φορτίο	PL(5)1000	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην όψη	TR15 {d}	
Ανθεκτικότητα της αντοχής συμπίεσης έναντι γήρανσης/υποβάθμισης	Αντοχή στον ερπυσμό	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Δείκτης ηχοαπορρόφησης	Ηχοαπορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται επίδοση			

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	R4308HPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Termotoit RT	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. διάγραμμα απόδοσης	
	Εύρος πάχους (mm)	30-40	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίδραση στη φωτιά	Αντίδραση στη φωτιά	A1	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά έναντι της θερμότητας, των καιρικών συνθηκών, της γήρανσης/υποβάθμισης	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {c}	
Αντοχή συμπίεσης	Τάση συμπίεσης / Αντοχή σε συμπίεση	CS(10)50	
	Σημειακό φορτίο	PL(5)500	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην όψη	TR10 {d}	
Ανθεκτικότητα της αντοχής συμπίεσης έναντι γήρανσης/υποβάθμισης	Αντοχή στον ερπυσμό	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Δείκτης ηχοαπορρόφησης	Ηχοαπορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται επίδοση			

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	R4308HPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Termotoit RT BT	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. διάγραμμα απόδοσης	
	Εύρος πάχους (mm)	30-40	
	Ανοχή πάχους	T5	
Αντίδραση στη φωτιά	Αντίδραση στη φωτιά	E	
Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά έναντι της θερμότητας, των καιρικών συνθηκών, της γήρανσης/υποβάθμισης	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {a}	
Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης/φθοράς	Θερμική αντίσταση	NPD{b}	
	Θερμική αγωγιμότητα	NPD	
	Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας	NPD {c}	
Αντοχή συμπίεσης	Τάση συμπίεσης / Αντοχή σε συμπίεση	CS(10)50	
	Σημειακό φορτίο	PL(5)500	
Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη	Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην όψη	TR10 {d}	
Ανθεκτικότητα της αντοχής συμπίεσης έναντι γήρανσης/υποβάθμισης	Αντοχή στον ερπυσμό	NPD	
υδατοπερατότητα	Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WS	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	WL(P)	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	NPD	
	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Δείκτης ηχοαπορρόφησης	Ηχοαπορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Εκπομπή επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται επίδοση			

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]	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
[m²K/W]	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,05**	**2,30**	**2,55**	**2,80**	**3,05**	**3,30**	**3,55**	**3,80**	**4,10**
[mm]	**170**	**180**	**190**	**200**										
[m²K/W]	**4,35**	**4,60**	**4,85**	**5,10**										

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Marián Tkáč - Διευθυντής Εργοστασίου
(όνομα και ιδιότητα)



Nova Bana - 22-03-24
(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