

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

G4248JPCPR

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:
Earthwool 037, Earthwool KD 037, Earthwool 2xKD 037, Naturoll 037, Naturoll KD 037, Naturboard 037, Classic 037, Classic KD 037, Loftroll 037, Loftroll KD 037, Knauf Insulation 037, Knauf Insulation KD 037, KI ULTRACOUSTIC, Earthwool Alu 037, Classic Alu 037, Naturoll Alu 037, Loftroll Alu 037, Knauf Insulation Alu 037, KI KlimaRoll F 037, TP 116, TI 416, TP 115, Akustik Board 037, Ultracoustic P, MPN PLUS 037, UNIFIT 037
2. Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):
Θερμομόνωση για κτήρια (ThIB)
3. Κατασκευαστής:
Knauf Insulation
75. Yil Mah. 1. Cadde 1/G Kucuk Organize Sanayi
26250 Eskisehir, Turkey
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):
AVCP System 1: (Κοινοποιημένου οργανισμού) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. - - -

AVCP System 3: (κοινοποιημένο εργαστήριο) 2164 - TEBAR Test Belgelendirme Arastirma ve Gelistirme Tic. A.S. - - - - -
- 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	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Akustik Board 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Classic 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Classic Alu 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	C-s1,d0	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Classic KD 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Earthwool 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Earthwool 2xKD 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Earthwool Alu 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	C-s1,d0	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Earthwool KD 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	KI KlimaRoll F 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	KI ULTRACOUSTIC	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Knauf Insulation 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Knauf Insulation Alu 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	C-s1,d0	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Knauf Insulation KD 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Loftroll 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Loftroll Alu 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	C-s1,d0	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Loftroll KD 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	MPN PLUS 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Naturboard 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T4	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Naturoll 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Naturoll Alu 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
Αντίσταση στη φωτιά	Αντίσταση στη φωτιά	C-s1,d0	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Naturoll KD 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	TI 416	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T4	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	TP 115	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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	NPD	
Δείκτης ηχητικής απορρόφησης	Ηχητική απορρόφηση	NPD	
Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο	Αντίσταση ροής αέρα	NPD	
Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον	Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών	NPD {e}	
Συνεχής πυράκτωση	Συνεχής πυράκτωση	NPD {e}	
NPD - Δεν προσδιορίζεται απόδοση			

Απαραίτητα χαρακτηριστικά	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	TP 116	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T4	
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	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	Ultracoustic P	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	50-260	
	Ανοχή πάχους	T4	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
Διαπερατότητα υδρατμών	Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών	NPD	
Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)	Δυναμική δυσκαμψία	NPD	
	πάχος	NPD	
	Συμπιεστότητα	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	G4248JPCPR		Εναρμονισμένο τεχνικό πρότυπο
	Απόδοση {f}	UNIFIT 037	
Θερμική αντίσταση	Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)	λ ₀ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Θερμική αντίσταση	Βλ. ετικέτα προϊόντος.	
	Όρια πάχους (mm)	25 - 260	
	Ανοχή πάχους	T2	
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	NPD	
	Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση	NPD	
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.

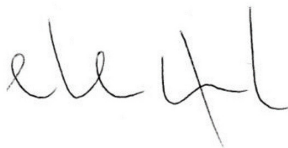
Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις).

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

[mm]	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
[m ² K/W]	0,65	0,80	0,90	1,05	1,20	1,35	1,45	1,60	1,75	1,85	2,00	2,15	2,25	2,40
[mm]	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
[m ² K/W]	2,55	2,70	2,80	2,95	3,10	3,20	3,35	3,50	3,60	3,75	3,90	4,05	4,15	4,30
[mm]	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230
[m ² K/W]	4,45	4,55	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25	5,40	5,50	5,65	5,80	5,90	6,05	6,20
[mm]	235	240	245	250	255	260								
[m ² K/W]	6,35	6,45	6,60	6,75	6,85	7,00								

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Erkan Uçok - Διευθυντής Εργοστασίου
(όνομα και ιδιότητα)



Eskisehir - 23-06-20
(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