

## ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

### G4248GPCPR

- Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:  
Earthwool 040, Earthwool P 040, Earthwool KD 040, EarthwoolPlus 2xKD 040, Naturoll 040, Naturoll KD 040, Classic 040, Classic KD 040, Loftroll 040, Loftroll KD 040, Knauf Insulation 040, Knauf Insulation KD 040, CLASICN 040, TI 312RA, KI KlimaRoll F 040, KI Fit 040, Earthwool Alu 040, Earthwool P Alu 040, Classic Alu 040, Naturoll Alu 040, Loftroll Alu 040, Knauf Insulation Alu 040, Earthwool E 040 ALU, CLASICN 040 ALU, TI 312RA ALU, NatuRoll Plus.
- Αριθμός τύπου, παρτίδας ή σειράς ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο επιτρέπει την ταυτοποίηση του προϊόντος του τομέα των δομικών κατασκευών, όπως προβλέπει το άρθρο 11: παράγραφος 4:  
Βλ. ετικέτα προϊόντος.
- Προτεινόμενη χρήση ή χρήσεις του προϊόντος του τομέα δομικών κατασκευών, σύμφωνα με την ισχύουσα εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή, όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή:  
Θερμομόνωση για κτήρια (ThIB) - EN 13162:2012 + A1:2015
- Όνομα, εμπορική επωνυμία ή κατατεθέν σήμα και διεύθυνση επικοινωνίας του κατασκευαστή, όπως προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 5:  
Knauf Insulation  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,  
Deutschland  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)  
Στοιχεία επικοινωνίας: [dop@knaufinsulation.com](mailto:dop@knaufinsulation.com)
- Όπου εφαρμόζεται, όνομα και διεύθυνση επικοινωνίας του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, η εντολή του οποίου καλύπτει τα καθήκοντα που προβλέπονται στο άρθρο 12 παράγραφος 2:  
Δεν εφαρμόζεται.
- Σύστημα ή συστήματα αξιολόγησης και επαλήθευσης της σταθερότητας της απόδοσης του προϊόντος του τομέα των δομικών κατασκευών όπως καθορίζεται το παράρτημα V:
  - Σύστημα AVCP 1 για Αντίδραση στη φωτιά
  - Σύστημα AVCP 3 για τα άλλα χαρακτηριστικά
- Σε περίπτωση δήλωσης απόδοσης σχετικά με προϊόν του τομέα δομικών κατασκευών που καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο:  
EFECTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş. adına (Αρ. 1020 κοινοποιημένου οργανισμού πιστοποίησης) διενήργησε την αρχική επιθεώρηση των εγκαταστάσεων παρασκευής και του εργοστασιακού ελέγχου παραγωγής, καθώς και τη συνεχή επιτήρηση, την αξιολόγηση και την αποτίμηση του εργοστασιακού ελέγχου παραγωγής και εξέδωσε το πιστοποιητικό σταθερότητας της απόδοσης για την αντίδραση στη φωτιά σύμφωνα με το Σύστημα AVCP 1.  
  
TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A. (Αρ. 2164 κοινοποιημένου εργαστηρίου δοκιμών) κατήρτισε τις εκθέσεις δοκιμών για τα άλλα δηλωμένα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το Σύστημα AVCP 3.
- Σε περίπτωση δήλωσης απόδοσης σχετικά με προϊόν του τομέα δομικών κατασκευών για το οποίο έχει εκδοθεί ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση:  
Δεν εφαρμόζεται.

## 9. Δηλωθείσα απόδοση:

### Αντίσταση στη φωτιά A1

| Απαραίτητα χαρακτηριστικά   | G4248GPCPR  |                       |                 |                  |                        | Εναρμονισμένο Τεχνικό πρότυπο |
|---|---|-----------------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
|   | Απόδοση   | Earthwool 040         | Earthwool P 040 | Earthwool KD 040 | EarthwoolPlus 2xKD 040 |                               |
| Θερμική αντίσταση   | Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)                                  | 0.040                 | 0.040           | 0.040            | 0.040                  | EN 13162:2012 + A1:2015       |
|   | Θερμική αντίσταση   | Βλ. ετικέτα προϊόντος |                 |                  |                        |                               |
|   | Όρια πάχους (mm)  | 50-260                | 50-260          | 50-260           | 50-260                 |                               |
|   | Ανοχή πάχους  | T1                    | T1              | T2               | T1                     |                               |
| Αντίσταση στη φωτιά   | Αντίσταση στη φωτιά   | A1                    | A1              | A1               | A1                     |                               |
| Συνεχής πυράκτωση   | Συνεχής πυράκτωση <sup>ε</sup>                              | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη   | Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια <sup>δ</sup>      | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Αντοχή σε θλίψη   | Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης                           | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
|   | Σημειακό φορτίο   | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή διάτμησης  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή σε κάμψη   | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης / φθοράς  | Μόνιμη παραμόρφωση  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>α</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης / φθοράς              | Θερμική Αντίσταση <sup>β</sup>                              | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
|   | Θερμική αγωγιμότητα <sup>β</sup>                            | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
|   | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>γ</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Υδατοπερατότητα   | Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
|   | Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Διαπερατότητα υδρατμών  | Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)  | Δυναμική δυσκαμψία  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
|   | πάχος <sup>δ</sup> L  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
|   | Συμπίεσιότητα <sup>γ</sup>                                  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
|   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Δείκτης ηχητικής απορρόφησης  | Ηχητική απορρόφηση  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον                                     | Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών <sup>ε</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD              | NPD                    |                               |
| NPD – Δεν προσδιορίζεται απόδοση  |   |                       |                 |                  |                        |                               |

| Απαραίτητα χαρακτηριστικά   | G4248GPCPR  |                       |                 |             |                | Εναρμονισμένο Τεχνικό πρότυπο |  |
|---|---|-----------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------------------|--|
|   | Απόδοση   | Naturoll 040          | Naturoll KD 040 | Classic 040 | Classic KD 040 |                               |  |
| Θερμική αντίσταση   | Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)                                  | 0,040                 | 0,040           | 0,040       | 0,040          | EN 13162:2012 + A1:2015       |  |
|   | Θερμική αντίσταση   | Βλ. ετικέτα προϊόντος |                 |             |                |                               |  |
|   | Όρια πάχους (mm)  | 50-260                | 50-260          | 50-260      | 50-260         |                               |  |
|   | Ανοχή πάχους  | T1                    | T1              | T1          | T1             |                               |  |
| Αντίσταση στη φωτιά   | Αντίσταση στη φωτιά   | A1                    | A1              | A1          | A1             |                               |  |
| Συνεχής πυράκτωση   | Συνεχής πυράκτωση <sup>ε</sup>                              | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη   | Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια <sup>δ</sup>      | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Αντοχή σε θλίψη   | Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης                           | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
|   | Σημειακό φορτίο   | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή διάτμησης  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή σε κάμψη   | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης / φθοράς  | Μόνιμη παραμόρφωση  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>α</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης / φθοράς              | Θερμική Αντίσταση <sup>β</sup>                              | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
|   | Θερμική αγωγιμότητα <sup>β</sup>                            | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
|   | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>γ</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Υδατοπερατότητα   | Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
|   | Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Διαπερατότητα υδρατμών  | Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)  | Δυναμική δυσκαμψία  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
|   | πάχος <sup>dL</sup>   | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
|   | Συμπίεσιότητα <sup>γ</sup>                                  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
|   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Δείκτης ηχητικής απορρόφησης  | Ηχητική απορρόφηση  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον                                     | Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών <sup>ε</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD         | NPD            |                               |  |
| NPD – Δεν προσδιορίζεται απόδοση  |   |                       |                 |             |                |                               |  |

| Απαραίτητα χαρακτηριστικά   | G4248GPCPR  |                       |                 |                      |                         | Εναρμονισμένο Τεχνικό πρότυπο |
|---|---|-----------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
|   | Απόδοση   | Loftroll 040          | Loftroll KD 040 | Knauf Insulation 040 | Knauf Insulation KD 040 |                               |
| Θερμική αντίσταση   | Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)                                  | 0,040                 | 0,040           | 0.040                | 0.040                   |                               |
|   | Θερμική αντίσταση   | Βλ. ετικέτα προϊόντος |                 |                      |                         |                               |
|   | Όρια πάχους (mm)  | 50-260                | 50-260          | 50-260               | 50-260                  |                               |
|   | Ανοχή πάχους  | T1                    | T1              | T1                   | T1                      |                               |
| Αντίσταση στη φωτιά   | Αντίσταση στη φωτιά   | A1                    | A1              | A1                   | A1                      | EN 13162:2012 + A1:2015       |
| Συνεχής πυράκτωση   | Συνεχής πυράκτωση <sup>ε</sup>                              | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη   | Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια <sup>δ</sup>      | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Αντοχή σε θλίψη   | Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης                           | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
|   | Σημειακό φορτίο   | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή διάτμησης  | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή σε κάμψη   | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης / φθοράς  | Μόνιμη παραμόρφωση  | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>α</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης / φθοράς              | Θερμική Αντίσταση <sup>β</sup>                              | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
|   | Θερμική αγωγιμότητα <sup>β</sup>                            | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
|   | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>γ</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Υδατοπερατότητα   | Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
|   | Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Διαπερατότητα υδρατμών  | Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)  | Δυναμική δυσκαμψία  | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
|   | πάχος <sup>δL</sup>   | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
|   | Συμπίεστικότητα <sup>γ</sup>                                | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
|   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Δείκτης ηχητικής απορρόφησης  | Ηχητική απορρόφηση  | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον                                     | Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών <sup>ε</sup>                  | NPD                   | NPD             | NPD                  | NPD                     |                               |
| NPD – Δεν προσδιορίζεται απόδοση  |   |                       |                 |                      |                         |                               |

| Απαραίτητα χαρακτηριστικά   | G4248GPCPR  |                       |                    |            |               | Εναρμονισμένο Τεχνικό πρότυπο |
|---|---|-----------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------------------|
|   | Απόδοση   | CLASICN 040           | KI KlimaRoll F 040 | KI Fit 040 | NatuRoll Plus |                               |
| Θερμική αντίσταση   | Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)                                  | 0,040                 | 0,040              | 0,040      | 0,040         | EN 13162:2012 + A1:2015       |
|   | Θερμική αντίσταση   | Βλ. ετικέτα προϊόντος |                    |            |               |                               |
|   | Όρια πάχους (mm)  | 50-260                | 25-260             | 50-260     | 50-260        |                               |
|   | Ανοχή πάχους  | T1                    | T1                 | T1         | T1            |                               |
| Αντίσταση στη φωτιά   | Αντίσταση στη φωτιά   | A1                    | A1                 | A1         | A1            |                               |
| Συνεχής πυράκτωση   | Συνεχής πυράκτωση <sup>ε</sup>                              | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Ανοχή σε εφελκυσμό / Ανοχή στην κάμψη   | Ανοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια <sup>δ</sup>       | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Ανοχή σε θλίψη  | Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης                           | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
|   | Σημειακό φορτίο   | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Ανοχή διάτμησης   | Ανοχή διάτμησης   | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Ανοχή διάτμησης   | Ανοχή σε κάμψη  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης / φθοράς  | Μόνιμη παραμόρφωση  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>α</sup>                  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης / φθοράς              | Θερμική Αντίσταση <sup>β</sup>                              | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
|   | Θερμική αγωγιμότητα <sup>β</sup>                            | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
|   | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>γ</sup>                  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Υδατοπερατότητα   | Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
|   | Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Διαπερατότητα υδρατμών  | Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)  | Δυναμική δυσκαμψία  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
|   | πάχος <sup>δ</sup> L  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
|   | Συμπίεστότητα <sup>γ</sup>                                  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
|   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Δείκτης ηχητικής απορρόφησης  | Ηχητική απορρόφηση  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον                                     | Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών <sup>ε</sup>                  | NPD                   | NPD                | NPD        | NPD           |                               |
| NPD – Δεν προσδιορίζεται απόδοση  |   |                       |                    |            |               |                               |

## Αντίσταση στη φωτιά C-s1,d0

| Απαραίτητα χαρακτηριστικά   | G4248GPCPR  |                       |                     |                 |                  | Εναρμονισμένο Τεχνικό πρότυπο |
|---|---|-----------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|
|   | Απόδοση   | Earthwool Alu 040     | Earthwool P Alu 040 | Classic Alu 040 | Naturoll Alu 040 |                               |
| Θερμική αντίσταση   | Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)                                  | 0,040                 | 0,040               | 0.040           | 0.040            | EN 13162:2012 + A1:2015       |
|   | Θερμική αντίσταση   | Βλ. ετικέτα προϊόντος |                     |                 |                  |                               |
|   | Όρια πάχους (mm)  | 50-260                | 50-260              | 50-260          | 50-260           |                               |
|   | Ανοχή πάχους  | T1                    | T1                  | T1              | T1               |                               |
| Αντίσταση στη φωτιά   | Αντίσταση στη φωτιά   | C-s1,d0               | C-s1,d0             | C-s1,d0         | C-s1,d0          |                               |
| Συνεχής πυράκτωση   | Συνεχής πυράκτωση <sup>ε</sup>                              | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Ανοχή σε εφελκυσμό / Ανοχή στην κάμψη   | Ανοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια <sup>δ</sup>       | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Ανοχή σε θλίψη  | Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης                           | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
|   | Σημειακό φορτίο   | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Ανοχή διάτμησης   | Ανοχή διάτμησης   | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Ανοχή διάτμησης   | Ανοχή σε κάμψη  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης / φθοράς  | Μόνιμη παραμόρφωση  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>α</sup>                  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης / φθοράς              | Θερμική Αντίσταση <sup>β</sup>                              | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
|   | Θερμική αγωγιμότητα <sup>β</sup>                            | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
|   | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>γ</sup>                  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Υδατοπερατότητα   | Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
|   | Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Διαπερατότητα υδρατμών  | Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)  | Δυναμική δυσκαμψία  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
|   | πάχος <sup>δ</sup> L  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
|   | Συμπίεστότητα <sup>γ</sup>                                  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
|   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Δείκτης ηχητικής απορρόφησης  | Ηχητική απορρόφηση  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον                                     | Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών <sup>ε</sup>                  | NPD                   | NPD                 | NPD             | NPD              |                               |
| NPD – Δεν προσδιορίζεται απόδοση  |   |                       |                     |                 |                  |                               |

| Απαραίτητα χαρακτηριστικά   | G4248GPCPR  |                       |                                |                        | Εναρμονισμένο Τεχνικό πρότυπο |
|---|---|-----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|
|   | Απόδοση   | Loftroll<br>Alu 040   | Knauf<br>Insulation<br>Alu 040 | Earthwool<br>E 040 ALU |                               |
| Θερμική αντίσταση   | Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)                                  | 0,040                 | 0,040                          | 0.040                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015    |
|   | Θερμική αντίσταση   | Βλ. ετικέτα προϊόντος |                                |                        |                               |
|   | Όρια πάχους (mm)  | 50-260                | 50-260                         | 50-260                 |                               |
|   | Ανοχή πάχους  | T1                    | T1                             | T1                     |                               |
| Αντίσταση στη φωτιά   | Αντίσταση στη φωτιά   | C-s1,d0               | C-s1,d0                        | C-s1,d0                |                               |
| Συνεχής πυράκτωση   | Συνεχής πυράκτωση <sup>ε</sup>                              | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη   | Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια <sup>δ</sup>      | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Αντοχή σε θλίψη   | Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης                           | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
|   | Σημειακό φορτίο   | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή διάτμησης  | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή σε κάμψη   | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης / φθοράς  | Μόνιμη παραμόρφωση  | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>α</sup>                  | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης / φθοράς              | Θερμική Αντίσταση <sup>β</sup>                              | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
|   | Θερμική αγωγιμότητα <sup>β</sup>                            | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
|   | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>γ</sup>                  | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Υδατοπερατότητα   | Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
|   | Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Διαπερατότητα υδρατμών  | Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)  | Δυναμική δυσκαμψία  | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
|   | πάχος <sup>dL</sup>   | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
|   | Συμπίεστικότητα <sup>γ</sup>                                | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
|   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Δείκτης ηχητικής απορρόφησης  | Ηχητική απορρόφηση  | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον                                     | Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών <sup>ε</sup>                  | NPD                   | NPD                            | NPD                    |                               |
| NPD – Δεν προσδιορίζεται απόδοση  |   |                       |                                |                        |                               |

| Απαραίτητα χαρακτηριστικά   | G4248GPCPR  |                       |              | Εναρμονισμένο Τεχνικό πρότυπο |
|---|---|-----------------------|--------------|-------------------------------|
|   | Απόδοση   | CLASICN 040 ALU       | TI 312RA ALU |                               |
| Θερμική αντίσταση   | Θερμική αγωγιμότητα (W/mK)                                  | 0,040                 | 0,040        | EN 13162:2012 + A1:2015       |
|   | Θερμική αντίσταση   | Βλ. ετικέτα προϊόντος |              |                               |
|   | Όρια πάχους (mm)  | 50-260                | 50-260       |                               |
|   | Ανοχή πάχους  | T1                    | T1           |                               |
| Αντίσταση στη φωτιά   | Αντίσταση στη φωτιά   | C-s1,d0               | C-s1,d0      |                               |
| Συνεχής πυράκτωση   | Συνεχής πυράκτωση <sup>ε</sup>                              | NPD                   | NPD          |                               |
| Αντοχή σε εφελκυσμό / Αντοχή στην κάμψη   | Αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στην επιφάνεια <sup>δ</sup>      | NPD                   | NPD          |                               |
| Αντοχή σε θλίψη   | Τάση συμπίεσης / Δύναμη συμπίεσης                           | NPD                   | NPD          |                               |
|   | Σημειακό φορτίο   | NPD                   | NPD          |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή διάτμησης  | NPD                   | NPD          |                               |
| Αντοχή διάτμησης  | Αντοχή σε κάμψη   | NPD                   | NPD          |                               |
| Διάρκεια αντοχής σε θλίψη έναντι γήρανσης / φθοράς  | Μόνιμη παραμόρφωση  | NPD                   | NPD          |                               |
| Ανθεκτικότητα της αντίδρασης στη φωτιά με τη θερμότητα, τις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>α</sup>                  | NPD                   | NPD          |                               |
| Διάρκεια θερμικής αντίστασης έναντι θερμότητας, διάβρωσης, γήρανσης / φθοράς              | Θερμική Αντίσταση <sup>β</sup>                              | NPD                   | NPD          |                               |
|   | Θερμική αγωγιμότητα <sup>β</sup>                            | NPD                   | NPD          |                               |
|   | Χαρακτηριστικά Ανθεκτικότητας <sup>γ</sup>                  | NPD                   | NPD          |                               |
| Υδατοπερατότητα   | Βραχυπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD          |                               |
|   | Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση                                | NPD                   | NPD          |                               |
| Διαπερατότητα υδρατμών  | Μετάδοση υδρατμών / παράγοντας αντίστασης διάχυσης υδρατμών | NPD                   | NPD          |                               |
| Δείκτης μετάδοσης κτυπογενούς θορύβου (για δάπεδα)  | Δυναμική δυσκαμψία  | NPD                   | NPD          |                               |
|   | πάχος <sup>δL</sup>   | NPD                   | NPD          |                               |
|   | Συμπίεστικότητα <sup>γ</sup>                                | NPD                   | NPD          |                               |
|   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD          |                               |
| Δείκτης ηχητικής απορρόφησης  | Ηχητική απορρόφηση  | NPD                   | NPD          |                               |
| Δείκτης ηχομόνωσης από άμεσα αερόφερτο θόρυβο   | Αντίσταση ροής αέρα   | NPD                   | NPD          |                               |
| Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών σε εσωτερικό περιβάλλον                                     | Ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών <sup>ε</sup>                  | NPD                   | NPD          |                               |
| NPD – Δεν προσδιορίζεται απόδοση  |   |                       |              |                               |



10. Η απόδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται στα σημεία 1 και 2 ανταποκρίνεται προς την απόδοση που δηλώθηκε στο σημείο 9.

Η παρούσα δήλωση απόδοσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται στο σημείο 4.

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Erkan UCOK – Διευθυντής Εργοστασίου  
(Όνομα και ιδιότητα)



Eskisehir – 11/01/2017  
(Τόπος και ημερομηνία έκδοσης)

(υπογραφή)

- α) 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.
- β) 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
- γ) Μόνο για σταθερότητα διαστάσεων πάχους
- δ) Το χαρακτηριστικό αυτό καλύπτει επίσης τη διαχείριση και την εγκατάσταση
- ε) Ευρωπαϊκά πρότυπα δοκιμών είναι υπό ανάπτυξη
- στ) Αφορά επίσης και ισχύει για προϊόντα πολλαπλών στρώσεων