

# Declarație de Performanță

## G4248CPCPR

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:  
EARTHWOOL 044, EARTHWOOL P 044, EARTHWOOL KD 044, NATUROLL 044, NATUROLL KD 044, CLASSIC 044, LOFTROLL 044, LOFTROLL KD 044, KNAUF INSULATION 044, KNAUF INSULATION KD 044, KI SolarRoll 044, EARTHWOOL D 044, EARTHWOOL E 044, EKOROLL, EARTHWOOL Alu 044, CLASSIC Alu 044, LOFTROLL Alu 044, Earthwool P Alu 044, CLASSIC KD 044, Knauf Insulation Alu 044, Earthwool D Alu 044, NATUROLL Alu 044, Earthwool 044 KDB
2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):  
Izolație termică pentru clădiri (ThIB)
3. Fabricant:  
Knauf Insulation  
75. Yıl Mah. 1. Cadde 1/G Kucuk Organize Sanayi  
26250 Eskisehir, Turkey  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Reprezentant autorizat:  
Knauf Insulation Sprl  
Rue de Maestricht 95  
4600 Visé - Belgium
5. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:  
Sistemul AVCP 1 pentru reacția la foc  
Sistemul AVCP 3 pentru alte caracteristici
- 6a. Standard armonizat:  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Organism (organisme) notificat(e):  
AVCP System 1: (organism de certificare notificat) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. - - -  
  
AVCP System 3: (Laboratorul notificat) 2164 - TEBAR Test Belgelendirme Arastirma ve Gelistirme Tic. A.S. - - - - -
- 6b. Documentul de evaluare european: Nu se aplică  
Evaluarea tehnică europeană: Nu se aplică  
Organismul de evaluare tehnică: Nu se aplică  
Organism (organisme) notificat(e): Nu se aplică
7. Performanța declarată:  
Vezi paagina urmatoare

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | CLASSIC 044                   |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | CLASSIC Alu 044               |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | C-s1, d0                      |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | CLASSIC KD 044                |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | EARTHWOOL 044                 |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | Earthwool 044 KDB             |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | EARTHWOOL Alu 044             |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | C-s1, d0                      |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | EARTHWOOL D 044               |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |



| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | Earthwool D Alu 044           |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | C-s1, d0                      |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | EARTHWOOL E 044               |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | EARTHWOOL KD 044              |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | EARTHWOOL P 044               |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | Earthwool P Alu 044           |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | C-s1, d0                      |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | EKOROLL                       |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | KI SolarRoll 044              |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | KNAUF INSULATION 044          |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |



| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | Knauf Insulation Alu 044      |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | C-s1, d0                      |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | KNAUF INSULATION KD 044       |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | LOFTROLL 044                  |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | LOFTROLL Alu 044              |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | C-s1, d0                      |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | LOFTROLL KD 044               |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | NATUROLL 044                  |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | NATUROLL Alu 044              |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | C-s1, d0                      |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |

| Caracteristici Esențiale   | G4248CPCPR   |                               | Standard Tehnic Armonizat |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
|  | Performanță {f}  | NATUROLL KD 044               |                           |
| Rezistență termică   | Conductivitate termică (W/mK)  | $\lambda_D$ 0,044             | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Rezistență termică   | A se vedea tabelul de mai jos |                           |
|  | Interval de grosime (mm)   | 50 - 260                      |                           |
|  | Toleranță a grosimii   | T1                            |                           |
| Reacție la foc   | Reacție la foc   | A1                            |                           |
| Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Caracteristici de durabilitate   | NPD {a}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare       | Rezistență termică   | NPD{b}                        |                           |
|  | Conductivitate termică   | NPD                           |                           |
|  | Caracteristici de durabilitate   | NPD {c}                       |                           |
| Rezistență la compresiune  | Efort de compresiune / Rezistență la compresiune                               | NPD                           |                           |
|  | Încărcare punctuală  | NPD                           |                           |
| Rezistență la tracțiune/încovoiere   | Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe                                 | NPD {d}                       |                           |
| Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire/degradare                    | Fluaj din compresiune  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la apă  | Absorbție a apei pe termen scurt   | NPD                           |                           |
|  | Absorbție a apei pe termen lung  | NPD                           |                           |
| Permeabilitate la vapori de apă  | Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă | NPD                           |                           |
| Coeficient de transmisie a zgomotului de impact (pentru pardoseli)                               | Rigiditate dinamică  | NPD                           |                           |
|  | Grosime  | NPD                           |                           |
|  | Compresibilitate   | NPD                           |                           |
|  | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Indice de absorbție acustică   | Absorbție a sunetului  | NPD                           |                           |
| Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct   | Rezistivitate la flux de aer   | NPD                           |                           |
| Eliberare de substanțe periculoase în spații închise   | Eliberare de substanțe periculoase   | NPD {e}                       |                           |
| Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă   | NPD {e}                       |                           |
| NPD - Nici o performanță determinată   |  |                               |                           |



**8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică:**

Nu se aplică.

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [mm]                 | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  |
| [m <sup>2</sup> K/W] | 1,10 | 1,35 | 1,55 | 1,80 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,70 | 2,95 | 3,15 | 3,40 | 3,60 | 3,85 | 4,05 |
| [mm]                 | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  |      |      |      |      |      |      |
| [m <sup>2</sup> K/W] | 4,30 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,20 | 5,45 | 5,65 | 5,90 |      |      |      |      |      |      |

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Özkan Tiryaki - Plant Manager  
(numele și funcția)



Eskisehir - 16-07-21  
(Locul și data emiterii)

{a} Fără variații ale caracteristicilor de reacție la foc pentru produsele de vată minerală. Performanța la foc a vatei minerale nu se diminuează în timp. Clasificarea în Euroclase a produsului este legată de conținutul în materii organice, care nu poate să crească în timp.

{b} Conductivitatea termică a produselor de vată minerală nu variază în timp, experiența a arătat că structura fibrelor este stabilă și porozitatea nu conține alte gaze în afară de aer atmosferic.

{c} Numai pentru grosimea la stabilitate dimensională

{d} Această caracteristică acoperă atât manipularea cât și montarea

{e} Metode de încercare europene sunt în curs de elaborare

{f} De asemenea, valabile și aplicabile pentru produse multi-stratificate