

# Toimivusdeklaratsioon

## G4222JPCPR

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:  
Classic 037, Classic 040-V, EcoBatt 037, EcoBatt Mur Isolering 037, EcoBlanket 037, NaturBoard 037, NatuRoll 037, TM 100, TI 116, TI 137 U, TI 140 W, TI 416, TI 115, TP 116, TP 416, TPM 100, Ultracoustic P, UniFit 037, Akustik Board 037, **TP 115, Ultracoustic, Ultra Acoustic**
2. Kavandatud kasutusala(d):  
Ehitiste soojusisolatsioon (ThIB)
3. Tootja:  
Knauf Insulation, spol. s.r.o.  
Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka  
Czech Republic  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Volitatud esindaja:  
Ei kohaldata.
5. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:  
AVCP süsteemi 1. tase: tulekindlikkus A1, A2, B, C  
AVCP süsteemi 3. tase: tulekindlikkus D, E  
AVCP süsteemi 4. tase: tulekindlikkus F  
AVCP süsteemi 3. tase: muud tunnused
- 6a. Ühtlustatud standard:  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Teavitatud asutus(ed):  
AVCP süsteemi 1: (Teavitatud sertifitseerimisasutus) 1020 - TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.  
  
AVCP süsteemi 3: (Teavitatud katselabor) 1020 - TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.,  
0764 - Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik (MPA H)
- 6b. Euroopa hindamisdokument: Ei kohaldata  
  
Euroopa tehniline hinnang: Ei kohaldata  
Tehnilise hindamise asutus: Ei kohaldata  
Teavitatud asutus(ed): Ei kohaldata
7. Deklareeritud toimivus:  
Vt järgmist lehekülge

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | Akustik Board 037  |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | Classic 037        |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõgav põlemine                                                                       | Pidev hõõgav põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | Classic 040-V      |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | EcoBatt 037        |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T4                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                           | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br><br>{f}                                       | EcoBatt Mur Isolering 037 |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | λ <sub>D</sub> 0,037      | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist        |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260                    |                                              |
|                                                                                             | Lubatav paksuse kõrvalekalle                              | T4                        |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                        |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}                   |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}                    |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                       |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}                   |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                       |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                       |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}                   |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                       |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                        |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                       |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                       |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                       |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                       |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                       |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5                      |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                       |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5                      |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}                   |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}                   |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                           |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | EcoBlanket 037     |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | NaturBoard 037     |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | MU1                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | NatuRoll 037       |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | MU1                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TI 115             |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 40-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TI 116             |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TI 137 U           |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõgav põlemine                                                                       | Pidev hõõgav põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TI 140 W           |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TI 416             |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T4                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TM 100             |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T4                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TP 115             |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõgav põlemine                                                                       | Pidev hõõgav põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TP 116             |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T4                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõgav põlemine                                                                       | Pidev hõõgav põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TP 416             |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T4                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | TPM 100            |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T4                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | WS                 |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | WL(P)              |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | Ultra Acoustic     |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | Ultracoustic       |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | Ultracoustic P     |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T4                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

| Olulised Omadused                                                                           | G4222JPCPR                                                |                    | Ühtne (ühtlustatud)<br>Tehnilised Standardid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                             | Toimivus<br>{f}                                           | UniFit 037         |                                              |
| Vastupidavus Temperatuurile                                                                 | Soojusjuhtivus (W/mK)                                     | $\lambda_D$ 0,037  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015                   |
|                                                                                             | Vastupidavus Temperatuurile                               | Vt toimivusjoonist |                                              |
|                                                                                             | Paksusvahemik (mm)                                        | 30-260             |                                              |
|                                                                                             | Lubatud paksuse kõrvalekalle                              | T2                 |                                              |
| Tuletundlikkus                                                                              | Tuletundlikkus                                            | A1                 |                                              |
| Vastupidavus tulele, kuumusele<br>ilmastikule, vananemisele, lagunemisele                   | Vastupidavus omadused                                     | NPD {a}            |                                              |
| Kuumusega, ilmastikuoludega,<br>vananemisega/lagunemisega seotud<br>soojustakistuse püsivus | Vastupidavus Temperatuurile                               | NPD{b}             |                                              |
|                                                                                             | Soojusjuhtivus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Vastupidavus omadused                                     | NPD {c}            |                                              |
| Survepinge                                                                                  | Survetugevus / Survepinge                                 | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Punktkoormus                                              | NPD                |                                              |
| Tugevus Vastupidavus Ppaindele                                                              | Pinnaga ristuv tõmbetugevus                               | NPD {d}            |                                              |
| Vananemisega/lagunemisega seotud<br>survepinge püsivus                                      | Surveroome                                                | NPD                |                                              |
| Veeläbilaskvus                                                                              | Lühiajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Pikaajaline veeimavus                                     | NPD                |                                              |
| Veeauru läbilaskvus                                                                         | Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni<br>takistustegur | NPD                |                                              |
| Löögimüra ülekande indeks (põrandal)                                                        | Dünaamiline Jäikus                                        | NPD                |                                              |
|                                                                                             | paksus                                                    | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Kokkusurutavus                                            | NPD                |                                              |
|                                                                                             | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Helineelduvusindeks                                                                         | Helineelduvus                                             | NPD                |                                              |
| Otsene heliisolatsiooni indeks (põrandal)                                                   | Õhu läbilaskvus                                           | AFr5               |                                              |
| Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda                                                    | Ohtlike ainete vabanemine                                 | NPD {e}            |                                              |
| Pidev hõõguv põlemine                                                                       | Pidev hõõguv põlemine                                     | NPD {e}            |                                              |
| NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine                                     |                                                           |                    |                                              |

8. Asjakohane tehniline dokumentatsioon ja/või tehniline eridokumentatsioon:

Ei kohaldata.

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

| Soojustakistuse tabel |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [mm]                  | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  |
| [m²K/W]               | 0,80 | 1,05 | 1,35 | 1,60 | 1,85 | 2,15 | 2,40 | 2,70 | 2,95 | 3,20 | 3,50 | 3,75 | 4,05 | 4,30 |
| [mm]                  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  |      |      |      |      |
| [m²K/W]               | 4,55 | 4,85 | 5,10 | 5,40 | 5,65 | 5,90 | 6,20 | 6,45 | 6,75 | 7,00 |      |      |      |      |

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Radek Bedrna - Managing Director KIEE  
(nimi, ametinimetus)



Krupka - 28-05-24  
(väljaandmise koht ja kuupäev)

- {a} Omadused ei muutu tulega kokkupuutel MW toodetel. Vastupidavus tulele ei muutu ajas kokkupuutel tulega. Euroclass kvalifikatsioon tootes on seotud orgaanilise aine sisaldusega mida ajajooksul suurendada ei saa.
- {b} Kogemused on näidanud, et mineraalvilla soojusjuhtivus ajajooksul ei muutu. Kiudstruktuur on stabiilne ja poorid sisaldavad vaid välisõhku.
- {c} Mõõtudelt stabiilne
- {d} See omadus hõlmab ka käitlemist ja paigaldamist.
- {e} Euroopa katsemeetodid on väljatöötamisel.
- {f} Samuti on lubatud ja võimalik paigaldada mitmekihilisena.