



Leistungserklärung

Declaration of Performance



# Leistungserklärung

Nr. 49GEO32FRN15091

**1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps**

- 1.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR5
- 2.) MW- EN 13162- T3- DS(70,-)- MU1- AFR5

**2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts**

- 1.) DGF 32/R, SF 32 PLUS, USF 32 PLUS
- 2.) DF 32h/V

**3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation**

EN 13162:2012+A1:2015

Wärmedämmstoffe für Gebäude

**4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers**

URSA GEO

URSA Deutschland GmbH, Carl-Friedrich-Benz Str. 46-48, 04509 Delitzsch

**5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes**

System 3, Brandverhalten System 1

**6. Notifizierte Stelle, die das Konformitätszertifikat ausgestellt hat**

MPA Stuttgart ( Kennnummer 0672)

**7. Erklärte Leistung:**

| Wesentliche Merkmale                                         |                                 |                                                  | Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| Brandverhalten                                               | Brandverhalten                  | Euroklasse                                       | A1       | EN 13162: 2012 +A1:2015                |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe | Bisher keine harmonisierte Prüfmethode verfügbar | NPD      |                                        |
| Schallabsorptionsgrad                                        | Schallabsorption                | AP, AW                                           | NPD      |                                        |
| Trittschallübertragung                                       | Dynamische Steifigkeit          | SD                                               | NPD      |                                        |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| ( für Böden)                                                                                                   | Dicke d <sub>L</sub>                                                                                                                                                                                                              | d <sub>L</sub>                                                                                                                                                                                                              | NPD                                                             |      |
|                                                                                                                | Zusammendrückbarkeit                                                                                                                                                                                                              | CP                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                             |      |
|                                                                                                                | Strömungswiderstand                                                                                                                                                                                                               | AFr                                                                                                                                                                                                                         | NPD                                                             |      |
| Luftschalldämm-Maß                                                                                             | Strömungswiderstand                                                                                                                                                                                                               | AFr                                                                                                                                                                                                                         | ≥ 5 kPa*s/m²                                                    |      |
| Glimmverhalten                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   | Bisher keine harmonisierte Prüfmethode verfügbar                                                                                                                                                                            | NPD                                                             |      |
| Wasserdurchlässigkeit                                                                                          | Wasseraufnahme                                                                                                                                                                                                                    | WL(P)                                                                                                                                                                                                                       | NPD                                                             |      |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                                                                                     | Wasserdampfdiffusion                                                                                                                                                                                                              | MU                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                               |      |
| Wärmedurchlasswiderstand                                                                                       | Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> [W/m*K]                                                                                                                                                                             | Nenndicke [mm]                                                                                                                                                                                                              | Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [ m²*K/W ] |      |
|                                                                                                                | 0,032                                                                                                                                                                                                                             | 30                                                                                                                                                                                                                          | 0,90                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                                                                                                                                                                                                          | 1,55                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 60                                                                                                                                                                                                                          | 1,85                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 100                                                                                                                                                                                                                         | 3,10                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 120                                                                                                                                                                                                                         | 3,75                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 140                                                                                                                                                                                                                         | 4,35                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 160                                                                                                                                                                                                                         | 5,00                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 180                                                                                                                                                                                                                         | 5,60                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                                                                                                                                                                                                         | 6,25                                                            |      |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 220                                                                                                                                                                                                                         | 6,85                                                            |      |
|                                                                                                                | 240                                                                                                                                                                                                                               | 7,50                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |      |
|                                                                                                                | Dicke                                                                                                                                                                                                                             | Toleranzklasse                                                                                                                                                                                                              | 1.)                                                             | T2   |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 2.)                                                                                                                                                                                                                         | T3                                                              |      |
| Druckfestigkeit                                                                                                | Druckspannung oder Druckfestigkeit                                                                                                                                                                                                | CS                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                             |      |
|                                                                                                                | Punktlast                                                                                                                                                                                                                         | PL                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                             |      |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/ Abbau            | Das Verhalten von Mineralwolle bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euroklassen- Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich mit der Zeit nicht erhöht. |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |      |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/ Abbau | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit                                                                                                                                                                                   | Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht mit der Zeit. Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und das relative Porenvolumen keine anderen Gase als Luft enthält. |                                                                 |      |
|                                                                                                                | Dimensionsstabilität                                                                                                                                                                                                              | DS(70,-)                                                                                                                                                                                                                    | Δε <sub>d</sub>                                                 | ≤ 1% |
| Zug-/ Biegefestigkeit                                                                                          | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                                                                                                                                                                          | TR                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                             |      |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/ Abbau                                         | Langzeit- Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung                                                                                                                                                                                  | CC                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                             |      |

NPD= No Performance Determined ( keine Leistung festgelegt )

8. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Punkt 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nr. 4.
9. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von  
Manuel Geremias, Geschäftsführer

Leipzig, d. 01.09.2015

( Ort und Datum)

(Unterschrift)



## Declaration of Performance

No. 49GEO32FRN15091

### 10. Unique identification code of the product type

- 1.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR5
- 2.) MW- EN 13162- T3- DS(70,-)- MU1- AFR5

### 11. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of construction product

- 1.) DGF 32/R, SF 32 PLUS, USF 32 PLUS
- 2.) DF 32h/V

### 12. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer

EN 13162:2012+A1:2015

Thermal insulation products for buildings

### 13. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of manufacturer

URSA GEO

URSA Deutschland GmbH, Carl-Friedrich-Benz Str. 46-48, 04509 Delitzsch

### 14. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product

system 3, reaction to fire system 1

### 15. Name and identification number of the notified body

MPA Stuttgart , notified testing laboratory no. 0672

### 16. Declared Performance

| Essential characteristics                                 |                                 |                                   | Performance | Harmonised technical specifications |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Reaction to fire Euroclass characteristics                | Reaction to fire                | Euroclass                         | A1          | EN 13162: 2012 +A1:2015             |
| Release of dangerous substances to the indoor environment | Release of dangerous substances | no harmonized methods defined yet | NPD         |                                     |
| Acoustic absorption index                                 | Sound absorption                | AP, AW                            | NPD         |                                     |
| Impact noise transmission index ( for floors)             | Dynamic stiffness               | SD                                | NPD         |                                     |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
|                                                                               | Thickness $d_L$                                                                                                                                                                      | $d_L$                                                                                                                                                                                       | NPD                                             |            |
|                                                                               | Compressibility                                                                                                                                                                      | CP                                                                                                                                                                                          | NPD                                             |            |
|                                                                               | Air flow resistivity                                                                                                                                                                 | AFr                                                                                                                                                                                         | NPD                                             |            |
| Direct airborne sound insulation index                                        | Air flow resistivity                                                                                                                                                                 | AFr                                                                                                                                                                                         | $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$    |            |
| Continuous glowing combustion                                                 |                                                                                                                                                                                      | no harmonized methods defined yet                                                                                                                                                           | NPD                                             |            |
| Water permeability                                                            | Water absorption                                                                                                                                                                     | WL(P)                                                                                                                                                                                       | NPD                                             |            |
| Water vapour permeability                                                     | Water vapour transmission                                                                                                                                                            | MU                                                                                                                                                                                          | 1                                               |            |
| Thermal resistance                                                            | Declared thermal conductivity $\lambda_D$ [W/m $\cdot$ K]                                                                                                                            | Nominal thickness [mm]                                                                                                                                                                      | Declared thermal resistance $R_D$ [m $^2$ ·K/W] |            |
|                                                                               | 0,032                                                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                                                          | 0,90                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 50                                                                                                                                                                                          | 1,55                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 60                                                                                                                                                                                          | 1,85                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 100                                                                                                                                                                                         | 3,10                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 120                                                                                                                                                                                         | 3,75                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 140                                                                                                                                                                                         | 4,35                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 160                                                                                                                                                                                         | 5,00                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 180                                                                                                                                                                                         | 5,60                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 200                                                                                                                                                                                         | 6,25                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 220                                                                                                                                                                                         | 6,85                                            |            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                      | 240                                                                                                                                                                                         | 7,50                                            |            |
|                                                                               | Thickness                                                                                                                                                                            | Tolerance class                                                                                                                                                                             | 1.) T2<br>2.) T3                                |            |
| Compressive strength                                                          | Compressive stress or compressive strength                                                                                                                                           | CS                                                                                                                                                                                          | NPD                                             |            |
|                                                                               | Point load                                                                                                                                                                           | PL                                                                                                                                                                                          | NPD                                             |            |
| Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation   | The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time. |                                                                                                                                                                                             |                                                 |            |
| Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation | Thermal resistance and thermal conductivity                                                                                                                                          | Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gas than atmospheric air. |                                                 |            |
|                                                                               | Durability characteristics                                                                                                                                                           | DS(70,-)                                                                                                                                                                                    | $\Delta\epsilon_d$                              | $\leq 1\%$ |
| Tensile/ Flexural strength                                                    | Tensile strength perpendicular to faces                                                                                                                                              | TR                                                                                                                                                                                          | NPD                                             |            |
| Durability of compressive strength against ageing/ degradation                | Compressive creep                                                                                                                                                                    | CC                                                                                                                                                                                          | NPD                                             |            |

NPD= No Performance Determined

17. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

18. Signed for and on behalf of the manufacturer by: Manuel Geremias, Managing Director

Leipzig, September 1<sup>st</sup> 2015

( place and date)

(signature)