

| | |
|--------------------------------------|---|
| DE) LEISTUNGSERKLÄRUNG | 2 |
| EN) DECLARATION OF PERFORMANCE | 4 |
| SLO) IZJAVA O LASTNOSTIH | 6 |

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr.
3836539R2NNNN23021

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

365

| |
|-------------------------|
| MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5 |
| (#) MW-EN 13162-T2 |

DF 39 ; TWF1 ; PANDA 39 ; DF 39 Silver ; SF 39 ; [(*)a ->DF 39/(*) ; DF 39/D(*) ; DF 39/(*)-(*) ; TWF 1/(*) ; TWF 1/D(*) ; TWF 1/(*)-(*) ; PANDA 39/(*) ; PANDA 39/D(*) ; PANDA 39/(*)-(*) ; DF 39/(*) Silver ; DF 39/D(*) Silver ; DF 39/(*)-(*) Silver ; SF 39/(*) ; SF 39/D(*) ; SF 39/(*)-(*)] ; [(*)f ->DF 39/(*) ; DF 39/D(*) ; DF 39/(*)-(*) ; TWF 1/(*) ; TWF 1/D(*) ; TWF 1/(*)-(*) ; PANDA 39/(*) ; PANDA 39/D(*) ; PANDA 39/(*)-(*) ; DF 39/(*) Silver ; DF 39/D(*) Silver ; DF 39/(*)-(*) Silver ; SF 39/(*) ; SF 39/D(*) ; SF 39/(*)-(*)]

Bezeichnung der Kaschierung:

(*)-produkt einseitig kaschiert D(*)-produkt beidseitig mit gleichem Material kaschiert. (*)-(*)-produkt an beiden seiten mit unterschiedlichen Materialien kaschiert

Produkt mit (*)a kaschiert

Produkt mit Glasvlies kaschiert : (Vk) ; (Vr) ; (Vv) ; (Vf) ; D(Vk) ; D(Vr) ; D(Vv) ; D(Vf) ; (Vk - Vr) ; (Vk-Vv) ; (Vk-Vf) ; (Vr-Vv) ; (Vr-Vf) ; (Vv-Vf) ; Glasgewebe: (Ge) ; Aluminiumfolie: (Ah)

Produkt mit (*)f kaschiert

Produkt mit Glasvlies kaschiert : (Vvp) ; D(Vvp) Glasgewebe: (Gep) ; D(Gep) Aluminiumfolie: (Ac) ; (Ab) ; (Af) ; (AM2) : D(Ac) ; D(Ab) ; D(Af) Papier : (Na) ; (Nb) ; D(Na) ; D(Nb) & PRODUKT AN BEIDEN SEITEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN KASCHIERT

2. Verwendungszweck(e):

Wärmedämmstoffe für Gebäude (ThIB)

3. Hersteller:

8A30, Povahova ulica 2, SI-8000 Novo mesto, Slovenia
<http://dop.ursa-insulation.com>

4. Bevollmächtigter:

Nicht zutreffend

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

System 1 für das Brandverhalten (Euroclass A1 und A2)

System 4 für das Brandverhalten (Euroclass F)

System 3 andere Eigenschaften

6a. Harmonisierte Norm:

EN 13162 : 2012 + A1 : 2015

Notifizierte Stelle(n):

MPA Stuttgart (Identifikationsnummer 0672) hat die Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit des Produkttyps, die Erstinspektion und laufende Inspektionen des Herstellerwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und hat das CE Zertifikat mit der Nummer 0672-CPR-0319 ausgestellt.

MPA Stuttgart (benachrichtigtes Prüflabor Nr. D-ZE-11027-05-00) erstellte die Prüfberichte über die anderen erklärten Eigenschaften .

6b. Europäisches Bewertungsdokument:

Nicht zutreffend

Europäische Technische Bewertung:

Nicht zutreffend

Technische Bewertungsstelle:

Nicht zutreffend

Notifizierte Stelle(n):

Nicht zutreffend

7. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale | LEISTUNG | PRODUKT | mit (*)a kaschiert | mit (*)f kaschiert |
|---|---|---|--------------------|--------------------|
| Wärmedurchlasswiderstand | Deklariertes Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/m*K] | 0,039 | | |
| | Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand RD [m2K/W] | TAB-1 ; * (Lineare Interpolation für Zwischendicke) | | |
| | Dicke, min (mm) | 30 | | |
| | Dicke, max (mm) | 240 | | |
| | Toleranzklasse | T2 | | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | A1 | F |
| Glimmverhalten | Derzeit keine harmonisierten Methoden definiert | | | |
| Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, 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. | | | |
| Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau | 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 | NPD | | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit | NPD | NPD | NPD |
| | Punktlast | NPD | NPD | NPD |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD | NPD | NPD |
| Beständigkeit der Druckfestigkeit gegen Alterung/ Abbau | Langzeit- Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | NPD | | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | (#) | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | | |
| | Strömungswiderstand | NPD | | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | | |
| Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | AFr5 | | |
| Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere | Derzeit keine harmonisierten Methoden definiert | | | |

(#) MU 1 = Produkt mit Glasvlies kaschiert & Produkt mit Glasgewebe kaschiert (für alle anderen Verkleidungsmaterialien - NPD)

| Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand RD [m2K/W] TAB-1 ; * (Lineare Interpolation für Zwischendicke) | | | | NPD | |
|--|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Nennstärke (mm) | Wärmedurchlasswiderstand R [m2K/W] | Nennstärke (mm) | Wärmedurchlasswiderstand R [m2K/W] | Nennstärke (mm) | Dynamische Steifigkeit |
| 30 | 0,75 | 180 | 4,60 | | |
| 40 | 1,00 | 190 | 4,85 | | |
| 50 | 1,25 | 200 | 5,10 | | |
| 60 | 1,50 | 210 | 5,35 | | |
| 70 | 1,75 | 220 | 5,60 | | |
| 80 | 2,05 | 230 | 5,85 | | |
| 90 | 2,30 | 240 | 6,15 | | |
| 100 | 2,55 | | | | |
| 110 | 2,80 | | | | |
| 120 | 3,05 | | | | |
| 130 | 3,30 | | | | |
| 140 | 3,55 | | | | |
| 150 | 3,80 | | | | |
| 160 | 4,10 | | | | |
| 170 | 4,35 | | | | |

NPD= No Performance Determined (keine Leistung festgelegt)

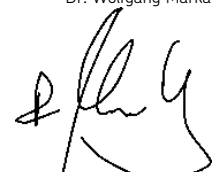
8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

Nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Novo mesto, 16.02.2023

Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Dr. Wolfgang Marka



DECLARATION OF PERFORMANCE

No.
3836539R2NNNN23021

1. Unique identification code of the product - type:
365

(#) | MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5
MW-EN 13162-T2

DF 39 ; TWF1 ; PANDA 39 ; DF 39 Silver ; SF 39 ; [(*)a ->DF 39/(*) ; DF 39/D(*) ; DF 39/(*)-(*) ; TWF 1/(*) ; TWF 1/D(*) ; TWF 1/(*)-(*) ; PANDA 39/(*) ; PANDA 39/D(*) ; PANDA 39/(*)-(*) ; DF 39/(*) Silver ; DF 39/D(*) Silver ; DF 39/(*)-(*) Silver ; SF 39/(*) ; SF 39/D(*) ; SF 39/(*)-(*)] ; [(*)f ->DF 39/(*) ; DF 39/D(*) ; DF 39/(*)-(*) ; TWF 1/(*) ; TWF 1/D(*) ; TWF 1/(*)-(*) ; PANDA 39/(*) ; PANDA 39/D(*) ; PANDA 39/(*)-(*) ; DF 39/(*) Silver ; DF 39/D(*) Silver ; DF 39/(*)-(*) Silver ; SF 39/(*) ; SF 39/D(*) ; SF 39/(*)-(*)]

Designation for facing:

(*) -product faced one side D(*) -product faced on both sides with identical facing material (*)-(*)-product faced on both sides with different facing material

Product faced with (*)a

Product faced with glass veil : (Vk) ; (Vr) ; (Vv) ; (Vf) ; D(Vk) ; D(Vr) ; D(Vv) ; D(Vf) ; (Vk - Vr) ; (Vk-Vv) ; (Vk-Vf) ; (Vr-Vv) ; (Vr-Vf) ; (Vv-Vf) ; glass tissue: (Ge) ; aluminium foil: (Ah)

Product faced with (*)f

Product faced with glass veil : (Vvp) ; D(Vvp) glass tissue: (Gep) ; D(Gep) aluminium foil: (Ac) ; (Ab) ; (Af) ; (AM2) : D(Ac) ; D(Ab) ; D(Af) paper:(Na) ; (Nb) ; D(Na) ; D(Nb) & PRODUCT FACED ON BOTH SIDES WITH DIFFERENT FACING MATERIAL

2. Intended use/es:

Thermal Insulation for Buildings (ThIB)

3. Manufacturer:

8A30, Povahova ulica 2, SI-8000 Novo mesto, Slovenia
<http://dop.ursa-insulation.com>

4. Authorised representative:

Not relevant

5. System/s of AVCP:

System 1 for reaction to fire (Euroclass A1 and A2);
System 4 for reaction to fire (Euroclass F)
System 3 other characteristics

6a. Harmonized standard:

EN 13162 : 2012 + A1 : 2015

Notified body/ies:

MPA Stuttgart (identification number of the notified body 0672) performed,carried out the determination of the product typ, the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assesment and evaluation of factory production control and issued the CE certificate with the number 0672-CPR-0319.

Notified testing laboratory N° D-ZE-11027-05-00 performed the test reports for the other declared characteristics.

6b. European Assessment Document:

Not relevant

European Technical Assessment:

Not relevant

Technical Assessment Body:

Not relevant

Notified body/ies:

Not relevant

7. Declared Performance:

| Essential characteristics | PERFORMANCE | PRODUCT | faced with (*)a | faced with (*)f |
|---|---|---|-----------------|-----------------|
| Thermal resistance | Declared thermal conductivity λ_D [W/m*K] | 0,039 | | |
| | Declared thermal resistance RD [m2K/W] | TAB-1 ; * (Linear interpolation for intermediate thickness) | | |
| | Thickness min (mm) | 30 | | |
| | Thickness max (mm) | 240 | | |
| | Tolerance class | T2 | | |
| Reaction to fire | Reaction to fire | A1 | A1 | F |
| Continuous glowing combustion | No harmonized methods defined yet | | | |
| 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 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. | | | |
| | Dimensional stability | NPD | | |
| Compressive strength | Compressive stress or compressive strength | NPD | NPD | NPD |
| | Point load | NPD | NPD | NPD |
| Tensile/Flexural strength | Tensile strength perpendicular to faces | NPD | NPD | NPD |
| Durability of compressive strength against ageing/ degradation | Compressive creep | NPD | | |
| Water permeability | Short term water absorption | NPD | | |
| | Long term water absorption | NPD | | |
| Water vapour permeability | Water vapour transmission | MU1 | (#) | |
| Impact noise transmission index (for floors) | Dynamic stiffness | NPD | | |
| | Compressibility | NPD | | |
| | Air flow resistivity | NPD | | |
| Acoustic absorption index | Sound absorption | NPD | | |
| Direct airborne sound insulation index | Air flow resistivity | AFr5 | | |
| Release of dangerous substances to the indoor environment | No harmonized methods defined yet | | | |

(#) MU 1 = Product faced with glass veil & glass tissue (for all other facing material - NPD)

| Declared thermal resistance RD [m2K/W] TAB-1 ; * (Linear interpolation for intermediate thickness) | | | | NPD | |
|--|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| Nominal thickness (mm) | Thermal resistance R [m2K/W] | Nominal thickness (mm) | Thermal resistance R [m2K/W] | Nominal thickness (mm) | Dynamic stiffness |
| 30 | 0,75 | 180 | 4,60 | | |
| 40 | 1,00 | 190 | 4,85 | | |
| 50 | 1,25 | 200 | 5,10 | | |
| 60 | 1,50 | 210 | 5,35 | | |
| 70 | 1,75 | 220 | 5,60 | | |
| 80 | 2,05 | 230 | 5,85 | | |
| 90 | 2,30 | 240 | 6,15 | | |
| 100 | 2,55 | | | | |
| 110 | 2,80 | | | | |
| 120 | 3,05 | | | | |
| 130 | 3,30 | | | | |
| 140 | 3,55 | | | | |
| 150 | 3,80 | | | | |
| 160 | 4,10 | | | | |
| 170 | 4,35 | | | | |

NPD (No Performance Determined)

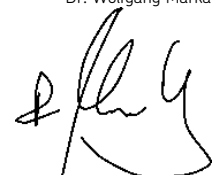
8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

Not relevant

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer.

Novo mesto, 16.02.2023

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Dr. Wolfgang Marka



IZJAVA O LASTNOSTIH

ŠT.
3836539R2NNNN23021

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:
365

| MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5
(#) | MW-EN 13162-T2

DF 39 ; TWF1 ; PANDA 39 ; DF 39 Silver ; SF 39 ; [(*)a ->DF 39/(*) ; DF 39/D(*) ; DF 39/(*)-(*) ; TWF 1/(*) ; TWF 1/D(*) ; TWF 1/(*)-(*) ; PANDA 39/(*) ; PANDA 39/D(*) ; PANDA 39/(*)-(*) ; DF 39/(*) Silver ; DF 39/D(*) Silver ; DF 39/(*)-(*) Silver ; SF 39/(*) ; SF 39/D(*) ; SF 39/(*)-(*)]; [(*)f ->DF 39/(*) ; DF 39/D(*) ; DF 39/(*)-(*) ; TWF 1/(*) ; TWF 1/D(*) ; TWF 1/(*)-(*) ; PANDA 39/(*) ; PANDA 39/D(*) ; PANDA 39/(*)-(*) ; DF 39/(*) Silver ; DF 39/D(*) Silver ; DF 39/(*)-(*) Silver ; SF 39/(*) ; SF 39/D(*) ; SF 39/(*)-(*)]

Oznaka za kaširanje :

(*)-izdelek kaširan enostransko D(*)-izdelek kaširan obojestransko z enakim materialom (*)-(*)-izdelek kaširan obojestransko z različnimi kaširnima materialoma

Izdelek kaširan z (*)a

Izdelek kaširan s steklenim voalom : (Vk) ; (Vr) ; (Vv) ; (Vf) ; D(Vk) ; D(Vr) ; D(Vv) ; D(Vf) ; (Vk - Vr) ; (Vk-Vv) ; (Vk-Vf) ; (Vr-Vv) ; (Vr-Vf) ; (Vv-Vf) ; stekleno tkanino: (Ge) ; aluminijasto folijo: (Ah)

Izdelek kaširan z (*)f

Izdelek kaširan s steklenim voalom: (Vvp) ; D(Vvp) stekleno tkanino: (Gep) ; D(Gep) aluminijasto folijo: (Ac) ; (Ab) ; (Af) ; (AM2) : D(Ac) ; D(Ab) ; D(Af) papirjem : (Na) ; (Nb) ; D(Na) ; D(Nb) & IZDELEK KAŠIRAN OBOJESTRANSKO Z RAZLIČNIMA KAŠIRNIMA MATERIALOMA

2. Predvidena uporaba:

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe (ThIB)

3. Proizvajalec

8A30, Povhova ulica 2, SI-8000 Novo mesto, Slovenia

<http://dop.ursa-insulation.com>

4. Pooblaščen zastopnik:

Ni pomembno

5. Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:

Sistem 1 za požarne lastnosti(razred A1 in A2)

Sistem 4 za požarne lastnosti (razred F)

Sistem 3 za ostale lastnosti

6a. Harmonizirani standard:

EN 13162 : 2012 + A1 : 2015

Priglašeni organ/i:

MPA Stuttgart (identifikacijska številka priglašenega organa 0672) je izvedel določitev tipa proizvoda, prvi pregled tovarne in skladnost lastne tovarniške kontrole, izvaja stalni nadzor ocenjevanja in vrednotenja lastne tovarniške kontrole in je izdal CE certifikat s številko 0672-CPR-0319.

MPA Stuttgart (št. D-ZE-11027-05-00 pooblaščenega preskuševalnega laboratorija) je izdelal poročila o preskusih za druge navedene značilnosti.

6b. Evropski ocenjevalni dokument:

Ni pomembno

Evropska tehnična ocena:

Ni pomembno

Organ za tehnično ocenjevanje:

Ni pomembno

Priglašeni organ/i:

Ni pomembno

7. Navedene lastnosti:

| Bistvene značilnosti | LASTNOSTI | IZDELEK | kaširan z (*)a | kaširan z (*)f |
|---|---|---|----------------|----------------|
| Toplotna upornost | Nazivna toplotna prevodnost λ D [W/m*K] | 0,039 | | |
| | Nazivna toplotna upornost RD [m2K/W] | TAB-1 ; * (Linearna interpolacija za vmesne debeline) | | |
| | Debelina min (mm) | 30 | | |
| | Debelina max (mm) | 240 | | |
| Požarne lastnosti | Požarne lastnosti | A1 | A1 | F |
| Nadaljevanje zgorevanja s tlenjem | Trenutno še ni sprejeta harmonizirana metoda | | | |
| Vpliv vročine, vremena, staranja /razgradnje na trajnost /nespremenljivost odziva na ogenj. | Odziv na ogenj ni odvisen in se ne spreminja s časom. Klasifikacija je povezana z vsebnostjo organskih snovi, ki ne narašča s časom. | | | |
| Vpliv vročine, vremena, staranja/razgradnje na trajnost/nespremenljivost toplotne upornosti | Toplotna prevodnost se ne spreminja s časom, izkušnje kažejo, da je struktura vlaken stabilna in prostor med vlakni (poroznost), ne vsebuje drugih plinov, razen atmosferskega zraka. | | | |
| Tlačna trdnost | Dimenzijska obstojnost | NPD | | |
| | Tlačna trdnost ali tlačna napetost | NPD | NPD | NPD |
| | Točkovna obremenitev | NPD | NPD | NPD |
| Natezna/Upogibna trdnost | Natezna trdnost pravokotno na površino | NPD | NPD | NPD |
| Vpliv staranja/ razgradnje na trajnost/ nespremenljivost tlačne trdnosti | Lezenje pod obremenitvijo | NPD | | |
| Vodoprepustnost | Kratkoročna absorpcija vode | NPD | | |
| | Dolgoročna absorpcija vode | NPD | | |
| Prepustnost za vodno paro | Prepustnost za vodno paro | MU1 | (#) | |
| Prenašanje pohodnega zvoka (za pode) | Dinamična togost | NPD | | |
| | Stisljivost | NPD | | |
| | Upor zračnemu toku | NPD | | |
| Akustični absorpcijski indeks | Absorpcija zvoka | NPD | | |
| Indeks izolacije zvoka v zraku | Upor zračnemu toku | AFr5 | | |
| Sproščanje nevarnih snovi v notranjost objekta | Trenutno še ni sprejeta harmonizirana metoda | | | |

(#) MU 1 = Izdelek kaširan s steklenim voalom & Izdelek kaširan s stekleno tkanino (za vsa ostala kaširanja - NPD)

| Nazivna toplotna upornost RD [m2K/W] TAB-1 ; * (Linearna interpolacija za vmesne debeline) | | | | NPD | |
|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Nominalna debelina (mm) | Toplotna upornost R [m2K/W] | Nominalna debelina (mm) | Toplotna upornost R [m2K/W] | Nominalna debelina (mm) | Dinamična togost |
| 30 | 0,75 | 180 | 4,60 | | |
| 40 | 1,00 | 190 | 4,85 | | |
| 50 | 1,25 | 200 | 5,10 | | |
| 60 | 1,50 | 210 | 5,35 | | |
| 70 | 1,75 | 220 | 5,60 | | |
| 80 | 2,05 | 230 | 5,85 | | |
| 90 | 2,30 | 240 | 6,15 | | |
| 100 | 2,55 | | | | |
| 110 | 2,80 | | | | |
| 120 | 3,05 | | | | |
| 130 | 3,30 | | | | |
| 140 | 3,55 | | | | |
| 150 | 3,80 | | | | |
| 160 | 4,10 | | | | |
| 170 | 4,35 | | | | |

NPD (No Performance Determined) - lastnost ni določena

8. Ustrezna tehnična dokumentacija in/ali specifična tehnična dokumentacija:

Ni pomembno

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec.

Novo mesto, 16.02.2023

Podpisal za in v imenu proizvajalca:
Dr. Wolfgang Marka

