

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NUMER DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PTRL-DoP/MW/15/34  
PETRAFAS-M d=20-49mm

### NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU

PETRAFAS-M MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

### ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA

Płyty z wełny mineralnej skalnej przeznaczone do izolacji termicznej obiektu budowlanego.

### PRODUCENT

| Siedziba |                                      | Fabryka  |                                    |
|----------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|
| Nazwa:   | PETRALANA S.A.                       | Nazwa:   | PETRALANA S.A.                     |
| Adres:   | ul. Mazowiecka 11<br>40-732 Katowice | Adres:   | ul. Konstytucji 74<br>41-902 Bytom |
| Telefon: | +48 32 209 01 27                     | Telefon: | +48 32 770 05 00                   |

### SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

System 1 oraz System 3

### NORMA ZHARMONIZOWANA

EN 13162:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane - fabrycznie. Specyfikacja.”

### JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE

Institut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego nr 1454 w Katowicach

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI   | PARAMETR  | SYMBOL                                    | DEKLAROWANY POZIOM I/LUB KLASA | JEDNOSTKA            |
|--|---|---|--------------------------------|----------------------|
| Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień  | RfF                                       | A1                             | Euroclass            |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych  | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                           | -   | NPD                            | -                    |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku  | Pochłanianie dźwięku  | $\alpha_{PI}$ (API) i $\alpha_{WI}$ (AWI) | NPD                            | -                    |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych   | Szytyłość dynamiczna  | s' SD                                     | NPD                            | MN/m <sup>2</sup>    |
|  | Grubość, dL   | dL  | 20-49                          | mm                   |
|  | Ścisłość, c   | CP  | NPD                            | mm                   |
|  | Opór przepływu powietrza  | AFr                                       | NPD                            | kPa.s/m <sup>2</sup> |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                        | Opór przepływu powietrza  | AFr                                       | NPD                            | kPa.s/m <sup>2</sup> |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                  | -   | NPD                            | -                    |
| Opór cieplny   | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                     | R   | Tabela - Opór cieplny          | m <sup>2</sup> K/W   |
|  |   | $\lambda$                                 | 0,035                          | W/mK                 |
|  | Grubość   | Klasa tolerancji grubości                 | T5                             | mm                   |
| Przepuszczalność wody  | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                      | WS  | <1                             | kg/m <sup>2</sup>    |
|  | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                       | WL(P)                                     | <3                             | kg/m <sup>2</sup>    |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej   | MU  | MU1                            | -                    |
| Wytrzymałość na ściskanie  | Wytrzymałość na ściskanie   | CS(10/Y)                                  | 30                             | kPa                  |
|  | Obciążenie punktowe   | PL  | NPD                            | N                    |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości  | Reakcja na ogień                          | A1                             | Euroclass            |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny - współczynnik przewodzenia ciepła                     | Deklarowana $\lambda$                     | 0,035                          | W/mK                 |
|  | Trwałość właściwości Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze | DS  | <1                             | %                    |
|  |   |   | <1                             | %                    |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych            | DS  | <1  | %                              |                      |
|  |   | <1  | %                              |                      |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych    | TR  | 10                             | kPa                  |
| Trwałość pęcznienia przy ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji                          | Pęcznienie przy ściskaniu   | CC(1/i2/y)dc                              | NPD                            | mm                   |

### OPÓR CIEPLNY R<sub>D</sub>

| d [mm]                              | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 49   | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 0,55 | 0,70 | 0,85 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

### KIEROWNIK DZIAŁU JAKOŚCI I CERTYFIKACJI

mgr inż. Wioletta Szyguła

*Szyguła*  
Kierownik

Działu Jakości i Certyfikacji

Podpis

Data: 2/01/2017

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NUMER DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PTRL-DoP/MW/15/10  
PETRAFAS-M d=50-99mm

### NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU

PETRAFAS-M MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR15-WS-WL(P)-MU1

### ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA

Płyty z wełny mineralnej skalnej przeznaczone do izolacji termicznej obiektu budowlanego.

### PRODUCENT

| Siedziba |                                      | Fabryka  |                                    |
|----------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|
| Nazwa:   | PETRALANA S.A.                       | Nazwa:   | PETRALANA S.A.                     |
| Adres:   | ul. Mazowiecka 11<br>40-732 Katowice | Adres:   | ul. Konstytucji 74<br>41-902 Bytom |
| Telefon: | +48 32 209 01 27                     | Telefon: | +48 32 770 05 00                   |

### SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

System 1 oraz System 3

### NORMA ZHARMONIZOWANA

EN 13162:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane - fabrycznie. Specyfikacja.”

### JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE

Institut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego nr 1454 w Katowicach

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI   | PARAMETR  | SYMBOL                                    | DEKLAROWANY POZIOM I/LUB KLASA | JEDNOSTKA            |
|--|---|---|--------------------------------|----------------------|
| Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień  | RtF                                       | A1                             | Euroclass            |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych  | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                           | -   | NPD                            | -                    |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku  | Pochłanianie dźwięku  | $\alpha_{PI}$ (APi) i $\alpha_{WI}$ (AWi) | NPD                            | -                    |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych   | Szywność dynamiczna   | $s'_{SD}$                                 | NPD                            | MN/m <sup>3</sup>    |
|  | Grubość, dL   | dL  | 50-99                          | mm                   |
|  | Ścisłość, c   | CP  | NPD                            | mm                   |
|  | Opór przepływu powietrza  | AFr                                       | NPD                            | kPa.s/m <sup>2</sup> |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                        | Opór przepływu powietrza  | AFr                                       | NPD                            | kPa.s/m <sup>2</sup> |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                  | -   | NPD                            | -                    |
| Opór cieplny   | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                     | R   | Tabela - Opór cieplny          | m <sup>2</sup> K/W   |
|  |   | $\lambda$                                 | 0,035                          | W/mK                 |
|  | Grubość   | Klasa tolerancji grubości                 | T5                             | mm                   |
| Przepuszczalność wody  | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                      | WS  | <1                             | kg/m <sup>2</sup>    |
|  | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                       | WL(P)                                     | <3                             | kg/m <sup>2</sup>    |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej   | MU  | MU1                            | -                    |
| Wytrzymałość na ściskanie  | Wytrzymałość na ściskanie   | CS(10/Y)                                  | 30                             | kPa                  |
|  | Obciążenie punktowe   | PL  | NPD                            | N                    |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości  | Reakcja na ogień                          | A1                             | Euroclass            |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny - współczynnik przewodzenia ciepła                     | Deklarowana $\lambda$                     | 0,035                          | W/mK                 |
|  | Trwałość właściwości Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze | DS  | <1                             | %                    |
|  |   |   | <1                             | %                    |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych    | TR  | 15                             | kPa                  |
| Trwałość pełzania przy ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji                            | Pełzanie przy ściskaniu   | CC(i1/i2/y)5c                             | NPD                            | mm                   |

### OPÓR CIEPLNY R<sub>D</sub>

| d [mm]                             | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 99   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> KW] | 1,40 | 1,70 | 2,00 | 2,25 | 2,55 | 2,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta-określonego powyżej.

### KIEROWNIK DZIAŁU JAKOŚCI I CERTYFIKACJI

mgr inż. Wioletta Szyguła

*Szyguła*  
Kierownik

Działu Jakości i Certyfikacji

Data: 2/01/2017

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NUMER DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PTRL-DoP/MW/15/26  
PETRAFAS-M d=100-190mm

### NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU

PETRAFAS-M MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1

### ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA

Płyty z wełny mineralnej skalnej przeznaczone do izolacji termicznej obiektu budowlanego.

### PRODUCENT

| Siedziba |                                      | Fabryka  |                                    |
|----------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|
| Nazwa:   | PETRALANA S.A.                       | Nazwa:   | PETRALANA S.A.                     |
| Adres:   | ul. Mazowiecka 11<br>40-732 Katowice | Adres:   | ul. Konstytucji 74<br>41-902 Bytom |
| Telefon: | +48 32 209 01 27                     | Telefon: | +48 32 770 05 00                   |

### SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

System 1 oraz System 3

### NORMA ZHARMONIZOWANA

EN 13162:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane - fabrycznie. Specyfikacja.”

### JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE

Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego nr 1454 w Katowicach

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI   | PARAMETR   | SYMBOL                                    | DEKLAROWANY POZIOM I/LUB KLASA | JEDNOSTKA            |
|--|--|---|--------------------------------|----------------------|
| Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień   | RtF                                       | A1                             | Euroclass            |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych  | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | -   | NPD                            | -                    |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku  | Pochłanianie dźwięku   | $\alpha_{PI}$ (API) i $\alpha_{WI}$ (AWI) | NPD                            | -                    |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych   | Szywyłość dynamiczna   | $s'$ SD                                   | NPD                            | MN/m <sup>2</sup>    |
|  | Grubość, dL  | dL  | 100-190                        | mm                   |
|  | Ścisłość, c  | CP  | NPD                            | mm                   |
|  | Opór przepływu powietrza   | AFr                                       | NPD                            | kPa.s/m <sup>2</sup> |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                        | Opór przepływu powietrza   | AFr                                       | NPD                            | kPa.s/m <sup>2</sup> |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                               | -   | NPD                            | -                    |
| Opór cieplny   | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                  | R   | Tabela - Opór cieplny          | m <sup>2</sup> K/W   |
|  |  | $\lambda$                                 | 0,035                          | W/mK                 |
|  | Grubość  | Klasa tolerancji grubości                 | T5                             | mm                   |
| Przepuszczalność wody  | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                   | WS  | <1                             | kg/m <sup>2</sup>    |
|  | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | WL(P)                                     | <3                             | kg/m <sup>2</sup>    |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej  | MU  | MU1                            | -                    |
| Wytrzymałość na ściskanie  | Wytrzymałość na ściskanie  | CS(10/Y)                                  | 40                             | kPa                  |
|  | Obciążenie punktowe  | PL  | NPD                            | N                    |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości   | Reakcja na ogień                          | A1                             | Euroclass            |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny - współczynnik przewodzenia ciepła                  | Deklarowana $\lambda$                     | 0,035                          | W/mK                 |
|  | Trwałość właściwości   | DS  | <1                             | %                    |
|  | Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze                   |   | <1                             | %                    |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR  | 15                             | kPa                  |
|  |  |   |                                |                      |
| Trwałość pęcznienia przy ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji                          | Pęcznienie przy ściskaniu  | CC(i/2/y)öc                               | NPD                            | mm                   |

### OPÓR CIEPLNY R<sub>D</sub>

|                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|
| d [mm]                              | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | - | - | - | - | - | - | - |
| R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 2,85 | 3,10 | 3,40 | 3,70 | 4,00 | 4,25 | 4,55 | 4,85 | 5,00 | 5,40 | - | - | - | - | - | - | - |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

### KIEROWNIK DZIAŁU JAKOŚCI I CERTYFIKACJI

Data: 2.01.2017

mgr inż. Wioletta Szyguła

*Wioletta Szyguła*  
Kierownik  
Działu Jakości i Certyfikacji