



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 39-1004-20

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Multi Kleber

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

PIANA KLEJĄCA DO STYROPIANU

**3. Zamierzone zastawowanie lub zastosowania:**

Klej poliuretanowy PIANA KLEJĄCA DO STYROPIANU jest przeznaczony do mocowania płyt z białego polistyrenu ekspandowanego (EPS) oraz płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), do:

- podłoży mineralnych (betonowych, ceramicznych, silikatowych i z betonu komórkowego), przy ocieplaniu budynków metoda bezspoinowa (ETICS), przy czym płyty z polistyrenu ekstrudowanego {XPS} powinny być jednocześnie mocowane mechanicznie.
- powierzchni fundamentów i podziemnych części budynków i budowli, pokrytych masą hydroizolacyjną na bazie asfaltu, papa asfaltowa lub podłoży mineralnych (betonowych, ceramicznych, silikatowych i z betonu komórkowego), przy wykonywaniu obwodowej izolacji cieplnej,
- dachów płaskich, pokrytych papą asfaltową lub blachą stalową ocynkowaną, przy wykonywaniu izolacji cieplnej dachów, przy czym płyty należy jednocześnie mocować mechanicznie,
- podłoży drewnianych z płyt OSB, blachy stalowej ocynkowanej, blachy stalowej ocynkowanej z powłoką organiczną lub z papy asfaltowej, w zastosowaniach zewnętrznych, z wyjątkiem dachów płaskich.

Klej objęty niniejszą Krajową oceną techniczną może być również stosowany do mocowania płyt z białego polistyrenu ekspandowanego {EPS} do płyt z białego EPS i płyt z polistyrenu ekstrudowanego {XPS} do płyt z XPS.

Użycie kleju objętego niniejszą Krajową oceną techniczną nie zwalnia z konieczności stosowania mocowania mechanicznego płyt termoizolacyjnych, jeżeli projekt techniczny przewiduje takie mocowanie. Projekt powinien określać rodzaj i sposób przygotowania podłoża oraz rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych.

**4. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**

Den Braven Czech and Slovak S.A.  
793 91, Úvalno 353  
Republika Czeska

**5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

2+

**6. Krajowa specyfikacja techniczna:**

- Polska Norma wyrobu: N/D

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

---

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



- Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: N/D
- Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2020/1337 wydanie 1
- Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej Warszawa, ul. Filtrowa 1; nr akredytacji AC020; nr certyfikatu 020-UWB-1024/Z

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań                                                          | Deklarowane właściwości |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Gęstość, po 24 godz. sezonowania [kg/m <sup>3</sup> ]                                                                                               | 26 ± 15 %               |
| Czas klejenia [min]                                                                                                                                 | 17 ± 1,0 min.           |
| Czas cięcia [min]                                                                                                                                   | 48 ± 10 %               |
| Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), mm                                                                                       | ± 3,0                   |
| Wytrzymałość na ścinanie, kPa                                                                                                                       | ≥ 60                    |
| Moduł sprężystości poprzecznej przy ścinaniu, kPa                                                                                                   | ≥ 130                   |
| Stabilność wymiarów, %, po 48 godz., w temp. 60°C i wilg. wzgl. 30%, w kierunku:                                                                    |                         |
| długości                                                                                                                                            | ± 0,5                   |
| szerokości                                                                                                                                          | ± 1,0                   |
| grubości                                                                                                                                            | ± 1,5                   |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni MPa, połączenia EPS - spoina klejowa (8 mm) - beton, wykonanego                              |                         |
| a. w temp. -5°C                                                                                                                                     | ≥ 0,08                  |
| b. w temp. +30°C i 30% RH                                                                                                                           | ≥ 0,08                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni MPa, połączenia XPS - spoina klejowa (8 mm) - beton, wykonanego                              |                         |
| a. w temp. -5°C                                                                                                                                     | ≥ 0,08                  |
| b. w temp. +30°C i 30% RH                                                                                                                           | ≥ 0,08                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni MPa, połączenia XPS lub EPS - spoina klejowa (8 mm) - beton z powłoką bitumiczną, wykonanego |                         |
| a. w temp. -5°C                                                                                                                                     | ≥ 0,08                  |
| b. w temp. +30°C i 30% RH                                                                                                                           | ≥ 0,08                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni MPa, połączenia XPS lub EPS - spoina klejowa (8 mm) - papa, wykonanego                       |                         |
| a. w temp. -5°C                                                                                                                                     | ≥ 0,08                  |
| b. w temp. +30°C i 30% RH                                                                                                                           | ≥ 0,08                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni, MPa, w temp. +23°C i 50% RH, wykonanych w warunkach laboratoryjnych:                        |                         |
| EPS - cegła ceramiczna                                                                                                                              | ≥ 0,08                  |
| EPS - beton                                                                                                                                         | ≥ 0,08                  |
| EPS - płyta OSB                                                                                                                                     | ≥ 0,08                  |
| EPS - drewno                                                                                                                                        | ≥ 0,08                  |
| EPS - EPS                                                                                                                                           | ≥ 0,08                  |
| EPS - blacha stalowa ocynkowana                                                                                                                     | ≥ 0,08                  |

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| EPS - blacha stalowa z powłoką poliestrową | ≥ 0,08 |
| XPS - beton                                | ≥ 0,08 |
| XPS - XPS                                  | ≥ 0,08 |
| XPS - blacha stalowa ocynkowana            | ≥ 0,08 |
| XPS - blacha stalowa z powłoką poliestrową | ≥ 0,08 |

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a)  
Václav Burda - Kierownik ds. rozwoju technicznego



**Den Braven**  
Czech and Slovak a.s.

793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205  
IČO: 26 87 20 72, DIČ: CZ 26 87 20 72

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika  
Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100