



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 39-1001-20

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

Thermo Kleber

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

PIANA KLEJĄCA DO STYROPIANU

### 3. Zamierzone zastowowanie 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