



Warszawa, 09 lutego 2021 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2021/0641 wydanie 1

Na podstawie art 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215, ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek producenta o nazwie:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o.
z siedzibą:
ul. Chopina 96
43-600 Jaworzno

Instytut Badawczy Dróg i Mostów
stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

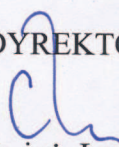
Urządzenia dylatacyjne jednomodułowe do obiektów mostowych

o nazwie handlowej: **Mostowe, jednomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie podanym
w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



DYREKTOR


prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **09 lutego 2021 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **09 lutego 2026 r.**



Warszawa, 02 lipca 2020 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2020/0522 wydanie 1

Na podstawie art 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek producenta o nazwie:

z siedzibą: **KPRM Infrastruktura Sp. z o.o.**
ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

Instytut Badawczy Dróg i Mostów
stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Urządzenia dylatacyjne palczaste do obiektów mostowych

o nazwie handlowej: **Mostowe, palczaste urządzenia dylatacyjne KPRM-UP**

do stosowania w budownictwie komunikacyjnym – dla zamierzonego zastosowania podanego w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



DYREKTOR


prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **02 lipca 2020 r.**
Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **02 lipca 2025 r.**



**INSTYTUT
BADAWCZY
DRÓG I MOSTÓW**

03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1

Warszawa, 15 października 2024 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2019/0395 wydanie 2

Na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o.

z siedzibą:

ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Urządzenia dylatacyjne wielomodułowe do obiektów mostowych

o nazwie handlowej: **Mostowe, wielomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym
w zakresie podanym w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
Zastępca Dyrektora
Prokurent

dr hab. inż. Andrzej Rymasz, prof. IBDiM

DYREKTOR

Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej:

13 listopada 2019 r.

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej:

13 listopada 2029 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej Nr IBDiM-KOT-2019/0395 wydanie 2 zawiera stron 25, w tym załącznik. Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0395 wydanie 2 przedłuża, zmienia i zastępuje Krajową Ocenę Techniczną Nr IBDiM-KOT-2024/0395 wydanie 1.



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28



AC 052

**KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 052 – UWB – 065**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), z późniejszymi zmianami, niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

nazwa techniczna wyrobu: **Urządzenia dylatacyjne wielomodułowe do obiektów mostowych**

nazwa handlowa: **Mostowe, wielomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM**

typ: **Mostowe, wielomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM 80**
Mostowe, wielomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM 100
Mostowe, wielomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM 150

zamierzone zastosowanie określono w p. 2 Krajowej Oceny Technicznej Nr IBDiM-KOT-2019/0395 wydanie 1 poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu podano w Załączniku nr 1 do certyfikatu

objętego krajową oceną techniczną:

Nr IBDiM-KOT-2019/0395 wydanie 1 z dnia 13.11.2019 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej, są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany 30.03.2020 r. pozostaje ważny do dnia 13.11.2024 r., pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej <http://www.ibdim.edu.pl>

KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów IBDiM

mgr inż. Joanna Prasalska-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

DYREKTOR IBDiM

Warszawa, 30.03.2020 r.



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28

AC 052

Załącznik nr 1 do
KRAJOWEGO CERTYFIKATU
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 052 – UWB – 065

poziomy i klasy właściwości użytkowych

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy
KPRM 80 KPRM 100 KPRM 150	Profile skrajne i pośrednie wykonane w całości ze stali niestopowej, w tym stanowiące trzon w profilach kompozytowych ¹⁾	
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV	nie mniejsza niż dla stali S355J2
	Kształtowniki ze stali nierdzewnej do stosowania jako nasady w przypadku profili kompozytowych ¹⁾ : skrajnych i pośrednich	
	Granica plastyczności $R_{p0,2}$ i praca łamania KV	nie mniejsza niż dla stali 1.4571
	Elementy stalowe mechanizmu nożycowego do urządzeń dylatacyjnych KPRM	
	Klasa własności mechanicznych sworzni ze stali nierdzewnej	nie mniejsza niż dla stali 1.4301
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV stalowych płaskowników	nie mniejsza niż dla stali S235J2
	Elementy mechanizmu trawersowego do urządzeń dylatacyjnych KPRM	
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV stalowych belek trawersowych	nie mniejsza niż dla stali S355J2
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV elementów stalowych skrzynek, w których są wbudowane mechanizmy trawersowe	nie mniejsza niż dla stali S235JR
	Nakładki wyciszające ²⁾	
	Granica plastyczności $R_{p0,2}$ i praca łamania KV nakładek wyciszających ze stali nierdzewnej	nie mniejsza niż dla stali 1.4301 lub 1.4571
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV nakładek wyciszających ze stali niestopowej	nie mniejsza niż dla stali S355J2



Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy
KPRM 80 KPRM 100 KPRM 150	Elementy kotwiące	
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV blach węzłowych zakotwienia o grubości co najmniej 15 mm	nie mniejsza niż dla stali S235JR
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV kotew (prętów okrągłych) ze stali gładkiej do zakotwienia na chodniku i na jezdni o średnicy co najmniej 20 mm	nie mniejsza niż dla stali S235JR
	Granica plastyczności R_{eH} , lub $R_{p0,2}$ (kołków z łbem SD typu Nelsona) o średnicy co najmniej $\varnothing 19$ mm	nie mniejsza niż 235 N/mm ²
	Zmontowane urządzenie dylatacyjne	
	Kompensacja przemieszczeń (przemieszczenia nominalne) - KPRM 80	$n^3 \times 80$ mm (± 40 mm)
	- KPRM 100 (z nakładkami wyciszającymi)	$n^3 \times 100$ mm (± 50 mm)
	- KPRM 150 (z płytą zabezpieczającą)	$n^3 \times 150$ mm (± 75 mm)
	Odporność konstrukcji wielomodułowego urządzenia dylatacyjnego na powtarzalne obciążenia dynamiczne ⁴⁾	spełnia
	Tolerancje wymiarowe ⁵⁾	Klasa C
	Połączenia spawane	Poziom C
	Zabezpieczenie antykorozyjne na powierzchniach stalowych⁶⁾ niestykających się z betonem	
	Grubość powłoki antykorozyjnej wymaganej odnośnie do klasy korozyjności C5: - minimalna - średnia	$\geq 200 \mu\text{m}$ $\geq 260 \mu\text{m}$
¹⁾ Dotyczy profili kompozytowych stosowanych w urządzeniach dylatacyjnych KPRM 80 i KPRM 100 ²⁾ Dotyczy nakładek wyciszających stosowanych w urządzeniach dylatacyjnych KPRM 100 ³⁾ n oznacza liczbę modułów ⁴⁾ W przypadku urządzenia dylatacyjnego bez nakładek wyciszających należy wykonać 4 mln cykli przy 2 ustawieniach, a w przypadku urządzenia dylatacyjnego z nakładkami 6 mln cykli przy 3 ustawieniach. Badanie w wypadku urządzenia z nakładkami wyciszającymi jest reprezentatywne także dla tego urządzenia dylatacyjnego bez nakładek wyciszających. Badanie należy wykonać dla urządzenia trójmodułowego ⁵⁾ Rozstaw elementów kotwiących powinien być nie większy niż 250 mm ⁶⁾ Powierzchnie stalowe przed nałożeniem powłoki antykorozyjnej powinny być oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008		

KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów IBDiM

mgr inż. Joanna Prądzka-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW



Warszawa, 30.03.2020 r.

DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

DYREKTOR IBDiM



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28



AC 052

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 075

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), z późniejszymi zmianami, niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

nazwa techniczna wyrobu: **Urządzenia dylatacyjne palczaste do obiektów mostowych**

nazwa handlowa: **Mostowe, palczaste urządzenia dylatacyjne KPRM-UP**

typ: **Mostowe, palczaste urządzenia dylatacyjne KPRM-UP**

o oznaczeniach: **KPRM-UP180E, KPRM-UP220E, KPRM-UPE270E, KPRM-UP320E, KPRM-UP380E, KPRM-UP440E, KPRM-UP510E, KPRM-UP580E, KPRM-UP660E, KPRM-UP740E, KPRM-UP820E oraz KPRM-UP180W, KPRM-UP220W, KPRM-UP270W, KPRM-UP320W, KPRM-UP380W, KPRM-UP440W, KPRM-UP510W, KPRM-UP580W, KPRM-UP660W, KPRM-UP740W, KPRM-UP820W**

zamierzone zastosowanie określono w p. 2 Krajowej Oceny Technicznej Nr IBDiM-KOT-2020/0522 wydanie 1
poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu podano w Załączniku nr 1 do certyfikatu

objętego krajową oceną techniczną:

Nr IBDiM-KOT-2020/0522 wydanie 1 z dnia 2.07.2020 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej, są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany 5.02.2021 r. pozostaje ważny do dnia 2.07.2025 r., pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej <http://www.ibdim.edu.pl>

KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów
Prasalska N. Nikoniuk
mgr inż. Joanna Prasalska-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW



Warszawa, 5.02.2021 r.

DYREKTOR
prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski
DYREKTOR IBDiM



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28



AC 052

Załącznik nr 1 do
KRAJOWEGO CERTYFIKATU
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 052 – UWB – 075

poziomy i klasy właściwości użytkowych

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy
Mostowe, palczaste urządzenia dylatacyjne KPRM-UP	Stalowe elementy palczaste urządzenia dylatacyjnego	
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV	nie mniejsza niż dla stali S355J2
	Śruby HV do połączeń sprężanych	
	Klasa własności mechanicznych	≥ 10.9
	Zespół kotwiący	
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV elementów stalowych	nie mniejsza niż dla stali S235J2
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV prętów stalowych do wykonywania tulei gwintowanych	nie mniejsza niż dla stali S355J2
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV kotew (zagiętych prętów okrągłych) ze stali gładkiej do zakotwienia o średnicy co najmniej 16 mm ¹⁾	nie mniejsza niż dla stali S235JR
	Granica plastyczności R_{eH} , lub $R_{p0.2}$ (kołków z łbem SD typu Nelsona) o średnicy co najmniej $\varnothing 16$ mm ¹⁾	nie mniejsza niż 235 N/mm ²



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28



AC 052

Załącznik nr 1 do KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 075

poziomy i klasy właściwości użytkowych

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy
Mostowe, palczaste urządzenia dylatacyjne KPRM-UP	Stalowe elementy palczaste urządzenia dylatacyjnego wraz z zespołem kotwiącym	
	Tolerancje wymiarowe	Klasa C
	Sprawdzenie połączeń spawanych	Poziom C
	Grubość powłoki antykorozyjnej ^{2), 3)}	≥ 80
	Zmontowane urządzenie dylatacyjne	
	Kompensacja przemieszczeń (przemieszczenia nominalne)	od 180 (±90) do 820 (±410) ⁴⁾
	Odporność palczastych urządzeń dylatacyjnych na powtarzalne obciążenia dynamiczne	spełnia
¹⁾ Dotyczy urządzeń dylatacyjnych KPRM-UPW ²⁾ Dotyczy elementów palczastych oraz powierzchni stalowych zespołu kotwiącego niestykających się z betonem ³⁾ Powierzchnie stalowe przed nałożeniem powłoki antykorozyjnej powinny być oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 Zgodnie z tablicą nr 1 w przypadku urządzeń KPRM-UPE i zgodnie z tablicą nr 2 w przypadku urządzeń KPRM-UPW		

KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów
Joanna Prasalska-Nikoniuk
mgr inż. Joanna Prasalska-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW



DYREKTOR
prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski
DYREKTOR IBDiM



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28



AC 052

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 081

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), z późniejszymi zmianami, niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

nazwa techniczna wyrobu: **Urządzenia dylatacyjne jednomodułowe do obiektów mostowych**
nazwa handlowa: **Mostowe, jednomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM**

typ: **Mostowe, jednomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM 80**
Mostowe, jednomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM 100
Mostowe, jednomodułowe urządzenia dylatacyjne KPRM 150

o oznaczeniach:

KPRM 80: KPRM-MS/1, KPRM-MS/1, KPRM-MSC/1, KPRM-MSE/1 i KPRM-MSEC/1
KPRM 100: KPRM-MSH/1, KPRM-MSHC/1, KPRM-MSEH/1 i KPRM-MSEHC/1
KPRM 150: KPRM-MSP/1 i KPRM-MSEP/1

zamierzone zastosowanie określono w p. 2 Krajowej Oceny Technicznej Nr IBDiM-KOT-2021/0641 wydanie 1
poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu podano w Załączniku nr 1 do certyfikatu

objętego krajową oceną techniczną:

Nr IBDiM-KOT-2021/0641 wydanie 1 z dnia 9.02.2021 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

KPRM Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Chopina 96, 43-600 Jaworzno

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej, są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany 28.05.2021 r. pozostaje ważny do dnia 9.02.2026 r., pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej <http://www.ibdim.edu.pl>

KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów
Joanna Prasalska-Nikoniuk
mgr inż. Joanna Prasalska-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW



DYREKTOR
prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

DYREKTOR IBDiM

Warszawa, 28.05.2021 r.



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28



AC 052

**Załącznik nr 1 do
KRAJOWEGO CERTYFIKATU
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 052 – UWB – 081**

poziomy i klasy właściwości użytkowych

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jednostki
1) KPRM 80 2) KPRM 100 3) KPRM 150	Profile skrajne wykonane w całości ze stali niestopowej, w tym stanowiące trzon w profilach kompozytowych ¹⁾ oraz kątowniki okuwające szczelinę dylatacyjną		
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV	nie mniejsza niż dla stali S235JR	-
	Kształtowniki ze stali nierdzewnej do stosowania jako nasady w wypadku skrajnych profili kompozytowych ¹⁾		
	Granica plastyczności $R_{p0,2}$ i praca łamania KV	nie mniejsza niż dla stali 1.4571	-
	Nakładki wyciszające ²⁾		
	Granica plastyczności $R_{p0,2}$ i praca łamania KV nakładek wyciszających ze stali nierdzewnej	nie mniejsza niż dla stali 1.4301 lub 1.4571	-
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV nakładek wyciszających ze stali niestopowej	nie mniejsza niż dla stali S355J2	-
	Badanie odporności zamocowania nakładek wyciszających w jednomodułowym urządzeniu dylatacyjnym na powtarzalne obciążenia dynamiczne	spełnia	-
	Elementy kotwiące		
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV blach węzłowych zakotwienia o grubości co najmniej 15 mm	nie mniejsza niż dla stali S235JR	-
	Granica plastyczności R_{eH} i praca łamania KV kotew (prętów okrągłych) ze stali gładkiej do zakotwienia na chodniku i na jezdni o średnicy co najmniej 20 mm	nie mniejsza niż dla stali S235JR	-
	Granica plastyczności R_{eH} , lub $R_{p0,2}$ (kołków z łbem SD typu Nelsona) o średnicy co najmniej $\varnothing 19$ mm	nie mniejsza niż 235 N/mm ²	-



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28

AC 052

Załącznik nr 1 do KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 081

poziomy i klasy właściwości użytkowych

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jednostki
1) KPRM 80 2) KPRM 100 3) KPRM 150	Zmontowane urządzenie dylatacyjne		
	Kompensacja przemieszczeń (przemieszczenia nominalne)		
	- KPRM 80	80 mm (± 40 mm)	-
	- KPRM 100 (z nakładkami wyciszającymi)	100 mm (± 50 mm)	-
	- KPRM 150 (z płytą zabezpieczającą)	150 mm (± 75 mm)	-
	Tolerancje wymiarowe ³⁾	Klasa C	-
	Sprawdzenie połączeń spawanych	Poziom C	-
Zabezpieczenie antykorozyjne na powierzchniach stalowych ⁴⁾ niestykających się z betonem			
	Grubość powłoki antykorozyjnej wymaganej odnośnie do klasy korozyjności C5 wg PN-EN ISO 12944-5:2018-04:		
	- minimalna - średnia	≥ 200 ≥ 260	μm μm

¹⁾ Dotyczy profili kompozytowych stosowanych w urządzeniach dylatacyjnych KPRM 80 i KPRM 100²⁾ Dotyczy nakładek wyciszających stosowanych w urządzeniach dylatacyjnych KPRM 100³⁾ Rozstaw elementów kotwiących powinien być nie większy niż 250 mm⁴⁾ Powierzchnie stalowe przed nałożeniem powłoki antykorozyjnej powinny być oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008

KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów
Joanna Prasalska-Nikoniuk
mgr inż. Joanna Prasalska-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW

**DYREKTOR***prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski*

DYREKTOR IBDiM