



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Авторизованное лицо 204
Нотифицированное лицо 1020
филиал 0500-Předměřice nad Labem

ПРОТОКОЛ

о первоначальном испытании типа изделия

Согласно § 5 пункт 1 буква е) Указ правительства № 190/2002 Сб. (система оценки соответствия 3) и в соответствии с директивой 89/106/ЕЭС Совета Европейского сообщества (директива о строительных изделиях – CPD), и в соответствии с директивой 93/68/ЕЭС Совета Европейского сообщества.

№ 1020 – CPD – 050019695

Название изделия:
Гибкая черепица
(RoofShield)

Производитель:
ЗАО « МПК « КРЗ »

ОГРН: 1026201099704
Адрес: 390017 Рязань, Российская Федерация, ул.Дружная 18
Завод: ЗАО « МПК « КРЗ »
Адрес: 390017 Рязань, Российская Федерация, ул.Дружная 18
Заказ №: Z050120027

Число страниц протокола, включая обложку: 7

Количество страниц приложений: 0

Лицо, ответственное за содержание настоящего Протокола:

Oldřich Kučera
Руководитель оценщик

Лицо, ответственное за точность настоящего Протокола:

Штамп нотифицированного лица 1020

Пржедмержице над Лабем, 30-ого января 2013



Ing. Vladislav Kadleček, CSc.

Зам. начальника нотифицированного лица 1020

Предупреждение: без письменного согласия уполномоченного представителя этот протокол не должен воспроизводиться по-другому, чем в целом.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0500-Předměřice n.L., 504 03 Předměřice n.L. Česká republika
Tel.: 495 500 930, Fax: +420 495 581 232, Internat.: +420 495 581 230, e-mail: tzus05@bluetone.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1 Спецификация предмета испытаний

Спецификация образца: Гибкая черепица (RoofShield)

1. **P-M-17 Premium - Modern** - цвет медь - код: **4E2**
2. **C-M-22 Classic - Modern** - цвет зелёный - код: **4X2**
3. **F-S-2 Family - Standart** - цвет коричневый - код: **4X2**

Производитель: ЗАО «МПК «КРЗ»
390017 Рязань, Российская Федерация, ул.Дружная 18

Производство: ЗАО «МПК «КРЗ»
390017 Рязань, Российская Федерация, ул.Дружная 18

Описание и назначение изделия: Эти изделия применяются в качестве верхнего гидроизоляционного слоя крыш под наклоном от 12° до 90° и для обшивки стен. Спецификация изделия должна соответствовать требованиям EN 544: 2011.

Техническая спецификация:

- **EN 544 ed. 2: 2011** Bitumen shingles with mineral and/or synthetic reinforcements
- Product specification and test methods
- **EN 13501- 1 + A1** Fire classification of construction products and building elements
- Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests
- **EN 13501- 5 + A1** Fire classification of construction products and building elements
- Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests

Дата окончания испытаний: 18.01.2013

2 Отбор образцов:

Дата отбора: 18.10.2012
Место отбора: склад производителя
Отобрала: начальник ОТК Лукьянова Наталья
Метод отбора образцов: случайный отбор
Доставка : транспортным агентством
Дата приёмки: 09.11.2012
№ образца: 243 / 12



3 Результаты испытаний

3.1 Определение массы содержания битума

Определение проведено по испытательному регламенту:

EN 544 пункт. 6.2: определение массы содержания битума при помощи экстракции

Испытание провёл: Josef Jech

образец	требование стандарта (гр/м ²)	Результаты испытаний
		Определение массы содержания битума (гр/м ²)
P-M-17 Premium - Modern - медь	≥1300	1962
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	≥1300	1316
F-S-2 Family - Standart - коричневый	≥1300	1846

3.2 Геометрические свойства - ширина, высота

Определение проведено по испытательному регламенту:

EN 544 пункт. 6.3: определение геометрических свойств - ширины и высоты, было проведено металлической рулеткой по методике этого стандарта.

Испытание провёл: Ing. Petr Bartl

образец	Размеры Декларированные (мм)	Результаты испытаний
		ширина (mm) высота (mm)
P-M-17 Premium - Modern - медь	1000±3 317±3	1002 317
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	1000±3 317±3	1000 317
F-S-2 Family - Standart - коричневый	1000±3 318±3	1003 318



3.3 Прочность растяжения и растягиваемость

Определение проведено по испытательному регламенту:

На основании EN 544, пункт.6.4.1 по EN 12 311-1 Flexible sheets for waterproofing
- Part 1: Bitumen sheets for roof waterproofing - Determination of tensile properties

Испытание провёл: Josef Jech

образец	требование стандарта	Результаты испытаний	
	Прочность растяжения (Н/50мм)	Прочность растяжения (Н/50мм)	растягиваемость (%)
P-M-17 Premium - Modern - медь	≥600 *	770	2,4
	≥400 **	440	2,5
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	≥600 *	1110	2,4
	≥400 **	725	2,5
F-S-2 Family - Standart - коричневый	≥600 *	1220	2,1
	≥400 **	655	2,1

*) в направлении ширины

**) в направлении высоты

3.4 Сопротивление раздиру стержнем гвоздя

Определение проведено по испытательному регламенту:

На основании EN 544, пункт.6.4.2 по EN 12 310-1 Flexible sheets for waterproofing - Part 1:
Bitumen sheets for roof waterproofing - Determination of resistance to tearing (nail shank)

Испытание провёл: Ing. Petr Bartl

образец	требование стандарта	Результаты испытаний
	(Н)	сила (Н)
P-M-17 Premium - Modern - медь	≥100	157
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	≥100	146
F-S-2 Family - Standart - коричневый	≥100	162



3.5 Поглощение воды

Определение проведено по испытательному регламенту:

EN 544 čl. 6.4.3 - определение поглощения за время 6 суток по пункту 6.4.3.2

Испытание провёл: Ing. Petr Bartl

образец	требование стандарта W (%)	Результаты испытаний
		Поглощение воды (%)
P-M-17 Premium - Modern - медь	≤2	0,47
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	≤2	0,42
F-S-2 Family - Standart - коричневый	≤2	0,54

3.6 Сопротивление против возникновения пузырей

Определение проведено по испытательному регламенту:

EN 544 čl. 6.4.5 - испытание стойкости против возникновения пузырей было проведено по пункту 6.4.5.2

Испытание провёл: Ing. Petr Bartl

образец	Результаты испытаний
P-M-17 Premium - Modern - медь	без пузырей
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	без пузырей
F-S-2 Family - Standart - коричневый	без пузырей



3.7 Стойкость против стекания при повышенной температуре

Определение проведено по испытательному регламенту:

EN 544 čl. 6.4.6 - испытание стойкости против стекания при повышенной температуре пункт 6.4.6.1

Испытание провёл: Ing. Petr Bartl

образец	требование стандарта Δl (мм) при 90°C	Результаты испытаний
		Стекаемость (мм) при 90°C
P-M-17 Premium - Modern - медь	≤ 2	0,0
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	≤ 2	0,0
F-S-2 Family - Standart - коричневый	≤ 2	0,0

3.8 Адгезия минеральной или сланцевой посыпки

Определение проведено по испытательному регламенту:

На основании EN 544 čl. 6.4.7 по EN 12039 Flexible sheets for waterproofing - Bitumen sheets for roof waterproofing - Determination of adhesion of granules

Испытание провёл: Josef Jech

образец	требование стандарта Δm (гр)	Результаты испытаний
		Потери посыпки (гр)
P-M-17 Premium - Modern - медь	$\leq 2,5$	0,04
C-M-22 Classic - Modern - зелёный	$\leq 2,5$	0,12
F-S-2 Family - Standart - коричневый	$\leq 2,5$	0,43



3.9 Поведение крыш подвергнутых внешнему пожару

- на основании испытаний по ЕН 13501-5+A1:2010, выдан протокол о классификации: № РК5-01-12-006 -С-0 из 15-ого ноября 2012г. Протокол выдан ПАВУС акционерное общество, авторизованное лицо АО216, Просецкая ул. 412/74, 190 00 Прага 9, Чешская республика, пожарно-техническая лаборатория Весели над Лужници для производителя ЗАО «МПК «КРЗ», 390017 Рязань, Российская Федерация, ул.Дружная 18.

Результат классификации - класс реакции на огонь - **B_{ROOF} (t1)**

-для гибкой черепицы Classic Modern толщина 3,0 мм, в виде представителя для крыш с наклоном больше 20 градусов.

- на основании испытаний по ЕН 13501-1+A1:2010, пункт 11, выдан протокол о классификации реакции на огонь: № РК1-01-12-037 -С-0 из 30-ого мая 2012г. Протокол выдан ПАВУС акционерное общество, авторизованное лицо АО216, Просецкая ул. 412/74, 190 00 Прага 9, Чешская республика, пожарно-техническая лаборатория Весели над Лужници для производителя ЗАО «МПК «КРЗ», 390017 Рязань, Российская Федерация ул.Дружная 18.

Результат классификации - класс реакции на огонь - **Е**

Конец протокола

