



Технический и Испытательный Строительный Институт Прага
Аккредитованная испытательная лаборатория, Уполномоченное представительство, Нотифицируемый орган, Орган технической экспертизы,
Сертификационный орган, Контролирующий орган. Просеца, 811 776a, 190 00 Прага 9

**Центральная лаборатория – Отдел технического контроля Ческе
Будеёвице**

Неманицка 441, 370 10 Ческе Будеёвице тел: +420 387 023 211, e-mail: pilarova@tzus.cz, www.tzus.eu



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

подготовлен Испытательной Лабораторией № 1018.3
аккредитованной согласно ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Чешским Институтом по Аккредитации

№ 020-036828

испытания на термическую стойкость

Заказчик: VKM Solutions, SE (ГП ВКМ Солюшнс)
Адрес: Губернска 1271/32, Нове Место, 110 00 Прага 1
Чешская Республика
Код компании: 02128659
Производитель: SCANROC LLC (ООО СКАНРОК)
Адрес: ул. Волгоградская, 41, Киев, 03141 Украина
Испытуемый образец: **SCANROC**
фасадная система
Заказ №: Z020160350

Количество страниц отчета об испытаниях, включая титульный лист: 5. Приложений: 0

Подготовил:

/подпись/

Инж. Штепан Врхель

специалист по техническим испытаниям

Согласовал:

/подпись/

Инж. Дана Пиларова

Начальник Отдела Технического Контроля

Экземпляр №: 1

Количество экземпляров: 3

Ческе Будеёвице, 23.03.2017

Печать: Технический и Испытательный Строительный Институт Прага
Центральная лаборатория -
Отдел технического контроля Ческе Будеёвице

Заявление. 1) Результаты относятся исключительно к испытанному образцу. Протокол не может использоваться в качестве иного документа.
2) Без получения отдельного письменного согласия лаборатории разрешается копировать исключительно полный текст протокола.
3) Оценка результатов на предмет соответствия стандартам не входит в компетенцию испытательной лаборатории.

1 Данные об образце

Номер образца: VZ020162427

Образец: *Монтажные опоры K-1.190 фасадной системы SCANROC, закрепленные на опорной панели с заданными термическими характеристиками. Изоляция из минеральной ваты толщиной 50 мм.*

Заказ/контракт: Z020160350

Дата отбора/
предоставления образца: 08. 11. 2016

Место отбора пробы:
Метод отбора пробы: *Помещения предприятия TZÚS, Ческе Будеевице
Образцы предоставлены предварительно подготовленными
уполномоченным представителем Заказчика.*

Способ подготовки
образца: *Подготовка образца выполнена согласно методологии производителя.
Испытания проводились без дополнительной обработки образцов, т.е. в
условиях естественной влажности.*

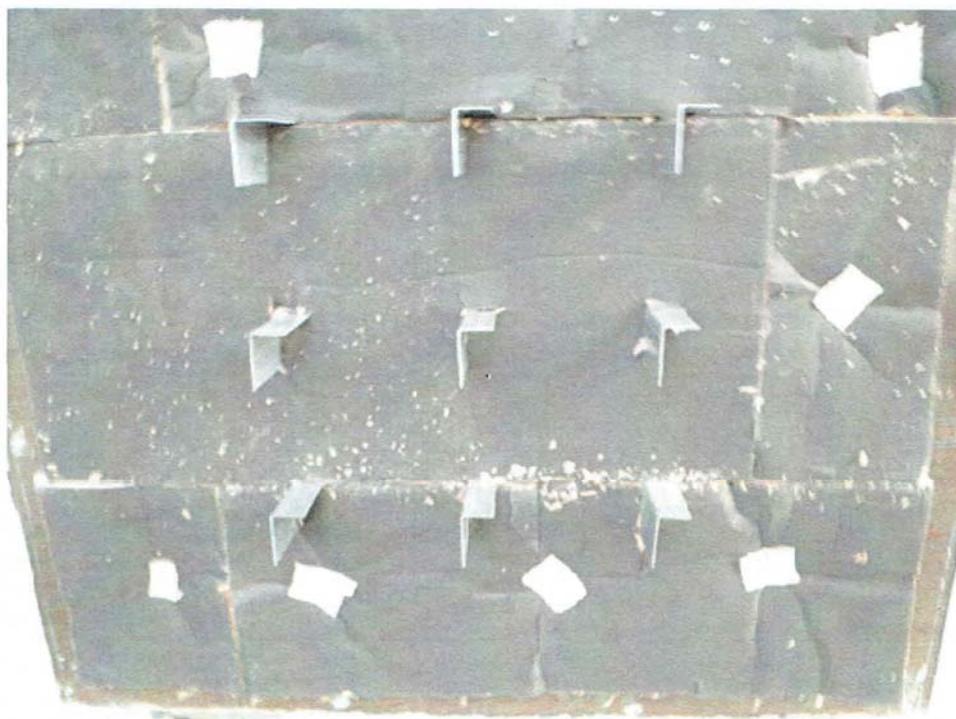


Рисунок 1 – Подготовленный образец

Информация об условиях, способах и процедурах отбора проб, а также имя исполнителя включается в протокол отбора проб, который хранится в лаборатории.

Печать: Технический и Испытательный Строительный Институт Прага
Центральная лаборатория -
Отдел технического контроля Ческе Будеевице

2 Метод испытаний

ČSN EN ISO 8990:1998

Термоизоляция – Определение характеристик теплопроводности в состоянии покоя – Откалиброванная теплоизолированная камера

Отклонения от стандартных процедур или использование нестандартных методов: нет.

3 Дополнительные методики расчетов

ČSN EN ISO 10456:2009

Строительные материалы и изделия – Гигротермические свойства – Таблицы проектных значений и процедуры для определения заявленных и проектных температурных параметров

4 Результаты испытаний

Дата проведения испытаний: 11. 11.2017-18. 11.2016

Испытания выполнил: Инж. Ян Трипс

Информация об исполнителе, условия проведения испытаний и перечень использованного оборудования указываются в протоколе испытаний. Применяемое оборудование и измерительные приборы прошли аттестацию согласно положениям действующей программы ОТК предприятия Ческе Будеёвице.

4.1 Описание образца

4.1.1 Образец опорной панели

Таблица № 1

Образец №	Длина [м]	Размеры Высота [м]	Толщина
			[м]
Опорная панель	1,8	1,8	0,1

Печать: Технический и Испытательный Строительный Институт Прага
Центральная лаборатория -
Отдел технического контроля Ческе Будеёвице

4.1.2 Образец опорной панели + монтажные опоры и термоизоляция

Таблица № 2

Образец №	Размеры			Кол-во монтажных опор [шт]
	Длина [м]	Высота [м]	Толщина [м]	
VZ020162427	1,8	1,8	0,290	9

4.2 Замеренные теплотехнические параметры

Таблица № 3

Образец №	Температура поверхностей		Разница темп. воздуха [K]	Средняя темп. испытан. [°C]	Плотность теплового потока [Вт/м²]	Тепловое сопротивление [м².К/Вт]
	Горячая сторона [°C]	Холодная сторона [°C]				
Опорная панель	27,05	-4,3	31,35	11,37	39,31	0,0814 ±0,005359
VZ020162427	28,88	-9,19	38,07	9,85	21,82	1,6870 ±0,007428

4.3 Тепловое сопротивление

В процессе испытаний использована теплоизолированная камера. В ходе испытаний масса образцов оставалась без изменений.

4.3.1 Замеренное тепловое сопротивление

Таблица № 4

Образец №	Средняя темп. испытаний [°C]	Тепловое сопротивление (замеренное) [м².К/Вт]	Расширенная погрешность (k=2; т.е. 95%) [-]	Значение теплопроводности образца [Вт/м².К]
Опорная панель	11,370	0,8140	0,0107	1,0163
VZ020162427	9,845	1,6870	0,0149	0,5385

4.3.2 Определение значений согласно стандарту ČSN EN ISO 10456

Замеры теплотехнических характеристик образцов осуществлялись при средней температуре испытаний +11,370 °C/ +9,845 °C

Теплотехнические характеристики при средней температуре испытаний 10,00 °C приведены в Таблице № 5.

Таблица № 5

Образец №	Средняя темп. испытаний	Тепловое сопротивл. (замеренное)	Расширенная погрешность (k=2; т.е. 95%)	Значение теплопроводности образца	Тепловое сопротивл. добавленной конструкции
	t°C]	[м².К/Вт]	[-]	[Вт/м².К]	[м².К/Вт]
<i>Опорная панель</i>	10	0,8151	0,0107	1,0151	0,8716
VZ020162427	10	1,6867	0,0149	0,5386	

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Печать: Технический и Испытательный Строительный Институт Прага
Центральная лаборатория -
Отдел технического контроля Ческе Будеёвице