

# Каталог продукции Изоляционные сэндвич-панели Kingspan

Стеновые панели / Кровельные панели / Светопрозрачные панели / Аксессуары



POWERED BY  
**QuadCore**<sup>™</sup>  
TECHNOLOGY

  
**Kingspan**<sup>®</sup>

# О КОМПАНИИ



## 120

стран присутствия

## 13

собственных научно-исследовательских центров

## 101

производственная площадка

## >1000

строительных проектов реализованных в России, в том числе для нефтегазового сектора, Министерства обороны, МЧС и Минздрава

Группа компаний «Кингспан» — мировой лидер в производстве сэндвич-панелей и комплексных энергоэффективных решений в промышленном строительстве.

По всему миру «Кингспан» производит высококачественную теплоизоляцию, строительные материалы и конструкции зданий на основе легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК). Российский офис «Кингспан» расположен в Санкт-Петербурге, а собственный завод по производству сэндвич-панелей и ЛСТК находится в городе Гатчине Ленинградской области. Высокие характеристики продукции — результат непрерывной исследовательской работы, постоянного контроля качества и внедрения инноваций. Группа компаний «Кингспан» ежегодно вкладывает 1 % своего дохода в научно-исследовательские и опытно-конструкторские проекты.



# СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ KINGSPAN

Основная специализация группы компаний «Кингспан» — производство теплоизоляционных сэндвич-панелей для коммерческого и промышленного строительства.

Для производства сэндвич-панелей используется листовая оцинкованная сталь с общей долей цинка до 275 г/м<sup>2</sup>. В качестве сердечников для панелей применяются:

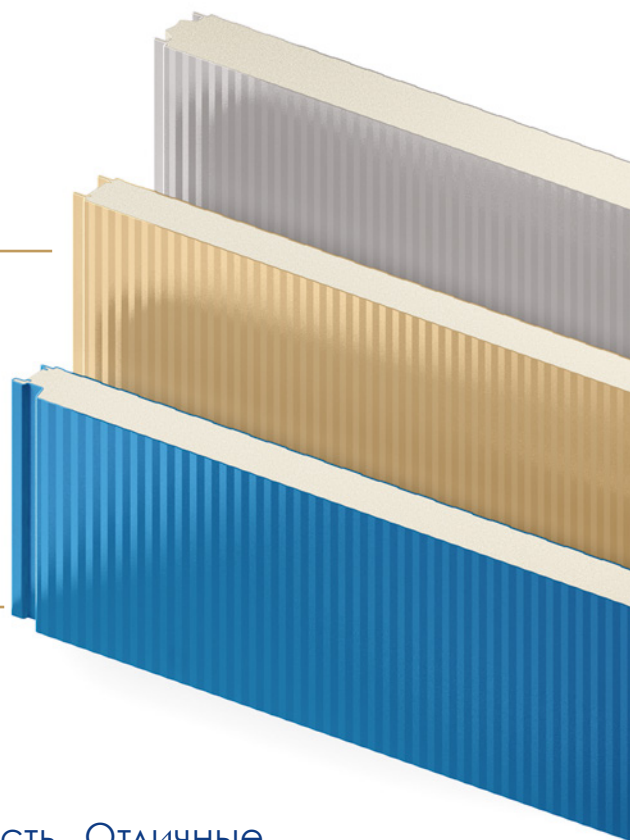
- пена QuadCore;
- пена IPN (пенополиизоцианурат);
- минеральная вата на основе базальтового волокна.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ KINGSPAN

Качественные материалы от лидеров отрасли.  
Гарантия на металл до 25 лет.

Система скрытого соединения панелей Secret-Fix маскирует элементы крепежа, делая фасады более эстетичными.

Стыковка панелей «Лабиринт» (шип-паз) сокращает теплопотери здания на 5 % по сравнению с прямым стыком.



### Прочность и долговечность

Для внутренней и наружной частей панелей используется оцинкованный металл толщиной 0,5–0,7 мм с полимерным покрытием. Широкий ассортимент покрытий позволяет подобрать оптимальный вариант в зависимости от условий эксплуатации и агрессивности окружающей среды.

### Высокая огнестойкость и экологическая безопасность

Вся продукция «Кингспан» имеет высокие свойства пожарной безопасности, подтвержденные необходимыми сертификатами.

В составе теплоизолятора нет галогенизированных и фторированных углеводородов (CFC, HCFC), что исключает возможность вредного воздействия на озоновый слой.

### Отличные теплоизоляционные свойства

Коэффициент теплопроводности материалов ( $\lambda$ ):

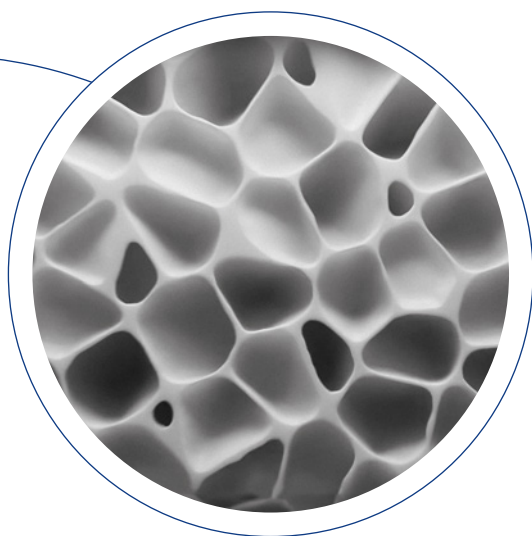
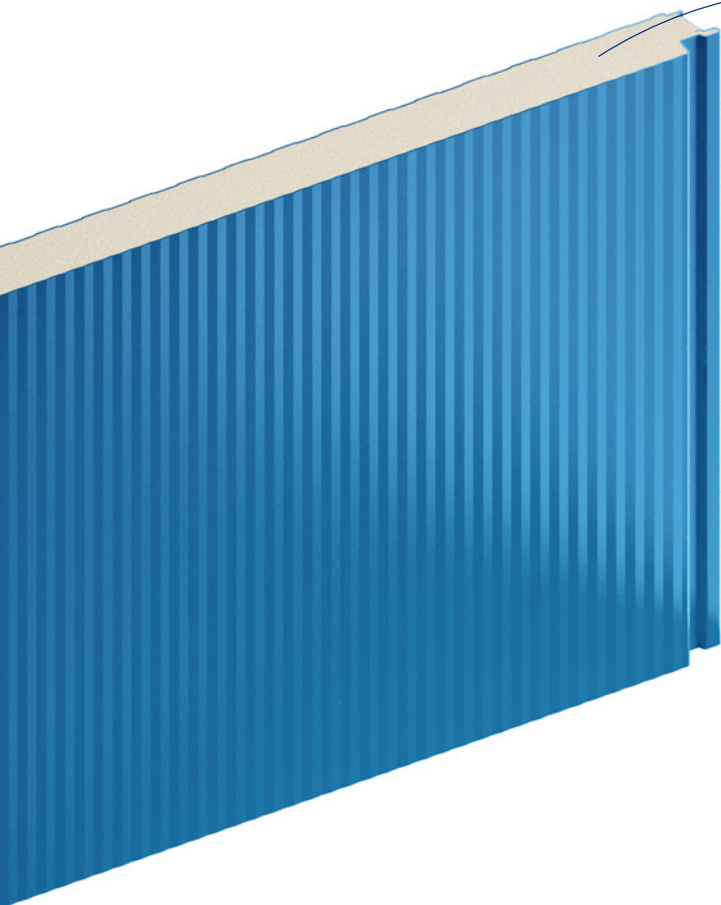
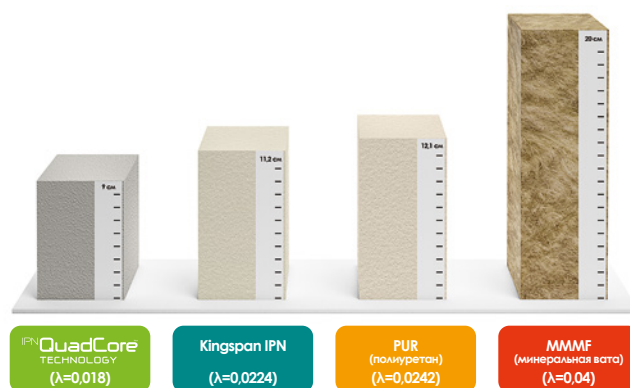
- QuadCore —  $\lambda=0,018$  Вт/м·К
- IPN —  $\lambda=0,022$  Вт/м·К
- Минеральная вата —  $\lambda=0,038–0,044$  Вт/м·К

# ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО

POWERED BY  
**QuadCore**<sup>TM</sup>  
TECHNOLOGY

В 2016 году компания «Кингспан» начала производство сэндвич-панелей с теплоизоляционным сердечником из инновационного пенного материала QuadCore. Его разработка стала для «Кингспан» новым этапом на пути к экологически чистым зданиям с нулевым энергопотреблением.

На сегодняшний день пена QuadCore имеет лучшие в отрасли показатели теплового сопротивления. В сочетании с превосходной противопожарной защитой и высокой экологичностью сэндвич-панели с сердечником QuadCore являются наиболее эффективным решением для коммерческих и промышленных строительных проектов.



СЕКРЕТ МАТЕРИАЛА —  
В СПЕЦИАЛЬНОМ СОСТАВЕ ИНЕРТНЫХ  
ГАЗОВ И АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ  
В ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЕ QUADCORE.  
МАТЕРИАЛ НЕ ПРОПУСКАЕТ ВЕТЕР  
И ВЛАГУ, НЕ ГОРИТ, НЕ ПОДВЕРЖЕН  
ГНИЕНИЮ И ОБРАЗОВАНИЮ ПЛЕСЕНИ.



$\lambda=0,018 \text{ Вт/м К}$

на 20 % эффективнее,  
чем у PIR.



40 лет гарантии

на сохранение теплоизоляцион-  
ных и структурных свойств.



Защита от огня

Сэндвич-панели с сердечником QuadCore прошли противопожарную сертификацию международных страховых организаций FM (США) и LPCB (Великобритания). Это единственный вид изоляционных панелей с замкнутыми ячейками, получивший сертификат FM 4882 для установки в жилых помещениях с дымовой пожарной сигнализацией. Согласно результатам испытаний, панели отлично выдерживают воздействие сильных порывов ветра, крупного града и даже обломков, переносимых ураганом.



Экономия  
энергозатрат

Высокая тепловая эффективность ограждающих конструкций на основе сердечника QuadCore уменьшает нагрузку на отопительную систему, позволяя снизить общее энергопотребление здания.



Малая толщина  
изоляционного слоя

Для достижения показателя сопротивления теплопередаче  $5,55 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C/Вт}$ . QuadCore хватит толщины 10 см, тогда как для панели из минеральной ваты потребуется толщина сердечника в 20 см.





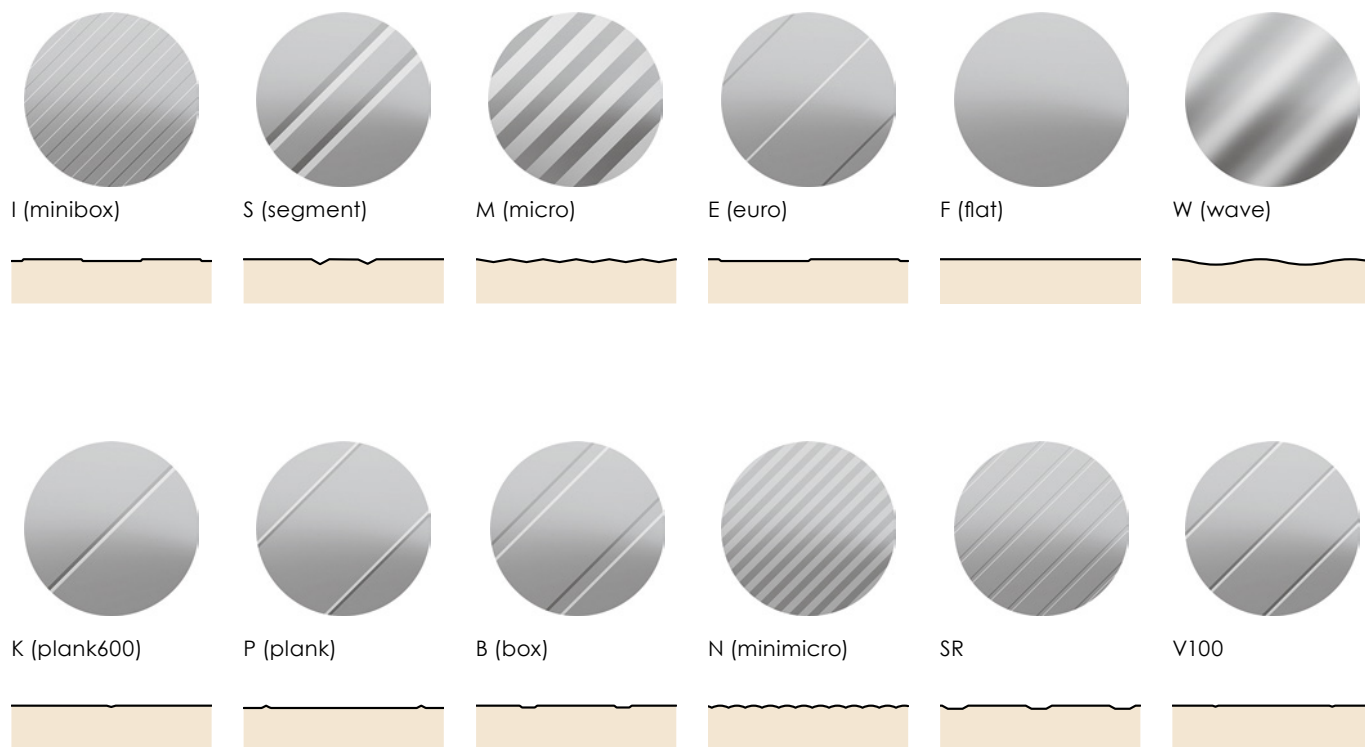
# СТЕНОВЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

## ВИДЫ ПРОФИЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

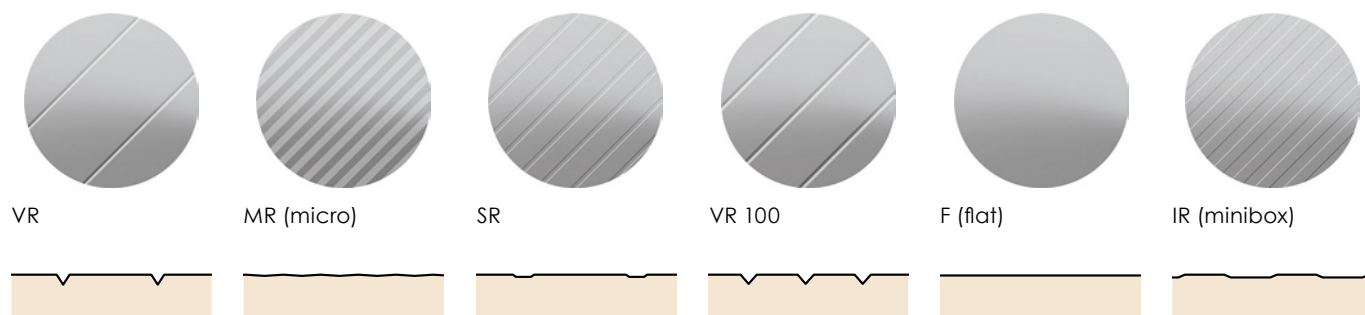
Стеновые панели «Кингспан» выпускаются с разными видами внешнего и внутреннего профиля. Вы можете выбрать наиболее подходящий исходя из концепции и задач вашего проекта. Рекомендуемые параметры совместимости с типом профиля указаны в характеристиках панелей.

Профили «Кингспан» различаются по месту производства. Маркировки стран-производителей указаны в характеристиках каждого типа панелей. Виды профиля, которые производятся в этих странах, выделены соответствующим цветом.

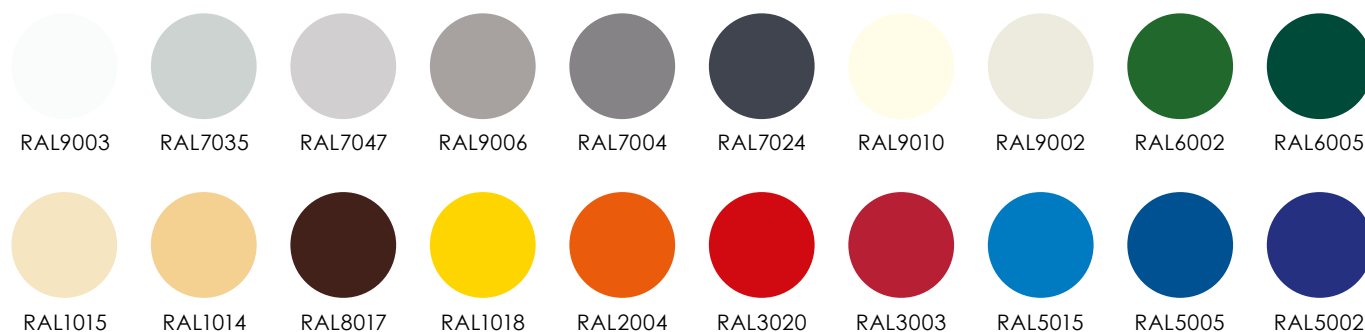
## Профили, производимые в Европе



## Профили, производимые в России



## СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА ПОКРЫТИЙ



# СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

(IPN, QUADCORE)

## KS1000 AWP

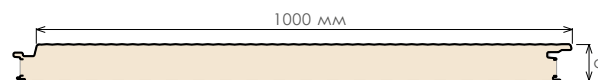
СКРЫТЫЙ ЗАМОК

Монтаж	Вертикально и горизонтально					
Толщина утеплителя d (мм)	50	60	80	100	120	150
IPN Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	2,70	2,70	3,57	4,54	5,25	6,66
QuadCore Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	–	–	4,34	5,55	6,66	8,33
IPN Огнестойкость	K1(15)		K1(15), EI(30)	K1(15), EI(45)		
QuadCore Огнестойкость	–	–	K1(15), EI(30)	K0(15), EI(45)		
Звукоизоляция Rw (дБ)	25		26			
Вес (кг/м²)	10,77	11,17	11,97	12,77	13,57	14,77

Тип замка — Secret Fix  
Тип стыка — прямой

Внешний профиль:

I (minibox), **B (box)**, M (micro), E (euro), W (wave), **N (minimicro)**



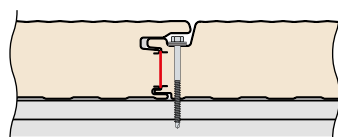
Внутренний профиль:

I (minibox)

Толщина стали:  
внешняя — 0,6 мм  
внутренняя — 0,4 мм



B-s1, d0

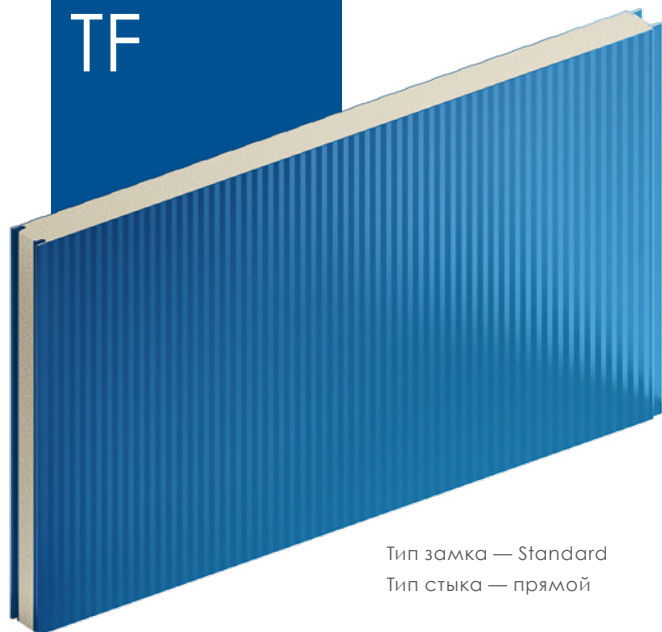




# KS1150

## TF

СТАНДАРТНЫЙ ЗАМОК

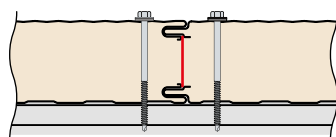


Тип замка — Standard  
Тип стыка — прямой



B-s1, d0

CZ HU PL



Монтаж	Вертикально и горизонтально			
Толщина утеплителя d (мм)	40	50	60	80
<b>IPN</b> Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	1,69	2,17	2,78	3,70
<b>QuadCore</b> Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	—	—	—	4,34
<b>IPN</b> Огнестойкость	K1(15)			K1(15), EI(45)
<b>QuadCore</b> Огнестойкость	—	—	—	K0(15), EI(45)
Звукоизоляция Rw (дБ)	24	25		
Вес (кг/м²)	10,09	10,49	10,89	11,69

Внешний профиль:

B (box), M (micro), E (euro), W (wave), I (minibox), F (flat)\*



Внутренний профиль:

I (minibox), D (deep), F (flat)\*

Толщина стали:

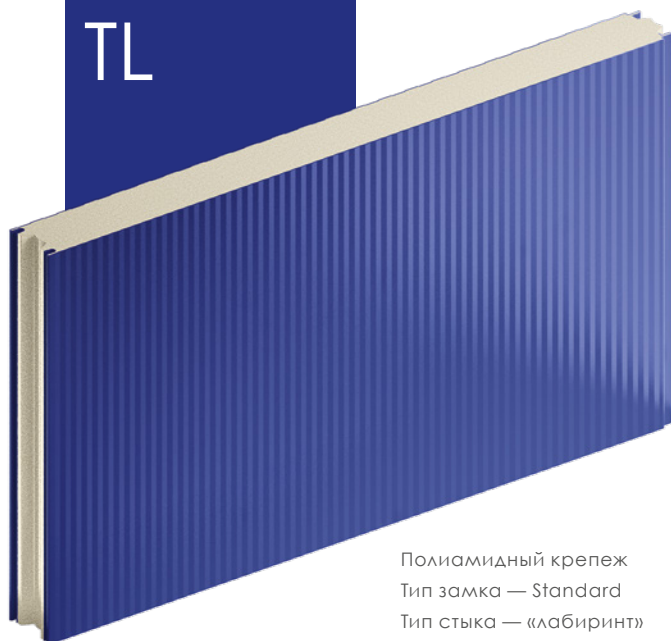
внешняя — 0,5 мм

внутренняя — 0,5 мм

# KS1150

## TL

СТАНДАРТНЫЙ ЗАМОК

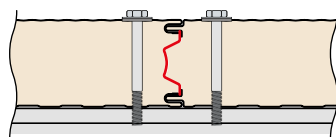


Полиамидный крепеж  
Тип замка — Standard  
Тип стыка — «лабиринт»



B-s1, d0

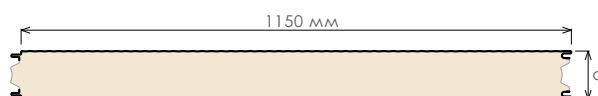
CZ HU PL



Монтаж	Регулируемая среда, стены и потолки					
Толщина утеплителя d (мм)	100	120	150	170	180	200
<b>IPN</b> Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	4,54	5,55	6,66	7,69	8,33	9,09
<b>QuadCore</b> Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	5,55	6,66	8,33	9,09	10	11,11
<b>IPN</b> Огнестойкость	K1(15), EI(45)					
<b>QuadCore</b> Огнестойкость	K0(15), EI(45)					
Звукоизоляция Rw (дБ)	26	27	26			
Вес (кг/м²)	12,49	13,29	14,49	15,29	15,69	16,49

Внешний профиль:

B (box), M (micro), E (euro), W (wave), I (minibox), F (flat)\*



Внутренний профиль:

I (minibox), D (deep), F (flat)\*

Толщина стали:

внешняя — 0,5 мм

внутренняя — 0,5 мм

# СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

(МАТЕРИАЛ СЕРДЕЧНИКА  
K-РОСТ™ — МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

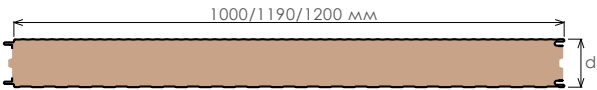
KS1000  
1190, 1200  
FR

СТАНДАРТНЫЙ ЗАМОК  
Утеплитель — минеральная вата

Монтаж	Вертикально и горизонтально							
Толщина утеплителя d (мм)	50	60	80	100	120	150	175	200
Термическое сопротивление R (м²К/Вт)	1,22	1,47	1,93	2,43	2,85	3,65	4,27	4,87
Огнестойкость	K0, EI 30	K0, EI 45	K0, EI 90	K0, EI 90	K0, EI 150			
Звукоизоляция Rw (дБ)	31				32			
Вес (кг/м²)	14,75	16,77	19,17	20,58	22,78	26,08	30,57	33,57

Тип замка — Standard  
Тип стыка — «лабиринт»

Внешний профиль:  
MR (micro), IR (minibox), F (flat), SR, VR



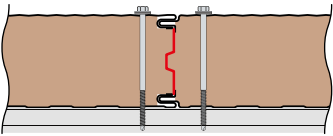
Внутренний профиль:  
SR, VR, F (flat)\*

Толщина стали:  
внешняя — 0,5 мм  
внутренняя — 0,5 мм

Также доступна  
толщина 0,6 и 0,7 мм

A2-s1, d0

CZ PL RU



# KS1090

## FH

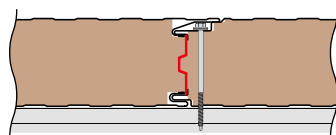
**СКРЫТЫЙ ЗАМОК**  
Утеплитель — минеральная вата



Тип замка — Secret Fix  
Тип стыка — «лабиринт»

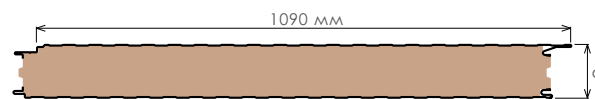
A2-s1, d0

CZ PL RU



Монтаж	Вертикально и горизонтально					
Толщина утеплителя d (мм)	80	100	120	150	175	200
Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	1,93	2,43	2,85	3,65	4,27	4,87
Огнестойкость	K0, EI 60	K0, EI 90	K0, EI 150			
Звукоизоляция Rw (дБ)	31	32				
Вес (кг/м²)	19,63	21,04	23,24	26,54	31,03	34,03

Внешний профиль:  
MR (micro), IR (minibox), F (flat), SR, VR



Внутренний  
профиль:  
SR, VR, F (flat)

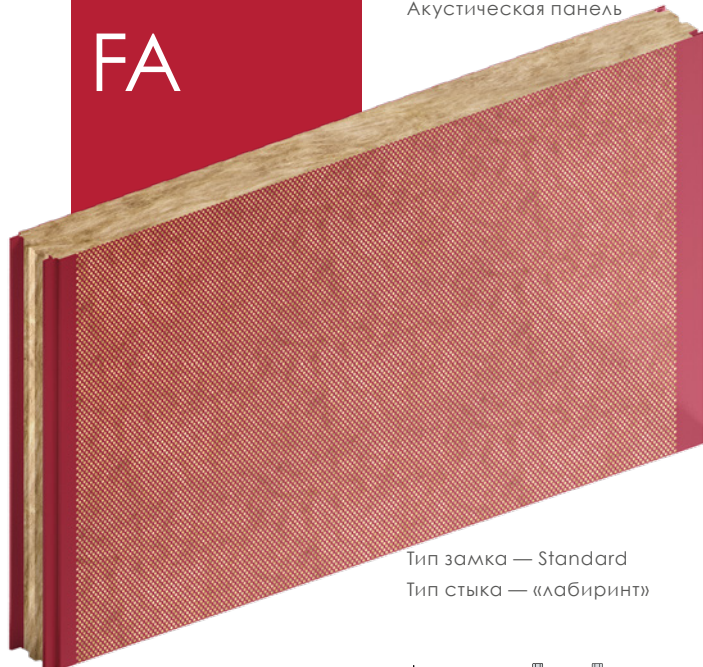
Толщина стали:  
внешняя — 0,5 мм  
внутренняя — 0,5 мм

Также доступна  
толщина 0,6 и 0,7 мм

# KS1190

## FA

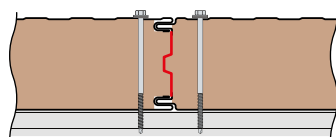
**СТАНДАРТНЫЙ ЗАМОК**  
Утеплитель — минеральная вата  
Акустическая панель



Тип замка — Standard  
Тип стыка — «лабиринт»

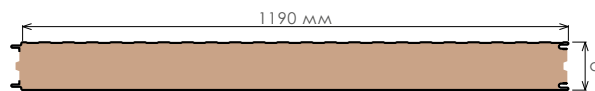
C-s2, d0

PL RU



Монтаж	Вертикально и горизонтально						
Толщина утеплителя d (мм)	50	80	100	120	150	175	200
Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	1,22	1,93	2,43	2,85	3,65	4,27	4,87
Огнестойкость	K0, EI 30	K0, EI 60	K0, EI 90	K0, EI 150			
Звукоизоляция Rw (дБ)	31	32	34	35	36		
Вес (кг/м²)	14,6	18,2	20,6	22,9	26,5		

Внешний профиль:  
SR, VR, F (flat)



Внутренний профиль:  
XR (плоская — перфорация)

Толщина стали:  
внешняя — 0,5 мм  
внутренняя — 0,5 мм



# УГЛОВЫЕ ПАНЕЛИ KINGSPAN

Реализуйте самые смелые архитектурные решения, используя угловые панели «Кингспан». Готовые угловые конструкции сохраняют все технические характеристики и придают зданию завершенный внешний вид. «Кингспан» изготавливает в России угловые панели на основе стеновых сэндвич-панелей серии FR и FH. Материал сердечника K-Roc™ — минеральная вата.



Возможен вертикальный  
и горизонтальный монтаж

## 350 мм

Минимальная длина  
при горизонтальной  
ориентации панелей

## 6000 мм

Максимальная длина  
панелей

## 1000 мм

Минимальная длина  
при вертикальной  
ориентации панелей

## 150 мм

Максимально возможная  
толщина

## 1190 и 1200 мм

Ширина при вертикальной  
ориентации панелей

Информацию о других возможных конфигурациях угловых панелей уточняйте у специалистов «Кингспан».



# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ KINGSPAN







# КРОВЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

## ВИДЫ ПРОФИЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

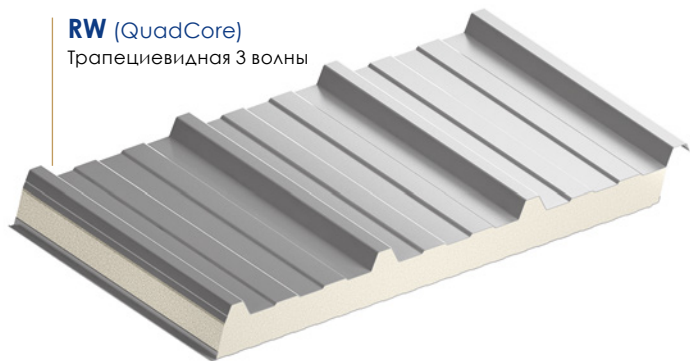
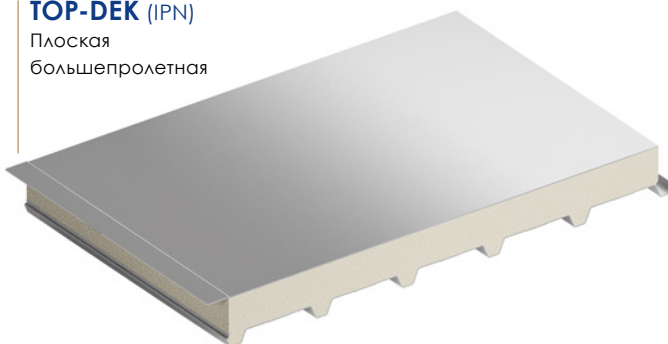
Кровельные панели «Кингспан» выпускаются с разными видами внутреннего и внешнего профиля. Вы можете выбрать наиболее подходящий исходя из концепции и задач вашего проекта. Рекомендуемые параметры совместимости с типом профиля указаны в характеристиках панелей.

Профили «Кингспан» различаются по месту производства. Маркировки стран-производителей указаны в характеристиках каждого типа панелей. Виды профиля, которые производятся в этих странах, выделены соответствующим цветом.

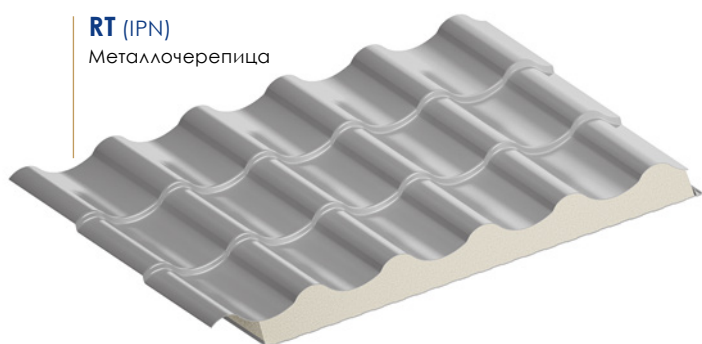
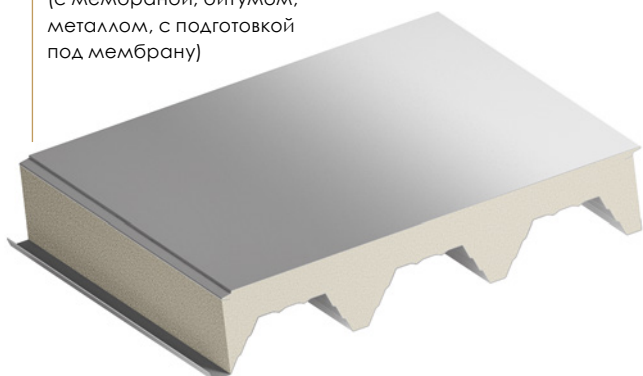
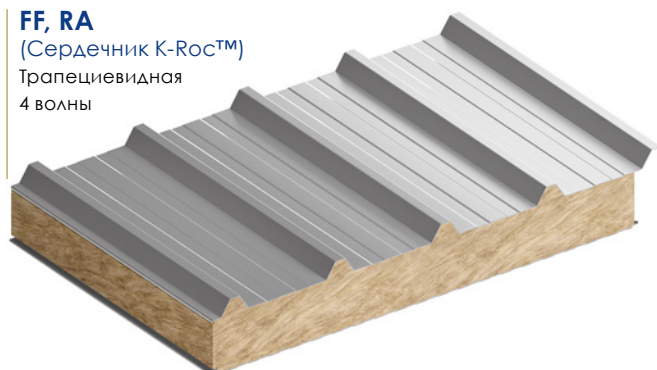


**RW (QuadCore)**

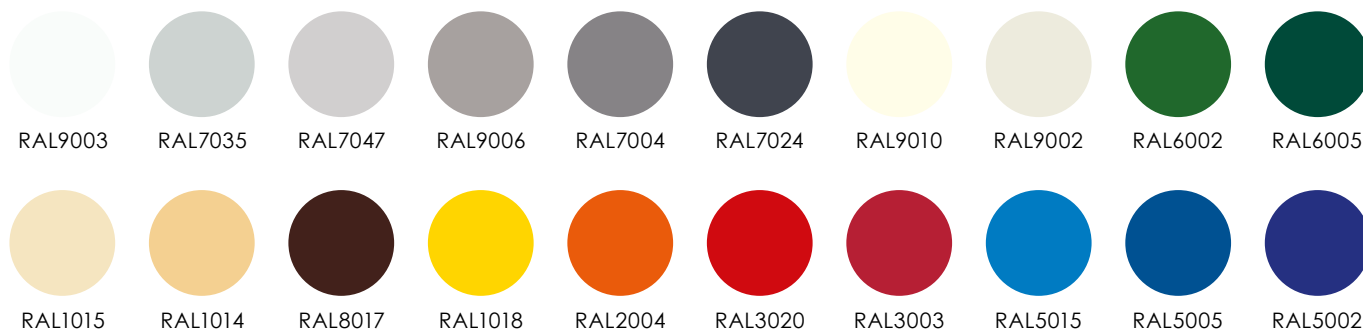
Трапециевидная 3 волны

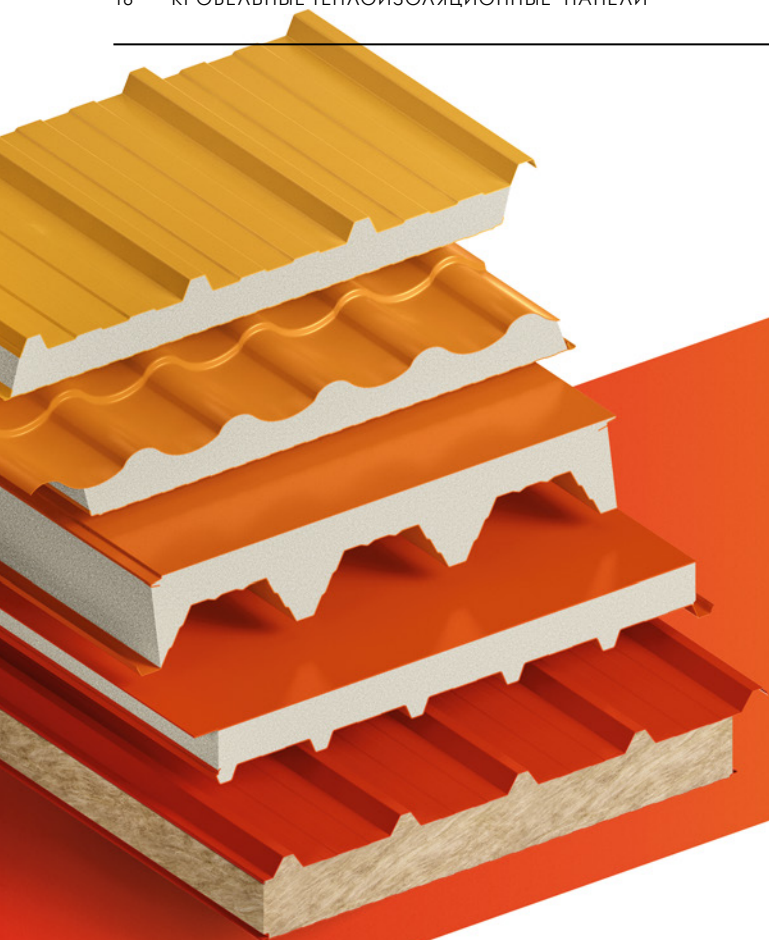
**TOP-DEK (IPN)**Плоская  
большепролетная**RT (IPN)**

Металлочерепица

**X-DEK (QuadCore)**Плоская большепролетная  
(с мембраной, битумом,  
металлом, с подготовкой  
под мембрану)**FF, RA**(Сердечник K-Roc™)  
Трапециевидная  
4 волны

## СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА ПОКРЫТИЙ



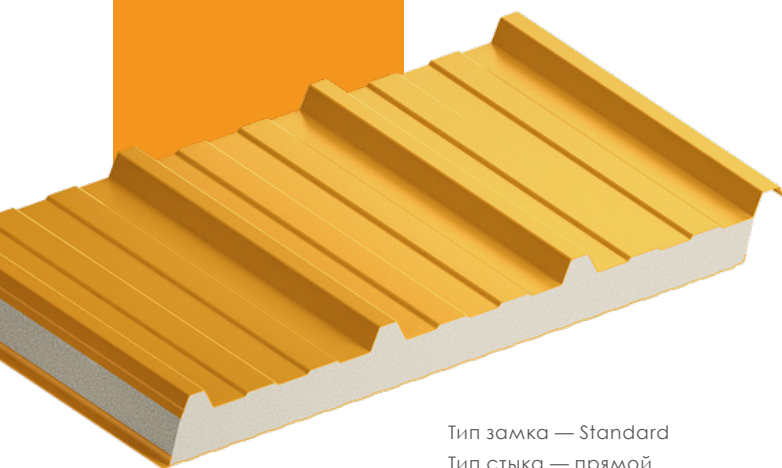


# КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

(IPN, QUADCORE, K-ROCT™)

KS1000  
RW

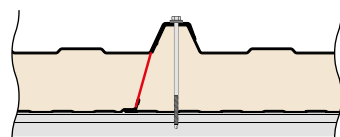
ТРАПЕЦИЕВИДНЫЙ  
ПРОФИЛЬ



Тип замка — Standard  
Тип стыка — прямой

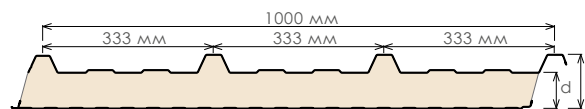


B-s1, d0



Внешний профиль:  
Т (трапеция, 3 волны)

Высота ребра — 35 мм



Внутренний профиль:  
I (minibox)

Толщина стали:  
внешняя — 0,5 мм  
внутренняя — 0,4 мм

Монтаж	Минимальный уклон кровли:							
	4° (7 %) 6° (10 %)							
Толщина утеплителя d (мм)	25	40	50	60	80	100	120	160
<b>IPN</b> Термическое сопротивление R (м²К/Вт)	1,33	2	2,43	2,94	3,84	4,76	5,56	7,69
<b>QuadCore</b> Термическое сопротивление R (м²К/Вт)	—				4,55	5,56	6,66	9,09
<b>IPN</b> Огнестойкость	—				KI(15), REI 30	REI 45, KI(15)		
<b>QuadCore</b> Огнестойкость	—				KO(15), REI 30	REI 45, KO(15)		
Звукоизоляция Rw (дБ)	25						26	
Вес (кг/м²)	9,34	9,63	10,03	10,43	11,23	12,03	12,83	14,43

# KS1000 RT

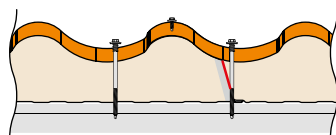
## ПРОФИЛЬ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ



Тип замка — Standard  
Тип стыка — прямой

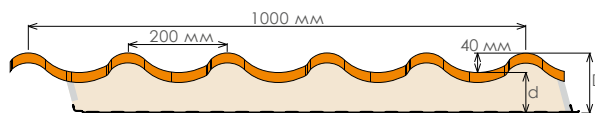


B-s2, d0



Монтаж	Минимальный уклон кровли: 12° (21 %)		
Толщина утеплителя d (мм)	60	100	160
IPN Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	2,63	4,35	7,14
QuadCore Термическое сопротивление R (м²K/Вт)		–	–
IPN Огнестойкость	KI(15)	REI 20, KI(15)	
QuadCore Огнестойкость	–		
Звукоизоляция Rw (дБ)	25		
Вес (кг/м²)	11,3	13,1	15,8

Внешний профиль:  
профиль металлочерепицы



Внутренний профиль:  
I (minibox), Stucco

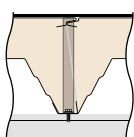
Толщина стали:  
внешняя — 0,5 мм  
внутренняя — 0,4 мм

# KS1000 X-DEK

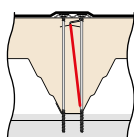
## ПЛОСКИЕ КРОВЛИ Большепролетная



Тип замка — Standart  
Тип стыка — прямой



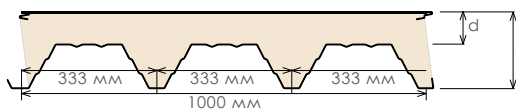
Вариант 1  
для XD, XB,  
XG и XM



Вариант 2  
возможен  
для XD

Монтаж	Минимальный уклон кровли: 5° (1 %)		
Толщина утеплителя d (мм)	80	100	140
IPN Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	4,54 (XD), 4,17 (XB), 4,17 (XG), 4,00 (XM)	5,56 (XD), 5,00 (XB), 5,00 (XG), 5,00 (XM)	7,69 (XD), 7,14 (XB), 7,14 (XG), 7,14 (XM)
QuadCore Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	4,44	5,55	—
IPN Огнестойкость	REI 30	REI 45	
QuadCore Огнестойкость	REI 30	REI 45	—
Звукоизоляция Rw (дБ)	26 (XD), 23 (XB), 24 (XG), 23 (XM)		26
Вес (кг/м²)	20,52 (XD), 15,11 (XB), 15,01 (XG), 16,13 (XM)	21,46 (XD), 15,83 (XB), 15,73 (XG), 16,85 (XM)	22,92 (XD), 17,27 (XB), 17,17 (XG), 18,29 (XM)

Внешний профиль: XD (сталь), XB (TR20 — битумная подготовка), XG (TR27 — подготовка под мембрану — стекловолокно), XM (PVC — мембрана ПВХ)



Внутренний профиль:  
T (трапеция, 3 волны)

Толщина стали:  
внешняя — 0,7 мм  
внутренняя — 0,9 мм; 1,1 мм

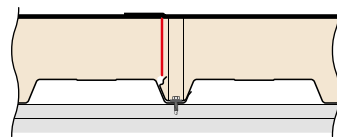


# KS1000 TOP-DEK

ПЛОСКИЕ КРОВЛИ  
Водонепроницаемая мембрана



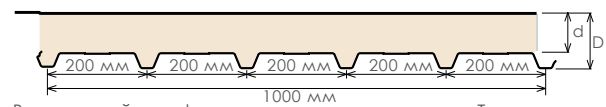
Тип замка — Standard  
Тип стыка — прямой



Монтаж	Минимальный уклон кровли: 5° (1 %)		
Толщина утеплителя d (мм)	60	80	100
IPN Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	2,86	3,7	4,55
QuadCore Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	—	—	—
IPN Огнестойкость	—	REI 30, K1(15)	REI 45, K1(15)
QuadCore Огнестойкость			
Звукоизоляция Rw (дБ)			
Вес (кг/м²)	10,26	11,06	11,86

Внешний профиль:  
мембрана ПВХ

Высота ребра — 35 мм

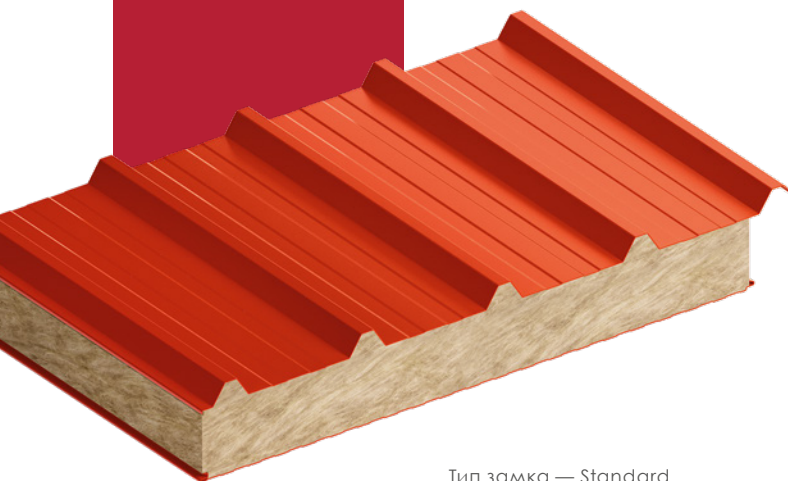


Внутренний профиль:  
Z (трапеция — 5 волн)

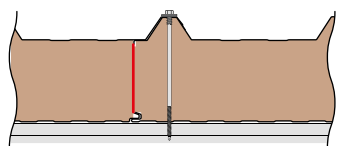
Толщина стали:  
внутренняя — 0,6 мм

# KS1000 FF

ТРАПЕЦИЕВИДНЫЙ  
ПРОФИЛЬ  
Сердечник K-Roc™  
из минеральной ваты



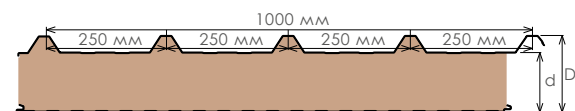
Тип замка — Standard  
Тип стыка — прямой



Монтаж	Минимальный уклон кровли: 5° (8,5 %) 8° (14 %) <sup>1</sup>							
Толщина утеплителя d (мм)	50	60	80	100	120	150	175	200
Термическое сопротивление R (м²K/Вт)	1,22	1,47	1,93	2,43	2,85	3,65	4,27	4,87
Огнестойкость	K0, REI 15		K0, REI 30	K0, REI 45		K0, REI 60		
Звукоизоляция Rw (дБ)	31			32		33		
Вес (кг/м²)	15,2	17,47	19,97	21,28	23,48	26,78	31,27	34,27

Внешний профиль:  
Z (трапеция — 4 волны)

Высота ребра — 34 мм



Внутренний профиль:  
SR, VR, F (flat)

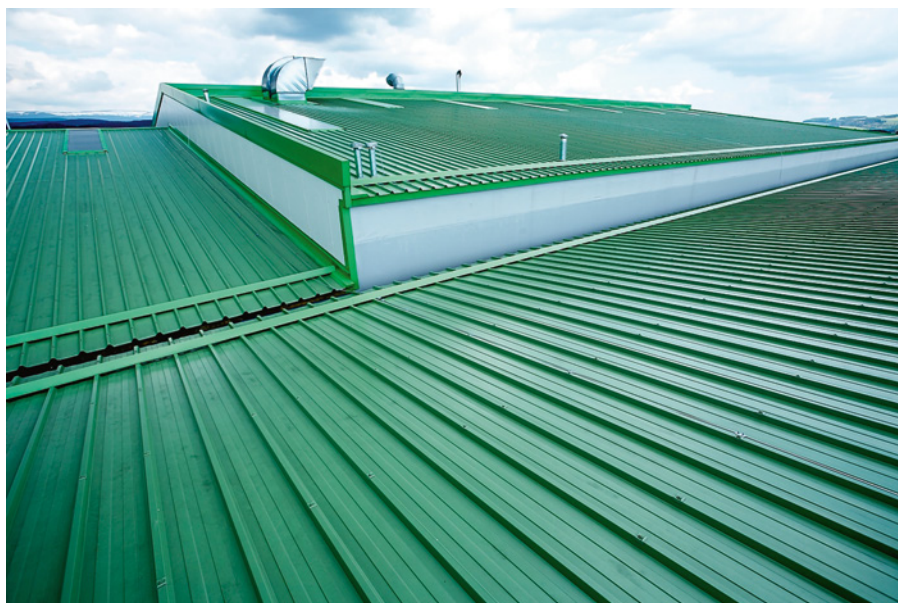
Толщина стали:  
внешняя — 0,5 мм  
внутренняя — 0,5 мм

Также доступна  
толщина 0,6 и 0,7 мм

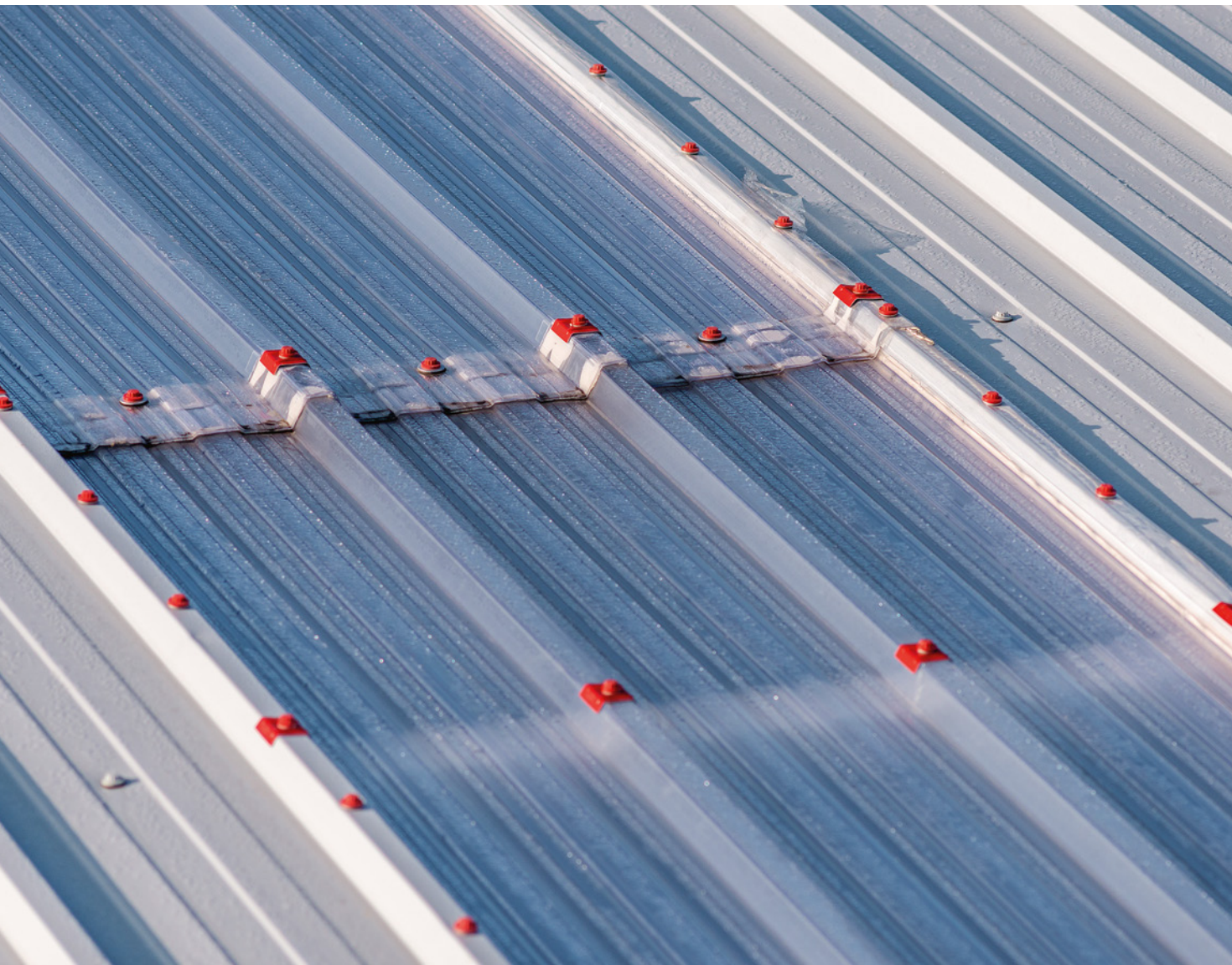
A2-s1, d0

CZ PL RU

# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ KINGSPAN







# СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПАНЕЛИ

По статистике, в стандартном здании на освещение тратится от 25 до 40 % всей потребляемой электроэнергии. Но этот показатель можно существенно снизить, если впустить в помещение солнечный свет.

Светопрозрачные панели «Кингспан» способны на 70–80 % заменить искусственное освещение естественным дневным светом. Их установка в офисе или производственном цехе позволит не только сократить расходы на электричество и снизить выработку CO<sub>2</sub>, но и повысить производительность работников. Исследования подтверждают, что солнечный свет улучшает самочувствие и благотворно сказывается на состоянии организма человека.

Светопропускная способность панелей «Кингспан» достигает 63 % при коэффициенте теплопередачи 1,64 Вт/м<sup>2</sup>К. Они изготавливаются из поликарбоната — легкого, высококачественного и прочного пластика, который устойчив к ультрафиолету и не выцветает со временем. По истечении срока эксплуатации панели могут быть полностью утилизированы.



# СТЕНОВЫЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ

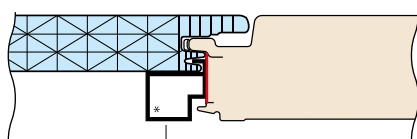
## СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПАНЕЛИ

### KS1000 WL

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ  
Сотовый поликарбонат  
Для панелей AWP

Монтаж	Вертикально и горизонтально
Толщина утеплителя $d$ (мм)	38
Термическое сопротивление $R$ ( $\text{м}^2\text{К/Вт}$ )	0,81
Огнестойкость	Не нормируется
Звукоизоляция $R_w$ (дБ)	19
Вес ( $\text{кг/м}^2$ )	4,7

Скрытый стык  
Тип замка — Secret Fix  
Тип стыка — прямой



\*Алюминиевые профили для выравнивания  
уровня до толщины панели

Внешний профиль: плоская

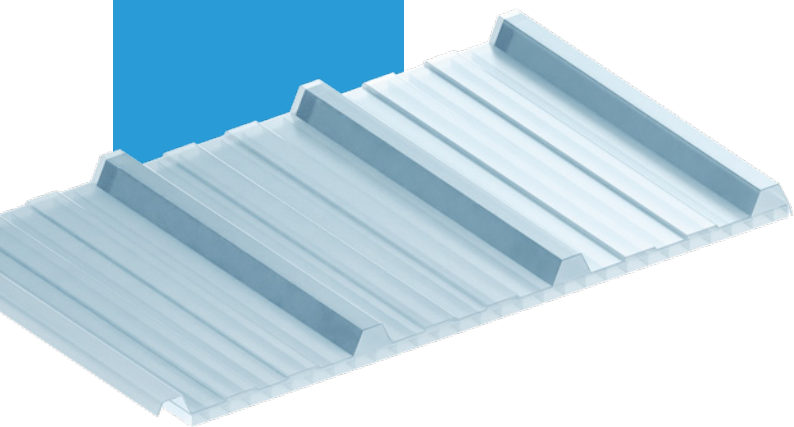


Внутренний профиль: плоская

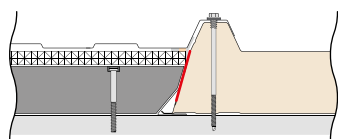
PL

# KS1000 RW/HTL

КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ  
Стекловолокно (нар.)  
Сотовый поликарбонат (внутр.)  
Для панелей RW



Тип замка — Secret Fix  
Тип стыка — прямой

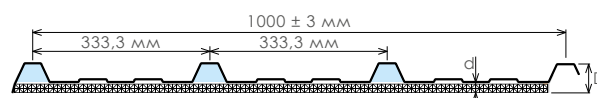


CZ HU PL

Монтаж	Минимальный уклон кровли: 6° (10 %)
Толщина утеплителя d (мм)	40
Термическое сопротивление R (м²К/Вт)	0,91
Огнестойкость	Не нормируется
Звукоизоляция Rw (дБ)	19
Вес (кг/м²)	6

Внешний профиль:  
трапеция 3 ребра

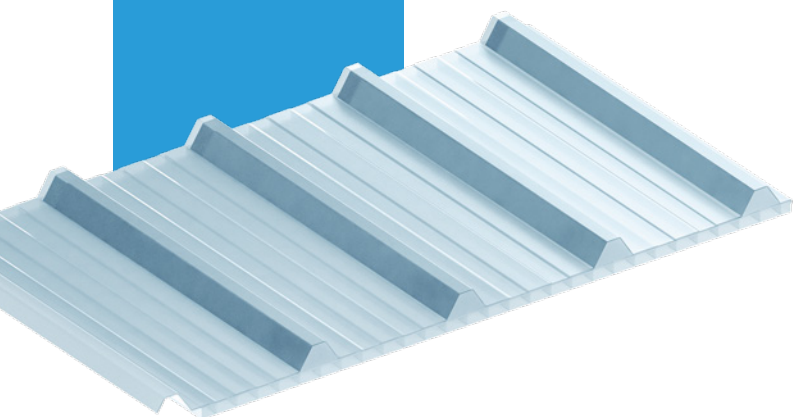
Высота ребра — 35 мм



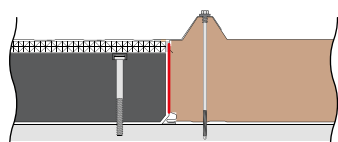
Внутренний профиль: плоская

# KS1000 FF/HTL

КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ  
Стекловолокно (нар.)  
Сотовый поликарбонат (внутр.)  
Для панелей FF



Тип замка — Secret Fix  
Тип стыка — прямой

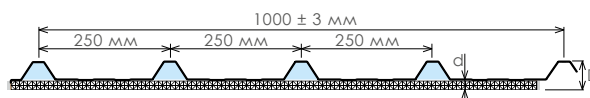


CZ

Монтаж	Минимальный уклон кровли: 8° (14 %)		
Толщина утеплителя d (мм)	16	25	32
Термическое сопротивление R (м²К/Вт)	0,47	0,58	0,75
Огнестойкость	Не нормируется		
Звукоизоляция Rw (дБ)	19		
Вес (кг/м²)	5	5,2	6,6

Внешний профиль:  
трапеция 4 ребра

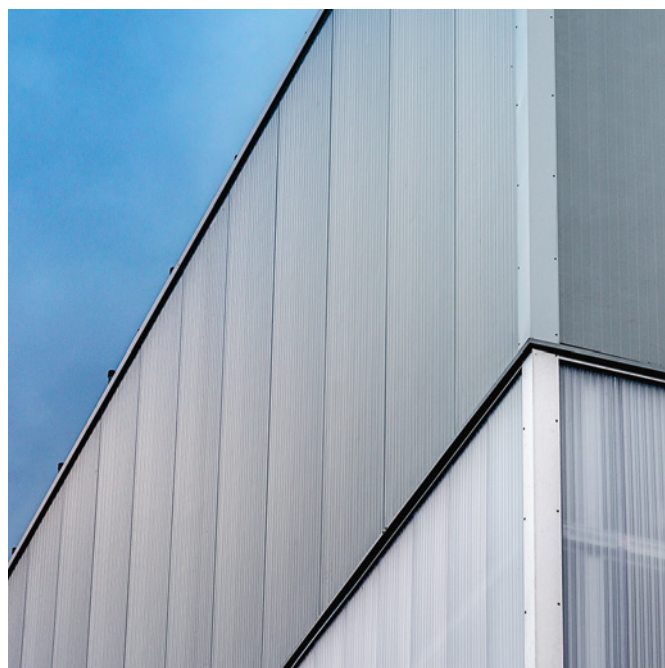
Высота ребра — 34 мм



Внутренний профиль: плоская



# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ KINGSPAN







# АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## ФАСОННЫЕ И ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Фасонные и доборные элементы «Кингспан» предназначены для закрытия швов стыковки стеновых панелей, оформления кровли и углов зданий. Используйте их, чтобы скрыть технические детали и придать проекту завершенный вид.

В разделе представлена лишь небольшая часть ассортимента основных фасонных элементов. Полный каталог спрашивайте у специалистов компании «Кингспан».



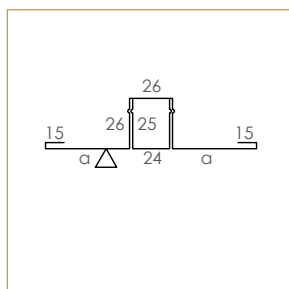
### Нащельник Top Hat H77

Для панелей типа FR  
стандартно — 80 мм

Для панелей типа FH  
стандартно — 60 мм

Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a=35-90$  мм

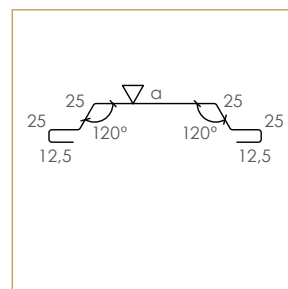


### Стыковочный элемент H2

Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a=\min 50$  мм

$b=\min 60$  мм

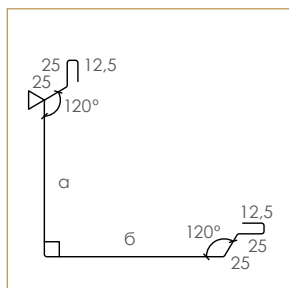


### Угловой элемент H11

Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a=\min 50$  мм

$b=\min 60$  мм



### Свес крыши H5

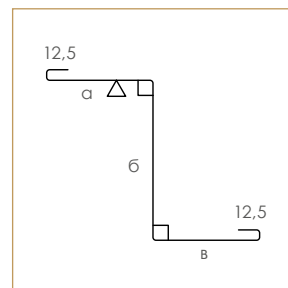
Стандартно — 2000 мм

Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a=\min 25$  мм

$b=\min 25$  мм

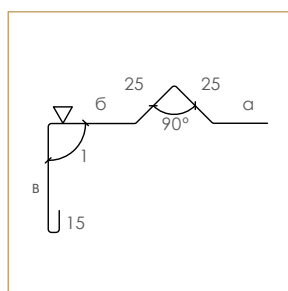
$v=\min 25$  мм



**Цокольный элемент Н10**

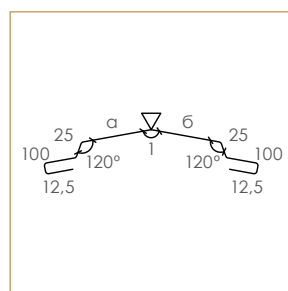
Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a = \min 25 \text{ мм}$   
 $b = \min 25 \text{ мм}$   
 $v = \min 25 \text{ мм}$   
 $L1 \min 91^\circ$

**Кровельный элемент Н79**

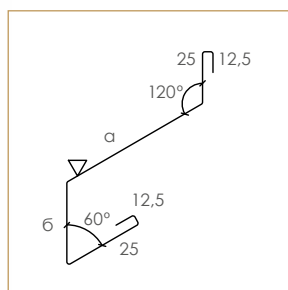
Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a = \min 25 \text{ мм}$   
 $b = \min 25 \text{ мм}$   
 $L1 \min 100^\circ$

**Цокольный элемент Н9**

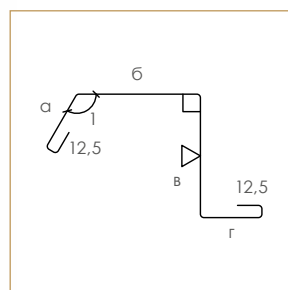
Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a = \min 30 \text{ мм}$   
 $b = \min 25 \text{ мм}$

**Свес кровли Н23**

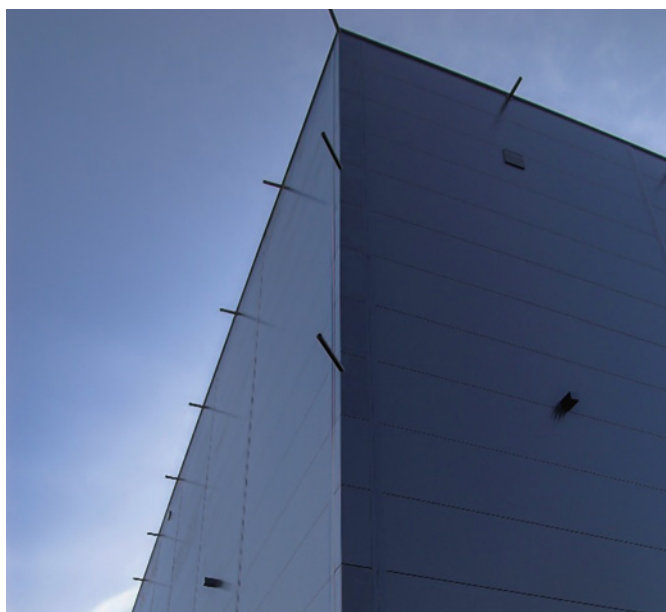
Стандартная  
толщина стали — 0,5 мм

$a = \min 25 \text{ мм}$   
 $b = \min 25 \text{ мм}$   
 $v = \min 25 \text{ мм}$   
 $r = \min 25 \text{ мм}$   
 $L1 \min 100^\circ$   
 Если  $L1 \min 90^\circ - 100^\circ$ , то:  
 $v \geq a + 15$  или  $b \geq v$





# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАСОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ KINGSPAN



---

## ИНСТРУМЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Визуализатор сэндвич-панелей

Это веб-приложение, созданное специально для клиентов «Кингспан». С его помощью можно увидеть, как будут выглядеть разные виды сэндвич-панелей на реальном здании. Приложение содержит большой выбор стен и фасадов, а также разнообразных цветов и профилей.

[www.kingspan.info/visualiser/](http://www.kingspan.info/visualiser/)

### «Уголок архитектора»

Это удобный инструмент для архитекторов, проектировщиков и инженеров. В этом разделе можно найти любую техническую информацию по сэндвич-панелям «Кингспан», данные по сертификации, каталоги, брошюры. В нем также представлены обучающие ролики и фильмы, эскизы строительных деталей (в формате \*.dwg).

[paneli.kingspan.ua/katalogi-10004.html](http://paneli.kingspan.ua/katalogi-10004.html)



196158, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Пулковское шоссе, 28, литера А,  
офис 1403



[ceerusales@kingspan.com](mailto:ceerusales@kingspan.com)



Сканируйте QR-код с помощью смартфона, чтобы оставить свой отзыв, предложение или задать интересующий вопрос



Тел.: 8 800 250-07-65, +7 812 602-29-40  
Факс +7 812 602-29-40



[www.kingspan.ru](http://www.kingspan.ru)