

QUALITY  
CERTIFIED

 **BALEXMETAL**

BUDUJEMY RAZEM  
WE BUILD TOGETHER

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

## ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



sandwich panels

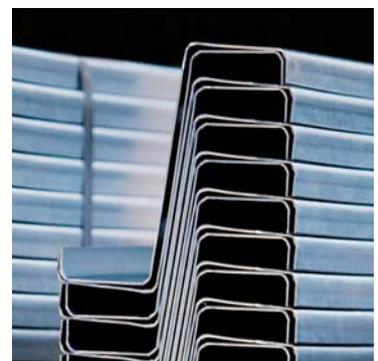
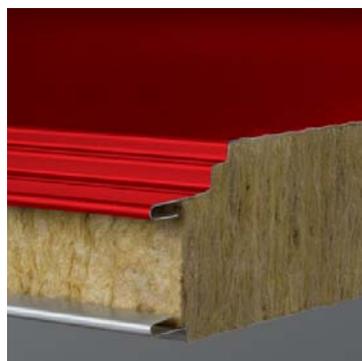
**BALEXTHERM**

modern insulation

**energy savings** energy efficiency  $U_{\Sigma} = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

precursor

complex system

An illustration showing a green house with a globe inside, next to a green figure of a person bending over, symbolizing energy efficiency and environmental friendliness.

## СОДЕРЖАНИЕ

---

|   |    |
|---|----|
| О фирме   | 3  |
| Сэндвич-панели с полиуретановой основой, стеновые с открытым креплением BALEXTHERM-PU-W-ST          | 4  |
| Сэндвич-панели с полиуретановой основой, стеновые со скрытым креплением BALEXTHERM-PU-W-PLUS        | 6  |
| Сэндвич-панели с полиуретановой основой, кровельные, BALEXTHERM-PU-R                                | 8  |
| Сэндвич-панели с полиуретановой основой, холодильные, BALEXTHERM-PU-F                               | 10 |
| Сэндвич-панели с полиуретановой основой, стеновые со скрытым креплением BALEXTHERM-MW-W-ST          | 12 |
| Сэндвич-панели с основой из минеральной ваты, стеновые со сктркытым креплением BALEXTHERM-MW-W-PLUS | 14 |
| Сэндвич-панели с основой из минеральной ваты, кровельные, BALEXTHERM-MW-R                           | 16 |
| Сэндвич-панели с пенопластовой основой, стеновые, PWS   | 18 |
| Сэндвич-панели с пенопластовой основой, кровельные, PWD   | 20 |
| Термоизоляционные панели с полиуретановым утеплителем THERMANO <b>НОВИНКА!</b>                      | 22 |
| Фасадные кассеты  | 25 |
| Стеновые панели   | 26 |
| Стальной строительный каркас для металлических фасадов  | 27 |
| Кровельный и стеновой обшивочный профнастил   | 28 |
| Конструкционный профнастил  | 30 |
| Стеновые кассеты  | 31 |
| Модульный ангар ZET   | 32 |
| Профили из стали холодного проката  | 35 |
| Плоский стальной лист   | 37 |
| Нестандартные доборные элементы   | 38 |
| Стальная водосточная система с покрытием WIJO   | 39 |
| Оцинкованная стальная водосточная система PROTEKTOR   | 41 |
| Паропроницаемые мембраны ASPIRA   | 42 |
| Светопрозрачные панели  | 43 |
| Аксессуары  | 44 |
| Мир цветов BALEX METAL  | 46 |
| Предложение Balex Metal для индивидуального строительства   | 47 |



## О КОМПАНИИ

Марка BALEX METAL – это гарантия высочайшего качества строительных материалов.

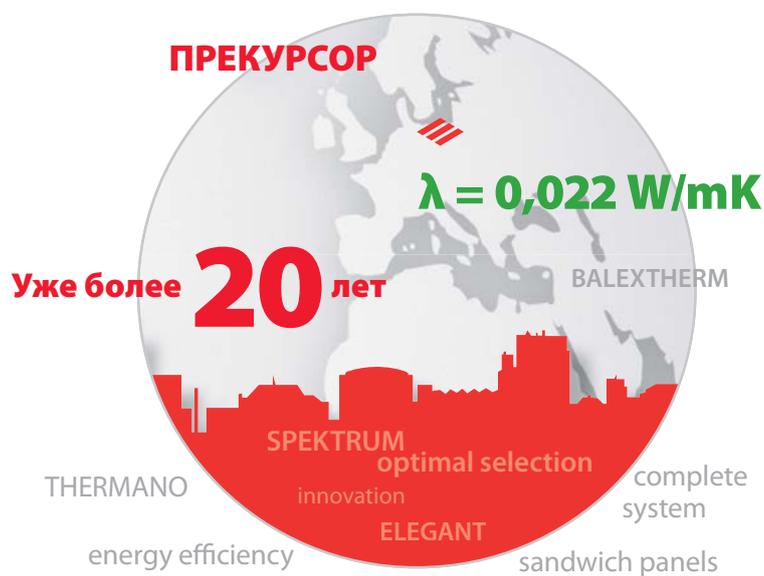
На протяжении более 20 лет предлагает оптимальные и комплементарные системные решения для жилищного, промышленного и сельскохозяйственного строительства. Она завоевала **13 рынков** и **доверие более 20 000 локальных и международных марок**.

Передовая техническая мысль и современные технологии позволяют компании создавать продукты, которые в полной мере отвечают потребностям современного инвестора. Valex Metal на первое место ставит Клиента и удовлетворение его потребностей. Это достигается за счет управления качеством, которое присутствует на каждом этапе производства.

Консультации и продажи осуществляются через собственную сеть региональных представительств, дистрибьюторов и команду профессиональных консультантов по продажам.

С BALEX METAL стоит строить!!

**МЫ СТРОИМ ВМЕСТЕ**





## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ОСНОВОЙ, СТЕНОВЫЕ С ОТКРЫТЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



### BALEXTHERM-PU-W-ST

#### СВОЙСТВА

- высокая теплоизоляционная способность – основа из твердой полиуретановой пены и уплотнитель, вставляемый в процессе производства
- **FIRESTOP** – высокая огневая непроницаемость – уникальное, двустороннее профилирование стыка панели и замка
- легкий монтаж – профилированный замок и трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка
- совместимая система – панели подходят для соединения с панелями BALEXTHERM-W-ST с различными материалами основы
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования облицовочных панелей
- эстетичный внешний вид фасада – широкая гамма профилей внешних облицовочных панелей

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- легкая обшивка стен
- внешние стены и перегородки
- внутренне потолочные перекрытия
- утепление объектов
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- складские объекты
- овощехранилища
- спортивные залы



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |       |                                    |       |   |
|--|---|-------|------------------------------------|-------|---|
| <b>Название</b>  | Сэндвич-панели с полиуретановой основой, стеновые с открытым креплением - BALEXTHERM-PU-W-ST  |       |                                    |       |   |
| <b>Основа</b>  | твердая полиуретановая пена PUR или PIR / плотность 40(+/-3) кг/м <sup>3</sup>  |       |                                    |       |   |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>  | 0,40 – 0,70   |       |                                    |       |   |
| <b>Сорт стали</b>  | S250GD - S280GD, нержавеющая сталь (1.4301)   |       |                                    |       |   |
| <b>Покрытия</b>  | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafe“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm® |       |                                    |       |   |
| <b>Цветовая гамма</b>  | Широкая Гамма Мир Цветов Balex Metal - страница 46  |       |                                    |       |   |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                                       | 1100  |       |                                    |       |   |
| <b>Полная ширина [мм]</b>  | 1120  |       |                                    |       |   |
| <b>Длина панели [мм]</b>   | 2500 – 18 000   |       |                                    |       |   |
| <b>Толщина основы [мм]</b>   | 40  | 50    | 60                                 | 80    | 100   |
| <b>Вес [кг/м<sup>2</sup>]</b>                                      | 10,26   | 10,58 | 11,08                              | 11,79 | 12,60   |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м<sup>2</sup>К]</b> | 0,55  | 0,44  | 0,37                               | 0,28  | 0,22  |
| <b>Огнестойкость</b>   | Нераспространяющие огонь NRO  |       | E 60, Нераспространяющие огонь NRO |       | E 60, NRO* (PUR)<br>E 45 / E1 20,<br>NRO* (PIR) |
| <b>Реакция на огонь</b>  | B-s3, d0 (PUR)<br>B-s2, d0 (PIR)  |       |                                    |       |   |

\* Нераспространяющие огонь NRO

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**L** Разлиновка



**M** Микропрофилирование



**G** Гладкие



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

Наружная обшивка

**L** **M** **G\***

Внутренняя обшивка

**L** **G\***

\* Доступны только с листами облицовки толщиной мин. 0,50 мм

## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-PU-W-ST



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-PU-W-ST





## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ОСНОВОЙ, СТЕНОВЫЕ СО СКРЫТЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



### BALEXTHERM-PU-W-PLUS

#### СВОЙСТВА

- высокая теплоизоляционная способность – основа из твердой полиуретановой пены и уплотнитель, вставляемый в процессе производства
- эстетичный внешний вид фасада – скрытое конструктивное соединение, широкая гамма профилей внешних облицовочных панелей
- **FIRESTOP** - высокая огневая непроницаемость – уникальное, двустороннее профилирование стыка панели и замка
- легкий монтаж – профилированный замок, продольный желобок и трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка
- совместимая система – панели подходят для соединения с панелями BALEXTHER M-W-PLUS с различными материалами основы
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования облицовочных панелей

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- легкая обшивка стен
- внешние стены, перегородки
- внутренне потолочные перекрытия
- утепление объектов
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- складские объекты
- овощехранилища
- спортивные залы



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |       |                    |       |            |       |
|--|---|-------|--------------------|-------|------------|-------|
| <b>Название</b>  | Сэндвич-панели с полиуретановой основой, стеновые со скрытым креплением - BALEXTHERM-PU-W-PLUS  |       |                    |       |            |       |
| <b>Основа</b>  | твердая полиуретановая пена PUR или PIR / плотность 40(+/-3) кг/м <sup>3</sup>  |       |                    |       |            |       |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>  | 0,40 – 0,70   |       |                    |       |            |       |
| <b>Сорт стали</b>  | S250GD - S280GD; нержавеющая сталь (1.4301) (внутренняя обшивка)  |       |                    |       |            |       |
| <b>Покрытия</b>  | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm® |       |                    |       |            |       |
| <b>Цветовая гамма</b>  | Широкая Гамма Мир Цветов Balex Metal - страница 46  |       |                    |       |            |       |
| <b>Длина панели [мм]</b>   | 2500 – 18000  |       |                    |       |            |       |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                                       | 1000  |       |                    | 1050  |            |       |
| <b>Полная ширина [мм]</b>  | 1050  |       |                    | 1100  |            |       |
| <b>Толщина основы [мм]</b>   | 60  | 80    | 100                | 60    | 80         | 100   |
| <b>Вес [кг/м<sup>2</sup>]</b>                                      | 11,41   | 12,11 | 12,87              | 11,38 | 12,11      | 12,91 |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м<sup>2</sup>К]</b> | 0,38  | 0,28  | 0,23               | 0,38  | 0,28       | 0,23  |
| <b>Огнестойкость</b>   | E 30, NRO*  |       | EI 15 / E 30, NRO* |       | E 30, NRO* |       |
| <b>Реакция на огонь</b>  | B-s3, d0 (PUR)<br>B-s2, d0 (PIR)  |       |                    |       |            |       |

\* Нераспространяющие огонь NRO

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**L** Разлиновка



**S** Softline



**M** Микропрофилирование



**R** Рифление



**G** Гладкие



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

Модуль 1050

Модуль 1000

Наружная обшивка

**S** **M** **R** **G\*** **L** **S** **M** **G\***

Внутренняя обшивка

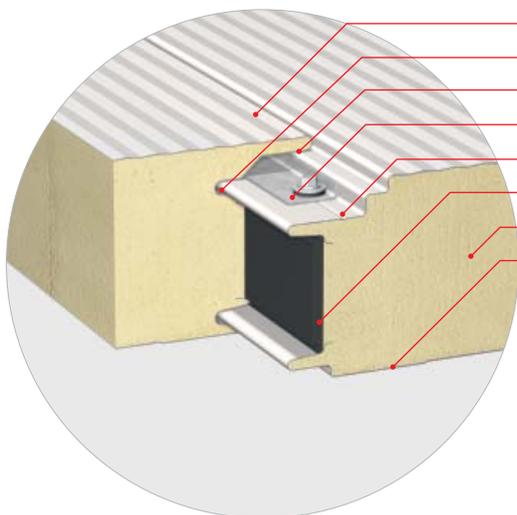
**L** **G\*** **L**

\* Доступны только с листами облицовки толщиной мин. 0,50 мм

## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-PU-W-PLUS



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ VALEXTHERM-PU-W-PLUS



1. скрытое конструктивное соединение
2. двустороннее профилирование стыка панели и замка
3. трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка панели
4. стальная подкладка в замке панели
5. продольный желобок
6. сплошной полиуретановый уплотнитель с алюминиевой пленкой
7. основа из твердой полиуретановой пены
8. внешнее и внутреннее профилирование обшивки



## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ОСНОВОЙ, КРОВЕЛЬНЫЕ



### BALEXTHERM-PU-R

#### СВОЙСТВА

- высокая теплоизоляционная способность – основа из твердой полиуретановой пены и уплотнитель, вставляемый в процессе производства
- **FIRESTOP** – высокая огневая непроницаемость – новое, двустороннее профилирование стыка панели и замка
- легкий монтаж – профилированный замок и трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка
- совместимая система – панели подходят для соединения с панелями BALEXTHERM-R с различными материалами основы.
- возможность соединения панелей с различной толщиной основы
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования облицовочных панелей
- высокая несущая способность – трапециевидное профилирование внешней облицовочной панели
- эффективный отвод дождевой воды

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- легкая кровля
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- складские объекты
- овощехранилища
- спортивные залы



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |       |   |       |       |       |
|--|---|-------|---|-------|-------|-------|
| <b>Название</b>  | Сэндвич-панели с полиуретановой основой, кровельные - BALEXTHERM-PU-R   |       |   |       |       |       |
| <b>Основа</b>  | твердая полиуретановая пена PUR или PIR / плотность 40(+/-3) кг/м <sup>3</sup>  |       |   |       |       |       |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>  | 0,40 – 0,70   |       |   |       |       |       |
| <b>Сорт стали</b>  | S250GD - S280GD; нержавеющая сталь (1.4301) (внутренняя обшивка)  |       |   |       |       |       |
| <b>Покрытия</b>  | CESAR PUR 55 <sup>®</sup> полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm <sup>®</sup> |       |   |       |       |       |
| <b>Цветовая гамма</b>  | Широкая Гамма Мир Цветов Balex Metal - страница 46  |       |   |       |       |       |
| <b>Длина панели [мм]</b>   | 2500 – 18 000   |       |   |       |       |       |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                                       | 1000  |       |   |       |       |       |
| <b>Полная ширина [мм]</b>  | 1090  |       |   |       |       |       |
| <b>Толщина основы [мм]</b>   | 40  | 60    | 80  | 100   | 120   | 160   |
| <b>Вес [кг/м<sup>2</sup>]</b>                                      | 10,84   | 11,65 | 12,45   | 13,26 | 14,07 | 15,69 |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м<sup>2</sup>К]</b> | 0,52  | 0,36  | 0,27  | 0,22  | 0,19  | 0,14  |
| <b>Огнестойкость</b>   | Нераспространяющие огонь NRO  |       | REI 30 / RE 60 (PIR), RE 30 (PUR)<br>Нераспространяющие огонь NRO |       |       |       |
| <b>Устойчивость кровли к внешнему огню</b>                         | B <sub>ROOF</sub> (T <sub>1</sub> )   |       |   |       |       |       |
| <b>Минимальный угол наклон кровли:</b>                             | > 7 % - для панелей, соединенных по длине или с потолочными окнами<br>> 5 % - для сплошных панелей и без потолочных окон  |       |   |       |       |       |

НОВИНКА!

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**L** Разлиновка



**G** Гладкие



**T** Трапецевидное



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

Наружная обшивка

**T**

Внутренняя обшивка

**L**

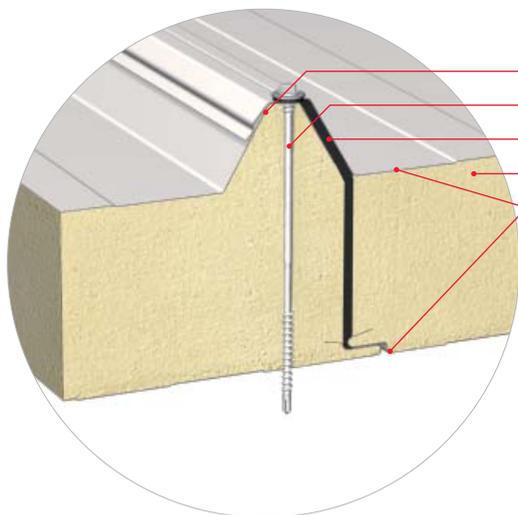
**G\***

\* Доступны только с листами облицовки толщиной мин. 0,50 мм

## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-PU-R



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ VALEXTHERM-PU-R



1. трапецевидное профилирование внешней облицовочной панели
2. крепежные соединители
3. сплошной полиуретановый уплотнитель с алюминиевой пленкой
4. основа из твердой полиуретановой пены
5. внешнее и внутреннее профилирование обшивки

## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ОСНОВОЙ, ХОЛОДИЛЬНЫЕ



### BALEXTHERM-PU-F

#### СВОЙСТВА

- **FIRESTOP** - высокая теплоизоляционная способность – основа из твердой полиуретановой пены и специальная система крепления панели, устраняющая точечный тепловой мостик
- идеальное соединение панелей – фрезерованный стык основы, ликвидирующий линейный тепловой мостик
- легкий монтаж – профилированный замок и трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования облицовочных металлических панелей
- эстетичный внешний вид – широкая гамма профилей внешних облицовочных панелей

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- внешние стены и перегородки холодильных объектов
- потолочные перекрытия холодильных объектов
- морозильные, холодильные камеры
- овощехранилища
- помещения с высокими гигиеническими требованиями



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |  |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|
| <b>Название</b>  | Сэндвич-панели с полиуретановой основой, холодильные - BALEXTHERM-PU-F   |       |       |       |
| <b>Основа</b>  | твердая полиуретановая пена PUR или PIR / плотность 40(+/-3) кг/м <sup>3</sup>   |       |       |       |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>  | 0,50 (под заказ 0,40 – 0,70)   |       |       |       |
| <b>Сорт стали</b>  | S250GD - S280GD; нержавеющая сталь (1.4301)  |       |       |       |
| <b>Покрытия</b>  | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm®        |       |       |       |
| <b>Цветовая гамма</b>  | Широкая Гамма Мир Цветов Balex Metal - страница 46   |       |       |       |
| <b>Длина панели [мм]</b>   | 2500 – 18000   |       |       |       |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                                       | 1100   |       |       |       |
| <b>Полная ширина [мм]</b>  | 1120   |       |       |       |
| <b>Толщина основы [мм]</b>   | 120  | 160   | 180   | 200   |
| <b>Вес [кг/м<sup>2</sup>]</b>                                      | 13,37  | 15,00 | 15,82 | 16,61 |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м<sup>2</sup>К]</b> | 0,19   | 0,14  | 0,12  | 0,10  |
| <b>Огнестойкость</b>   | E30 / EI 15, Нераспространяющие огонь NRO (PUR)<br>E90 / EI 30, Нераспространяющие огонь NRO (PIR, d≤200mm)<br>EI60, Нераспространяющие огонь NRO (PIR, d=200mm) |       |       |       |
| <b>Реакция на огонь</b>  | B-s2, d0   |       |       |       |

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**L** Разлиновка



**M** Микропрофилирование



**G** Гладкие



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

Наружная обшивка

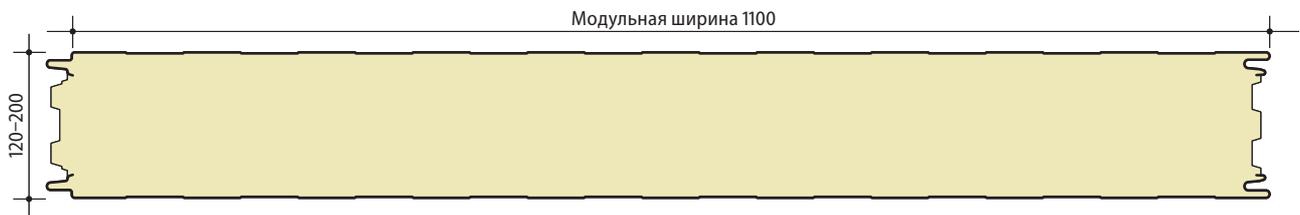
**L** **M** **G\***

Внутренняя обшивка

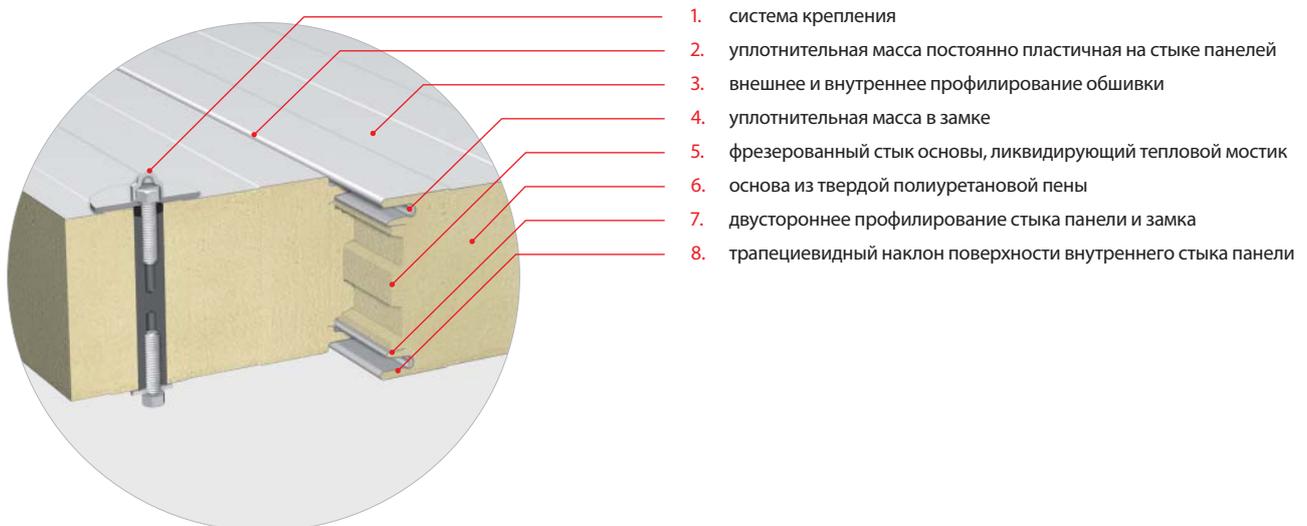
**L** **G\***

\* Доступны только с листами облицовки толщиной мин. 0,50 мм

## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-PU-F



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ VALEXTHERM-PU-F



Отделочные элементы для холодильных камер и продуктовых хранилищ, изготовленные из панелей **VALEXTHERM-PU-F**, изготавливаются фирмой Castel Engineering. Доступны следующие элементы: закругленные угольники, отбои, профили для подвешивания потолка, профили отделки цоколя, крепежные шурупы, половые лотковые профили, „U” для перегородок, система крепления.



## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ОСНОВОЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, СТЕНОВЫЕ С ОТКРЫТЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



### BALEXTHERM-MW-W-ST

#### СВОЙСТВА

- **FIRESTOP** - высокая огневая непроницаемость – уникальное, двустороннее профилирование стыков панелей - замка
- высокая огнестойкость - они могут использоваться в качестве огнезащитных перегородок
- высокая теплоизоляционная способность – хорошо подогнанное соединение панелей
- **SUPERIOR GASKET** – максимальное повышение герметичности и ускорение установки – опциональное применение уплотнителя в производственном процессе в стыке замка с внутренней или с обеих сторон **НОВИНКА!**
- легкий монтаж – профилирование замка и трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка подходят для соединения с панелями BALEXTHERM-W-ST с различными материалами основы.
- высокая прочность – специальная готовая основа из минеральной ваты
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования облицовочных панелей
- эстетичный внешний вид фасада – широкая гамма профилей и цветов внешних облицовочных панелей

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- внешние стены
- перегородки
- внутренне потолочные перекрытия
- утепление объектов
- промышленные и торговые объекты с повышенными требованиями огнестойкости
- складские объекты
- офисные объекты
- сельскохозяйственные объекты
- овощехранилища
- спортивные залы



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
|--|---|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|--|
| <b>Название</b>  | Сэндвич-панели с основой из минеральной ваты, стеновые с открытым креплением - BALEXTHERM-MW-W-ST   |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Основа</b>  | твердая минеральная вата (номинальная плотность 110 кг/м <sup>3</sup> )   |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>  | 0,50-0,70   |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Сорт стали</b>  | S250GD  |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Покрытия</b>  | CESAR PUR 55* полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafe“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm® |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Цветовая гамма</b>  | Широкая Гамма Мир Цветов Balex Metal - страница 46  |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                                       | 1100  |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Полная ширина [мм]</b>  | 1120  |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Длина панели [мм]</b>   | 2 500 – 18 000  |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |
| <b>Толщина основы [мм]</b>   | 80  | 100   | 120                                 | 130   | 140   | 150   | 160                                  | 180   | 200   | 230   |  |
| <b>Вес панели [кг/м<sup>2</sup>]</b>                               | 17,79   | 19,80 | 21,90                               | 23,00 | 24,00 | 25,01 | 26,10                                | 28,20 | 30,30 | 33,50 |  |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м<sup>2</sup>К]</b> | 0,47  | 0,38  | 0,32                                | 0,30* | 0,28  | 0,26  | 0,24                                 | 0,22  | 0,19  | 0,17  |  |
| <b>Огнестойкость</b>   | NRO**   |       | EI 60, Нераспространяющий огонь NRO |       |       |       | Нераспространяющий огонь NRO, EI 240 |       |       |       |  |
| <b>Реакция на огонь</b>  | A2-s2.d0  |       |                                     |       |       |       |                                      |       |       |       |  |

\* Сэндвич-панель BALEXTHERM-MW-W-ST с основой толщиной 130 мм отвечает минимальным требованиям для коэффициента теплопроводности для стен, определенным в Распоряжении Министра Инфраструктуры

\*\* Нераспространяющие огонь NRO

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**L** Разлиновка



**M** Микропрофилирование



**R** Рифление



**G** Гладкие



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

Наружная обшивка

**L** **M** **R** **G\***

Внутренняя обшивка

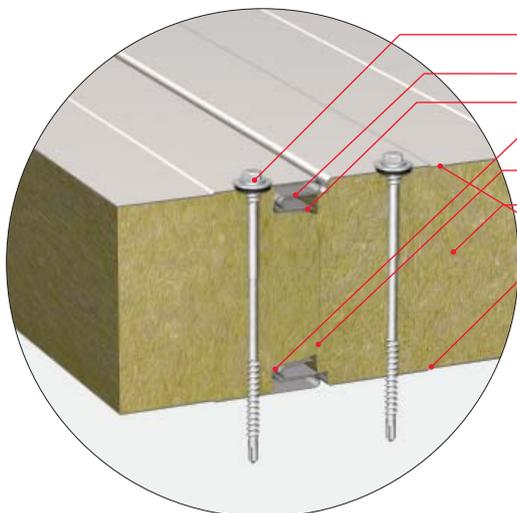
**L** **G\***

\* Доступны только с листами облицовки толщиной мин. 0,60 мм

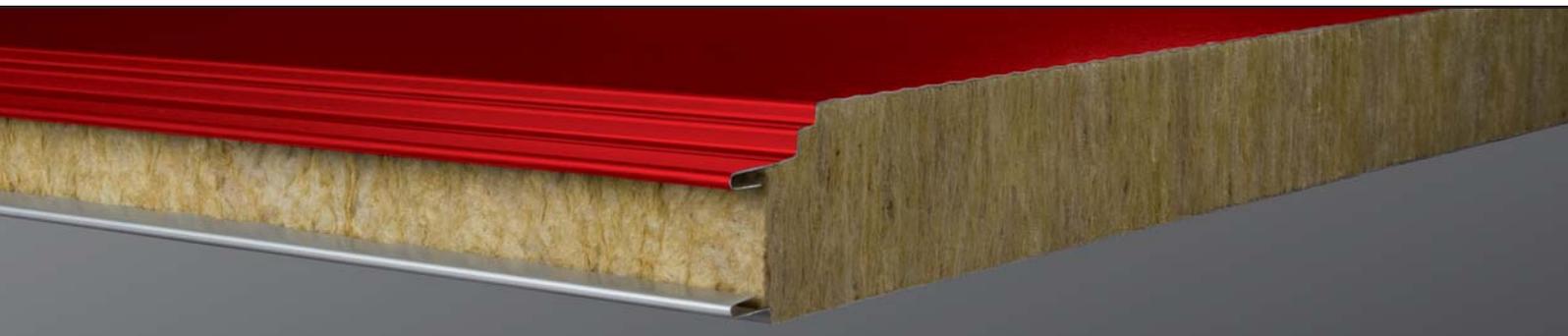
## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-MW-W-ST



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-MW-W-ST



1. крепежные соединители
2. двустороннее профилирование стыка панели и замка
3. трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка
4. применение уплотнителя в производственном процессе (опция)
5. соединение панелей
6. основа из минеральной ваты
7. внешнее и внутреннее профилирование обшивки



## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ОСНОВОЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, СТЕНОВЫЕ СО СКРЫТЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



### BALEXTHERM-MW-W-PLUS

#### СВОЙСТВА

- **FIRESTOP** - высокая огнестойкость - они могут использоваться в качестве огнезащитных перегородок
- высокая огневая непроницаемость – уникальное, двустороннее профилирование стыка панели и замка
- легкий монтаж – наклон поверхности внутреннего стыка, продольный желобок, облегчающий позиционирование крепежных соединителей
- **SUPERIOR GASKET** – максимальное повышение герметичности и ускорение установки – опциональное применение уплотнителя в производственном процессе в стыке замка с внутренней или с обеих сторон **НОВИНКА!**
- совместимая система – панели подходят для соединения с панелями BALEXTHERM-W-PLUS с различными материалами основы.
- высокая прочность – специальная готовая основа из минеральной ваты
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования формы облицовочных панелей
- эстетичный внешний вид фасада – скрытое конструкционное соединение, широкая гамма профилей и цветов внешних облицовочных панелей
- благоприятный для окружающей среды – невредная для окружающей среды твердая минеральная вата

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- внешние стены
- перегородки
- внутренние потолочные перекрытия
- утепление объектов
- промышленные и торговые объекты с повышенными требованиями огнестойкости
- складские объекты
- офисные объекты
- сельскохозяйственные объекты
- овощехранилища
- спортивные залы



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Название</b>  | Сэндвич-панели с основой из минеральной ваты, стеновые со скрытым креплением - BALEXTHERM-MW-W-PLUS   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Основа</b>  | твердая минеральная вата (номинальная плотность 110 кг/м <sup>3</sup> )   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>  | 0,50 – 0,70   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Сорт стали</b>  | S250GD  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Покрытия</b>  | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm® |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Цветовая гамма</b>  | Широкая Гамма Мир Цветов Balex Metal - страница 46  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Длина панели [мм]</b>   | 2 500 - 15 000  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                                       | 1050  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1000  |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Полная ширина [мм]</b>  | 1000  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1050  |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Толщина основы [мм]</b>   | 80  | 100   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 180   | 200   | 80    | 100   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 180   | 200   |
| <b>Вес панели [кг/м<sup>2</sup>]</b>                               | 17,79   | 19,80 | 21,90 | 23,00 | 24,00 | 25,01 | 26,10 | 28,20 | 30,30 | 17,10 | 19,20 | 21,30 | 22,40 | 23,40 | 24,50 | 25,50 | 27,60 | 29,70 |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м<sup>2</sup>К]</b> | 0,48  | 0,38  | 0,32  | 0,30* | 0,28  | 0,26  | 0,24  | 0,22  | 0,20  | 0,48  | 0,38  | 0,32  | 0,30* | 0,28  | 0,26  | 0,24  | 0,22  | 0,20  |
| <b>Огнестойкость</b>   | Нераспространяющие огонь NRO (d=80); EI 30, Нераспространяющие огонь NRO (d=100)<br>EI 60, Нераспространяющие огонь NRO (d≥120)                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Реакция на огонь</b>  | A2-s2,d0  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

\* Сэндвич-панель BALEXTHERM-MW-W-PLUS с основой толщиной 130 мм отвечает минимальным требованиям для коэффициента теплопроводности для стен, определенным в Распоряжении Министра Инфраструктуры

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**L** Разлиновка



**M** Микропрофилирование



**R** Рифление



**G** Гладкие



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

Модуль 1050

Модуль 1000

Наружная обшивка

**L** **M** **R** **G\***

**L** **M**

Внутренняя обшивка

**L** **G\***

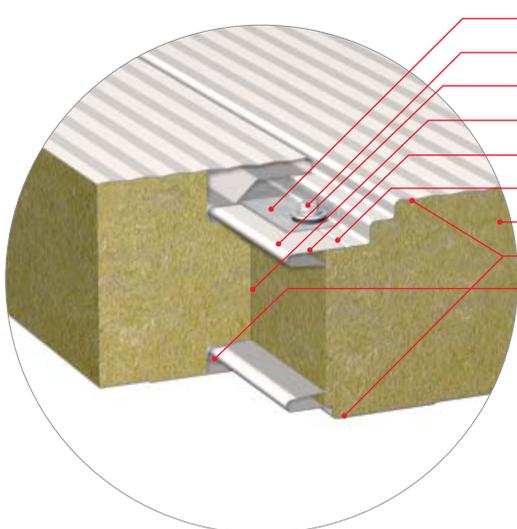
**L** **G\***

\* Доступны только с листами облицовки толщиной мин. 0,60 мм

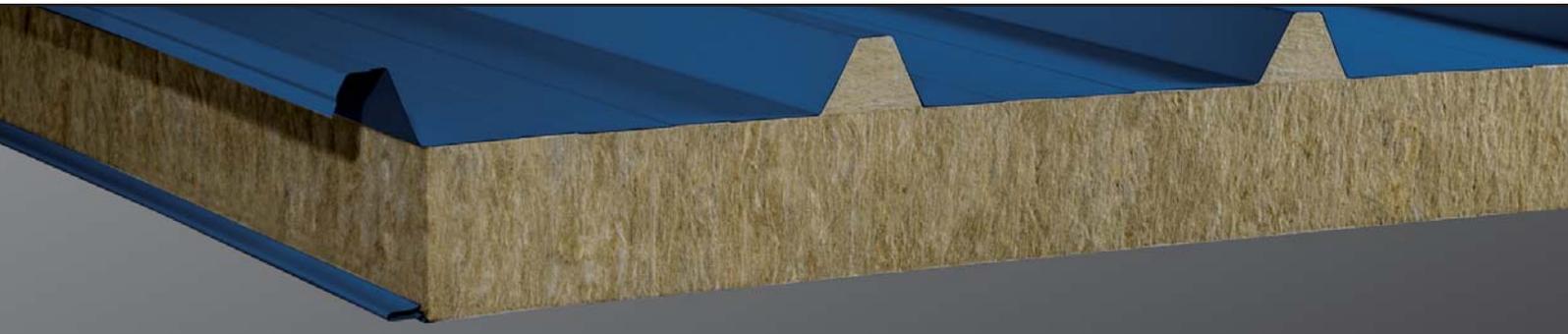
## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-MW-W-PLUS



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ VALEXTHERM-MW-W-PLUS



1. стальная подкладка в замке панели
2. скрытое конструктивное соединение
3. двустороннее профилирование стыка панели и замка
4. применение уплотнителя в производственном процессе (опция)
5. соединение панелей
6. трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка
7. продольный желобок для позиционирования крепежных соединителей
8. основа из минеральной ваты
9. внешнее и внутреннее профилирование обшивки



## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ОСНОВОЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, КРОВЕЛЬНЫЕ



### BALEXTHERM-MW-R

#### СВОЙСТВА

- **FIRESTOP** - высокая огневая непроницаемость – уникальное, двустороннее профилирование стыков панелей - замка
- высокая теплоизоляционная способность – хорошо подогнанное соединение
- легкий монтаж – профилирование замка в зажим и трапециевидный наклон поверхности внутреннего стыка подходят для соединения с панелями с различными материалами основы
- **SUPERIOR GASKET** – максимальное повышение герметичности и ускорение установки – опциональное применение уплотнителя в производственном процессе в стыке замка с внутренней или с обеих сторон **НОВИНКА!**
- совместимая система – панели подходят для соединения с панелями BALEXTHERM-R с различными материалами основы.
- высокая прочность – специальная готовая основа из минеральной ваты
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования формы облицовочных панелей
- высокая несущая способность – трапециевидное профилирование внешней облицовочной панели
- эффективный отвод дождевой воды
- возможность соединения панелей с различной толщиной основы

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- кровельные перекрытия
- промышленные и торговые объекты с повышенными требованиями огнестойкости
- складские объекты
- офисные объекты
- сельскохозяйственные объекты



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |            |                                      |            |
|--|---|------------|--------------------------------------|------------|
| <b>Название</b>  | Сэндвич-панели с основой из минеральной ваты, кровельные - BALEXTHERM-MW-R  |            |                                      |            |
| <b>Основа</b>  | твердая минеральная вата (номинальная плотность 110 кг/м <sup>3</sup> )   |            |                                      |            |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>  | 0,50-0,70   |            |                                      |            |
| <b>Сорт стали</b>  | S250GD  |            |                                      |            |
| <b>Покрытия</b>  | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm® |            |                                      |            |
| <b>Цветовая гамма</b>  | Широкая Гамма Мир Цветов Balex Metal - страница 46  |            |                                      |            |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                                       | 1 000   |            |                                      |            |
| <b>Полная ширина [мм]</b>  | 1 100   |            |                                      |            |
| <b>Длина панели [мм]</b>   | 2 500 – 15 000  |            |                                      |            |
| <b>Толщина основы [мм]</b>   | <b>100</b>  | <b>120</b> | <b>150</b>                           | <b>160</b> |
| <b>Вес панели [кг/м<sup>2</sup>]</b>                               | 20,30   | 22,40      | 25,60                                | 26,60      |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м<sup>2</sup>К]</b> | 0,38  | 0,32       | 0,26                                 | 0,24       |
| <b>Огнестойкость</b>   | NRO*  |            | REI 90, Нераспространяющие огонь NRO |            |
| <b>Реакция на огонь</b>  | B <sub>ROOF</sub> (T <sub>1</sub> )   |            |                                      |            |
| <b>Минимальный угол наклон кровли:</b>                             | > 7% - для панелей, соединенных по длине или с потолочными окнами<br>> 5% - для сплошных панелей и без потолочных окон                                    |            |                                      |            |

\* Нераспространяющие огонь NRO

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**L** Разлиновка



**G** Гладкие



**T** Трапецевидное



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

Наружная обшивка

**T**

Внутренняя обшивка

**L**

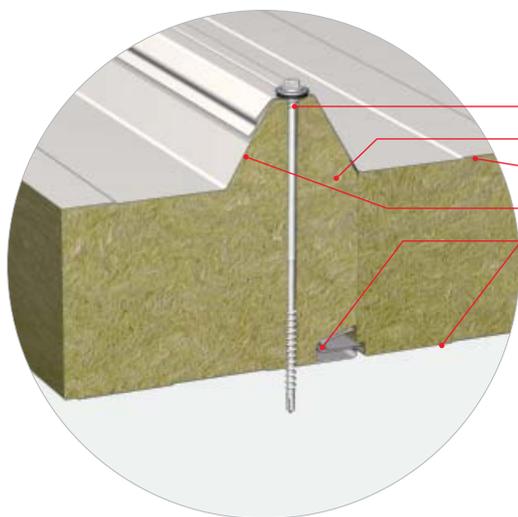
**G\***

\* Доступны только с листами облицовки толщиной мин. 0,60 мм

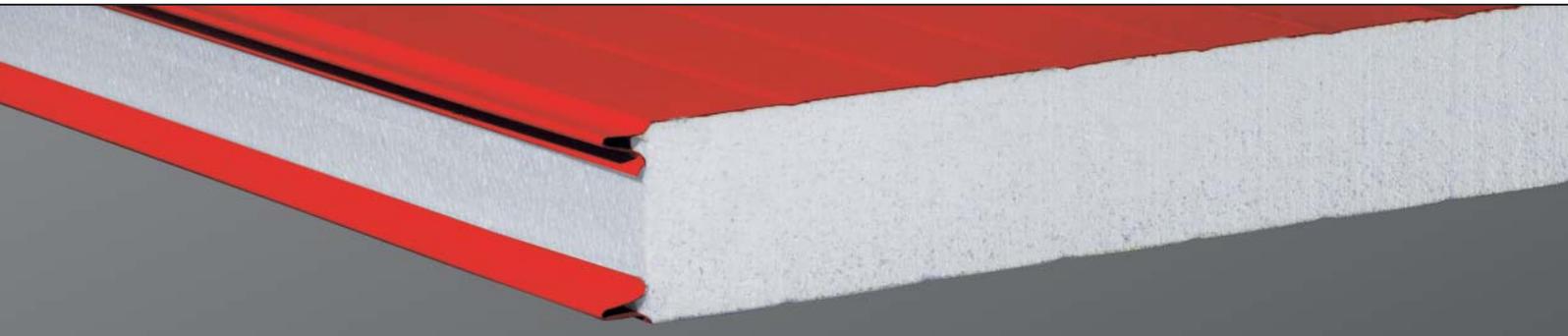
## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ VALEXTHERM-MW-R



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ VALEXTHERM-MW-R



1. крепежные соединители
2. основа из минеральной ваты
3. внешнее и внутреннее профилирование обшивки
4. трапецевидное профилирование внешней облицовочной панели
5. применение уплотнителя в производственном процессе (опция)



## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ПЕНОПЛАСТОВОЙ ОСНОВОЙ, СТЕНОВЫЕ

### PWS

#### СВОЙСТВА

- высокая теплоизоляционная способность – основа из самогасящегося пенопласта
- высокая огневая непроницаемость – двустороннее профилирование стыка панели и замка
- легкий монтаж – специально профилированный замок, низкий вес
- высокая прочность антикоррозионных покрытий – соответствующая технология профилирования облицовочных металлических панелей
- эстетический вид

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- внешние стены, перегородки
- утепление объектов
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- морозильные, холодильные камеры



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |  |        |                                   |       |        |       |
|---|--|--------|-----------------------------------|-------|--------|-------|
| <b>Название</b>   | Сэндвич-панель с пенопластовой основой, стеновая - PWS<br>Сэндвич-панель с пенопластовой основой, стеновая, половинная с односторонней стальной обшивкой и ламинатом - PWS-H |        |                                   |       |        |       |
| <b>Основа</b>   | самогасящийся пенопласт повышенной прочности – класс EPS CS (10)80   |        |                                   |       |        |       |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>                             | 0,50 (под заказ 0,60)  |        |                                   |       |        |       |
| <b>Сорт стали</b>                                       | S250GD - S280GD  |        |                                   |       |        |       |
| <b>Покрытия</b>   | CESAR PUR 55° полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm®                    |        |                                   |       |        |       |
| <b>Цветовая гамма</b>                                   | Широкая Гамма Мир Цветов Valex Metal - страница 46   |        |                                   |       |        |       |
| <b>Ламинат</b>  | ламинированная, неотбеленная бумага с алюминиевой пленкой и полиэтиленом (примерно 160г/м²)  |        |                                   |       |        |       |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                            | 1 155  |        |                                   |       |        |       |
| <b>Полная ширина [мм]</b>                               | 1 173 +/-2   |        |                                   |       |        |       |
| <b>Толщина основы [мм]</b>                              | 75   | 100    | 125                               | 150   | 175    | 200   |
| <b>Минимальная длина панели [мм]</b>                    | 2 000  |        |                                   |       |        |       |
| <b>Максимальная длина панели PWS [мм]:</b>              | 10 000   | 15 000 |                                   |       | 17 000 |       |
| <b>Максимальная длина панели PWS-H [мм]:</b>            | 6 000  | 8 000  | 9 000                             |       | 10 000 |       |
| <b>Вес панели PWS [кг/м²]</b>                           | 10   | 10,39  | 10,80                             | 11,20 | 11,61  | 12,01 |
| <b>Вес панели PWS-H [кг/м²]</b>                         | 5,95   | 6,35   | 6,76                              | 7,16  | 7,57   | 7,97  |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м²К]</b> | 0,50   | 0,38   | 0,30                              | 0,25  | 0,22   | 0,19  |
| <b>Огнестойкость</b>                                    | NRO*   |        | E60, Нераспространяющие огонь NRO |       |        |       |

\* Нераспространяющий огонь NRO

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**R** Рифление



**G** Гладкие



## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

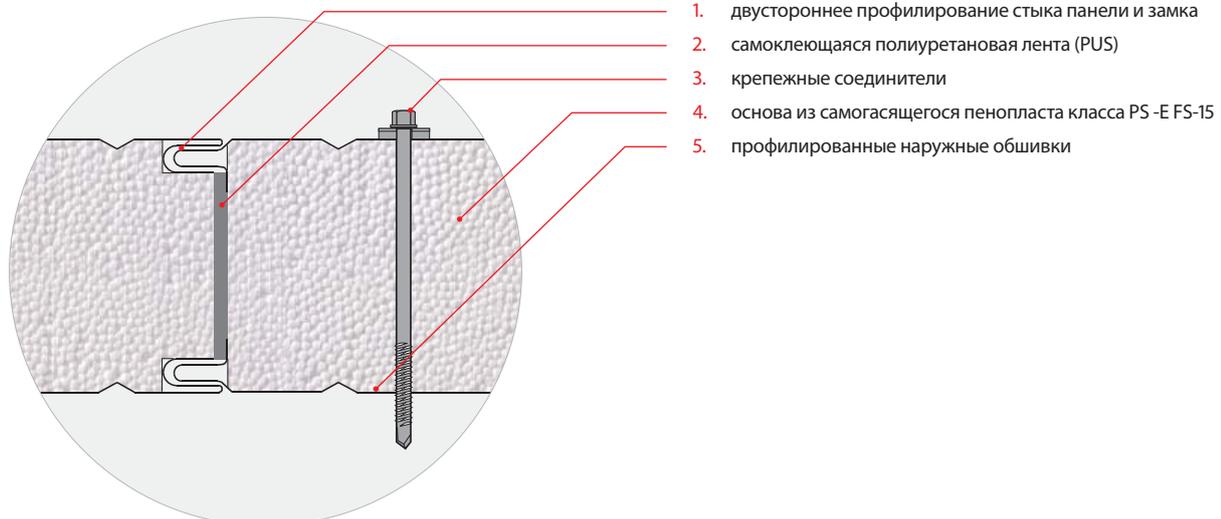
|                    | PWS               | PWS-H          |
|--------------------|-------------------|----------------|
| Наружная обшивка   | <b>R</b>          | <b>R</b>       |
| Внутренняя обшивка | <b>R</b> <b>G</b> | <b>ЛАМИНАТ</b> |

\* профилирование накаткой в панелях PWS отличается от профилирования накаткой в панелях BALEXTHERM

## СЕЧЕНИЕ ПАНЕЛИ PWS



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ PWS





## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ПЕНОПЛАСТОВОЙ ОСНОВОЙ, КРОВЕЛЬНЫЕ

### PWD

#### СВОЙСТВА

- высокая теплоизоляционная способность – основа из самогасящегося пенопласта и плотный стык панелей
- легкий монтаж – специально профилированный замок, низкий вес
- высокая теплоизоляционная способность – хорошо подогнанное соединение панелей
- эстетический вид
- уникальная полезная модель (Патентное Бюро – заявка № W114316)

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- кровельные и стеновые элементы
- утепление объектов
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |   |        |       |                                     |        |       |
|---|---|--------|-------|-------------------------------------|--------|-------|
| <b>Название</b>   | Сэндвич-панель с пенопластовой основой, кровельная - PWD)<br>Сэндвич-панель с пенопластовой основой, кровельная, половинная с односторонней стальной обшивкой и ламинатом - PWD-H |        |       |                                     |        |       |
| <b>Основа</b>   | самогасящийся пенопласт повышенной прочности – класс EPS CS (10)80  |        |       |                                     |        |       |
| <b>Толщина обшивки [мм]</b>                             | 0,50 (под заказ 0,40 – 0,70)  |        |       |                                     |        |       |
| <b>Сорт стали</b>                                       | S250GD - S280GD   |        |       |                                     |        |       |
| <b>Покрyтия</b>   | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm®                         |        |       |                                     |        |       |
| <b>Цветовая гамма</b>                                   | богатая палитра Мир Цветов Balex Metal – страница 46  |        |       |                                     |        |       |
| <b>Ламинат</b>  | ламинированная, неотбеленная бумага с алюминиевой пленкой и полиэтиленом (примерно 160г/м²)   |        |       |                                     |        |       |
| <b>Модульная ширина [мм]</b>                            | 1 100   |        |       |                                     |        |       |
| <b>Полная ширина [мм]</b>                               | 1 165 ±2  |        |       |                                     |        |       |
| <b>Толщина основы [мм]</b>                              | 75  | 100    | 125   | 150                                 | 175    | 200   |
| <b>Минимальная длина панели [мм]</b>                    | 2 500   |        |       |                                     |        |       |
| <b>Максимальная длина панели PWD [мм]:</b>              | 10 000  | 15 000 |       |                                     | 17 000 |       |
| <b>Максимальная длина панели PWD-H [мм]:</b>            | 6 000   | 8 000  | 9 000 |                                     | 10 000 |       |
| <b>Вес панели PWD [кг/м²]</b>                           | 10,34   | 10,74  | 11,15 | 11,55                               | 11,96  | 12,36 |
| <b>Вес панели PWD-H [кг/м²]</b>                         | 6,09  | 6,49   | 6,90  | 7,30                                | 7,71   | 8,11  |
| <b>Коэффициент теплопередачи U<sub>c</sub> [Вт/м²К]</b> | 0,54  | 0,41   | 0,32  | 0,26                                | 0,22   | 0,20  |
| <b>Огнестойкость</b>                                    | E-30, Нераспространяющие огонь NRO  |        |       | RE-30, Нераспространяющие огонь NRO |        |       |
| <b>Устойчивость кровли к внешнему огню</b>              | B <sub>ROOF</sub> (T <sub>1</sub> )   |        |       |                                     |        |       |
| <b>Минимальный уклон кровли</b>                         | > 7% – для панелей, соединенных по длине или с потолочными окнами<br>> 5% – для сплошных панелей и без потолочных окон  |        |       |                                     |        |       |

## ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

**T** Trapezowe



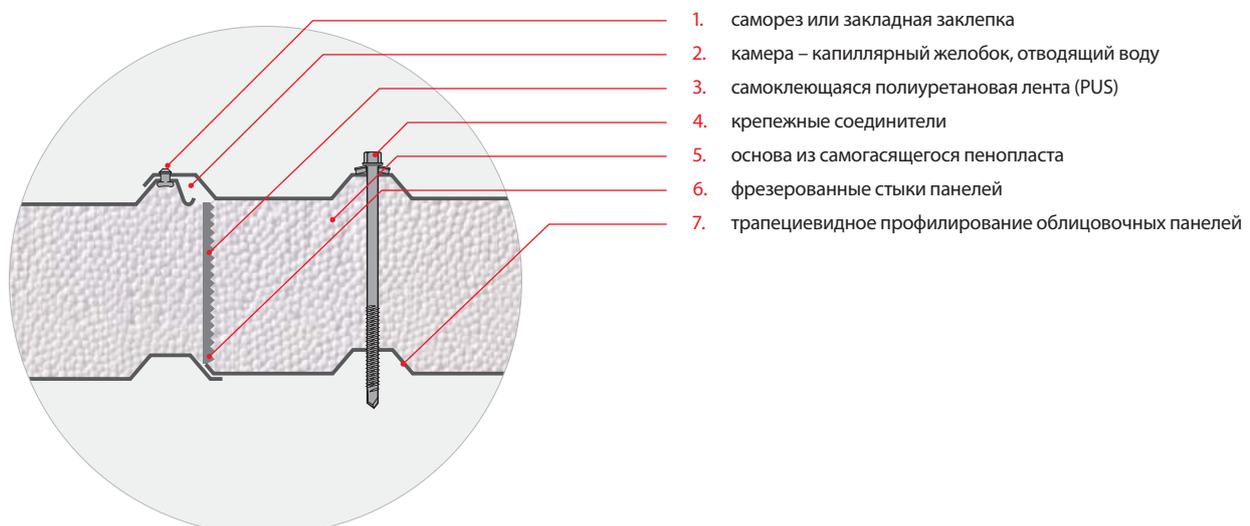
## ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ ОБШИВКИ

|                    | PWD      | PWD-H          |
|--------------------|----------|----------------|
| Наружная обшивка   | <b>T</b> | <b>T</b>       |
| Внутренняя обшивка | <b>T</b> | <b>ЛАМИНАТ</b> |

## СЕЧЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ PWD



## ДЕТАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ PWD





## ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ С ПОЛИУРЕТАНОВЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ **THERMANO**® your smart energy НОВИНКА!



### СВОЙСТВА

- изготовлены из полиуретана PIR – это продукт с наиболее высоким уровнем энергосбережения и наилучшее доступное теплоизоляционное решение на рынке
- закрытая структура ячеек и большая – высокая термическая стабильность в течение всего периода эксплуатации, мин. 25 лет
- низкая теплопроводность – наиболее эффективный изоляционный материал для универсального применения
- влагопоглощение < 2% благодаря структуре с закрытыми ячейками (не требуется вентилируемое пространство)
- экологически чистые и безопасные для окружающей среды, могут быть переработаны и повторно использованы
- уменьшение затрат на тепловую энергию до 40%!
- быстрая и легкая установка: меньше материала – ниже затраты строительства

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Термоизоляция скатной кровли THERMANO® SkyHOME
- Термоизоляция плоской кровли THERMANO® SkyHOME
- Термоизоляция сэндвич-стен THERMANO® COVER
- Термоизоляция стяжки пола THERMANO® MOVE
- Термоизоляция сельскохозяйственных потолков и кровель THERMANO AGRO®
- Новые и ремонтируемые здания



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |
|--|---|
| <b>Название</b>  | Термоизоляционные панели THERMANO <b>НОВИНКА!</b>   |
| <b>Изоляционный материал</b>                                 | Пена PIR (полиизоциануртная)  |
| <b>Типы замков (соединение панелей)</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ шип-паз / MASTER</li> <li>→ простой / BASIC</li> <li>→ закладка / TOP</li> </ul>   |
| <b>Тип облицовки (доступны в зависимости от типа панели)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Серый пароизоляционный ламинат из крафт-бумаги и алюминиевой фольги</li> <li>→ Стеклоткань</li> <li>→ стекловолокно покрытое слоем битума</li> <li>→ Газонепроницаемая облицовка <b>PREMIUM</b> – это сочетание алюминиевой фольги со стеклотканью</li> <li>→ пластиковая облицовка (полиэстер, армированный стекловолокном), самая высокая устойчивость в агрессивных средах</li> </ul> |
| <b>Полная ширина [мм]</b>                                    | 1200  |
| <b>Модульная ширина (кроющая способность) [мм]</b>           | 1190  |
| <b>Толщина пены PIR [мм]</b>                                 | 20 - 200  |
| <b>Стандартная длина [мм]</b>                                | в зависимости от типа панели  |
| <b>Регулируемая длина [мм]</b>                               | макс. 4 000   |
| <b>Коэффициент теплопроводности λ [Вт/мК]</b>                | 0,022   |
| <b>Объемная плотность [кг/м³]</b>                            | 30  |
| <b>Сопrotивление проникновению водяного пара μ</b>           | 50-100  |
| <b>Прочность на сжатие</b>                                   | 100кПа при 10% деформации   |
| <b>Класс реакции на огонь</b>                                | еврокласс E, согласно EN ISO 11925-2  |
| <b>Сертификаты</b>   | CE согласно EN 13165:2001; Соответствует требованиям Директивы ЕС 2010/31/EC  |

### ТИПЫ ЗАМКОВ



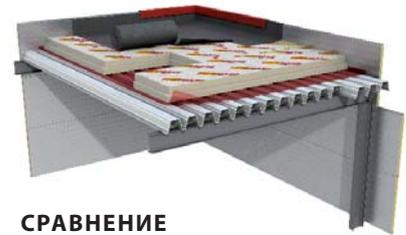
## ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ **THERMANO** ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

### THERMANO® SKYcity Современная термоизоляция ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |
|--|---|
| <b>Название</b>                                    | Термоизоляционные панели THERMANO SKYCity   |
| <b>Функции</b>                                     | Современная термоизоляция одно и многослойной плоской крыши   |
| <b>Применение</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Крыши 1-слойные и многослойные на различных основах</li> <li>→ Крыши новые и ремонтируемые</li> <li>→ Промышленное, коммерческое и сельскохозяйственное строительство</li> </ul> |
| <b>Типы замков (соединение панелей)</b>            | шип-паз / MASTER  |
| <b>Тип облицовки</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Серый пароизоляционный ламинат из крафт-бумаги и алюминиевой фольги</li> <li>→ Стекловолокно покрытое слоем битума</li> </ul>  |
| <b>Полная ширина [мм]</b>                          | 1200  |
| <b>Модульная ширина (кроющая способность) [мм]</b> | 1190  |
| <b>Толщина пены PIR [мм]</b>                       | 20 - 200  |
| <b>Стандартная длина [мм]</b>                      | 600   |
| <b>Регулируемая длина [мм]</b>                     | макс. 4 000   |

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ КРОВЛЯ:**  
**ТОЛЩИНА 88ММ**



**СРАВНЕНИЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КРЫШИ**  $U_c = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$



### THERMANO® COVER Современная термоизоляция СЭНДВИЧ-СТЕН

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |
|--|---|
| <b>Название</b>                                    | Термоизоляционные панели THERMANO COVER   |
| <b>Функции</b>                                     | Термоизоляция сэндвич-стен  |
| <b>Применение</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 3-слойные стены, стены фундамента</li> <li>→ Новые и ремонтируемые здания</li> </ul>   |
| <b>Типы замков (соединение панелей)</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ шип-паз / MASTER</li> <li>→ простой / BASIC</li> <li>→ закладка / TOP</li> </ul>   |
| <b>Тип облицовки</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Серый пароизоляционный ламинат из крафт-бумаги и алюминиевой фольги.</li> <li>→ Стеклоткань</li> <li>→ Газонепроницаемая облицовка PREMIUM – это сочетание алюминиевой фольги со стеклотканью</li> </ul> |
| <b>Полная ширина [мм]</b>                          | 1200  |
| <b>Модульная ширина (кроющая способность) [мм]</b> | 1185; 1190; 1200  |
| <b>Толщина пены PIR [мм]</b>                       | 20 - 200  |
| <b>Стандартная длина [мм]</b>                      | 600   |
| <b>Регулируемая длина [мм]</b>                     | макс. 4 000   |

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СТЕНА:**  
**ТОЛЩИНА 74ММ**



**СРАВНЕНИЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТЕН**  $U_c = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$



\* Согласно требованиям Министерства строительства

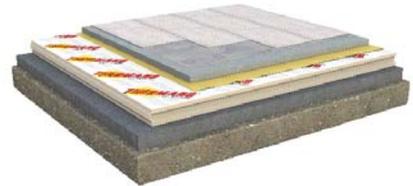
## THERMANO® MOVE Современная термоизоляция СТЯЖКИ ПОЛА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |   |
|---|---|
| Название                                    | Термоизоляционные панели THERMANO MOVE  |
| Функции                                     | Термоизоляция стяжки пола   |
| Применение                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Стяжки на грунте, на перекрытиях, а также для террас и балконов в жилых, промышленных и сельскохозяйственных зданиях</li> <li>→ Продукт идеально подходит как для новых, так и для ремонтируемых стяжек полов</li> </ul> |
| Типы замков (соединение панелей)            | шип-паз / MASTER  |
| Тип облицовки                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Серый пароизоляционный ламинат из крафт-бумаги и алюминиевой фольги</li> <li>→ Стеклоткань</li> </ul>  |
| Полная ширина [мм]                          | 1 200   |
| Модульная ширина (кроющая способность) [мм] | 1 190   |
| Толщина пены PIR [мм]                       | 20 - 200  |
| Стандартная длина [мм]                      | 2 400   |
| Регулируемая длина [мм]                     | макс. 4 000   |

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ФУНДАМЕНТ И СТЯЖКА ПОЛА:

ТОЛЩИНА **49мм**



СРАВНЕНИЕ  
ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ  
И СТЯЖКИ ПОЛА  
 $O U_c = 0,45 W/m^2K$



## THERMANO® AGRO Современная термоизоляция ПОТОЛКОВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КРЫШ

### PARAMETRY TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Название                                    | Термоизоляционные панели THERMANO AGRO   |
| Функции                                     | термоизоляция сельскохозяйственных потолков и крыш   |
| Применение                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ подвесные потолки</li> <li>→ легкие крыши</li> <li>→ новые и ремонтируемые сельскохозяйственные здания</li> <li>→ производственные здания, склады, залы</li> </ul>  |
| Типы замков (соединение панелей)            | простой / BASIC  |
| Тип облицовки                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ внутренняя сторона - пластиковая облицовка (полиэстер, армированный стекловолокном), самая высокая устойчивость в агрессивной среде</li> <li>→ внешняя сторона - серый пароизоляционный ламинат из крафт-бумаги и алюминиевой фольги</li> </ul> |
| Полная ширина [мм]                          | 1 200  |
| Модульная ширина (кроющая способность) [мм] | 1 190  |
| Толщина пены PIR [мм]                       | 20 - 200   |
| Стандартная длина [мм]                      | 2 400  |
| Регулируемая длина [мм]                     | макс. 4 000  |

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ПОЛОТОК:

ТОЛЩИНА **44мм**



СРАВНЕНИЕ  
ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОТОЛКОВ  
 $O U_c = 0,50 W/m^2K^*$



\* Согласно требованиям Министерства строительства



## ФАСАДНЫЕ КАСЕТОНЫ

### СВОЙСТВА

- современность и изысканность
- широкий диапазон архитектурных возможностей
- возможность сочетания на фасаде со стеклом, деревом, бетоном или алюминием
- простой монтаж
- прочность и стойкость
- солидная конструкция

### ПРИМЕНЕНИЕ

- презентабельные фасады офисных зданий
- презентабельные фасады общественных учреждений
- презентабельные фасады торговых объектов



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |   |
|---|---|
| Название                                | Фасадные кассетоны  |
| Сорт стали                              | S320GD-S350GD   |
| Толщина [мм]                            | 1,20; 1,50  |
| Покрытия                                | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP мин. 25 мкм, покрытия с порошковой окраской, матовый полиэстер SP, PVC(F) „foodsafе“, PVDF, оцинковка, алюминик + easyfilm® |
| Цветовая гамма                          | покрытия окрашены порошковым методом, любым цветом из палитры RAL, NCS  |
| Коррозионная устойчивость               | до RC 5 согл. PN-EN 10169-2   |
| Устойчивость к воздействию излучения УФ | до RUV4 согл. PN-EN 10169-2   |

### РАЗМЕРЫ ФАСАДНЫХ КАСЕТОНОВ

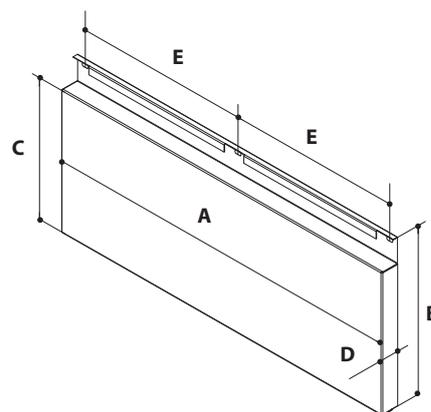
|  |               |
|--|---------------|
| Стандартная полезная ширина А [мм]           | 300 - 2 500   |
| Стандартная полезная высота В [мм]*          | 225, 350, 600 |
| Регулируемая полезная высота В [мм]*         | 225 - 600     |
| Стандартная высота облицовки С [мм]          | 205, 330, 580 |
| Стандартная глубина D [мм]                   | 30            |
| Интервал между монтажными отверстиями Е [мм] | 200 - 1 000   |

### РАЗМЕРЫ УГЛОВЫХ КАСЕТОНОВ

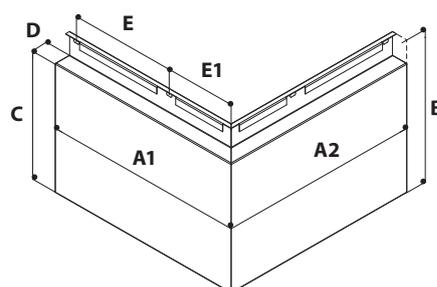
|  |               |
|--|---------------|
| Ширина покрытия бока А1 [мм]                           | 300 - 2 300   |
| Ширина покрытия бока А2 [мм]                           | 300 - 1 500   |
| Стандартные полезные высоты В [мм]*                    | 225, 350, 600 |
| Регулируемая полезная высота В [мм]*                   | 225 - 600     |
| Стандартная высота облицовки С [мм]                    | 205, 330, 580 |
| Стандартная глубина D [мм]                             | 30            |
| Интервал между монтажными отверстиями Е [мм]           | 200 - 1 000   |
| Расстояние монтажного отверстия от угла здания Е1 [мм] | max. 250      |
| Угол раскрытия   | 90° - 180°    |

\* Полезная высота – это сумма высоты облицовки кессона и щели между соседними элементами

### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КАСЕТОНА



### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ УГЛОВОГО КЕССОНА





## СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

### СВОЙСТВА

- простой монтаж
- широкий диапазон архитектурных возможностей (их можно укладывать горизонтально, вертикально или под углом)
- возможность сочетания со стеклом, деревом, бетоном или алюминием
- возможность замены отдельных элементов

### ПРИМЕНЕНИЕ

- промышленные объекты
- торгово-сервисные объекты
- спортивные объекты



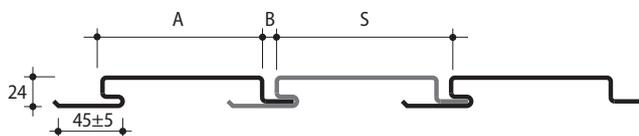
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Название                | Стеновая панель PS 205  |
| Сорт стали              | S250GD - S280GD   |
| Длина                   | по желанию Клиента  |
| Длина макс. [мм]        | 6 000   |
| Модульная ширина S [мм] | 205 (ширина регулируется от 200 до 350 мм в зависимости от толщины стального листа)   |
| Ширина облицовки A [мм] | 194   |
| Ширина щели B [мм]      | 1 - 10 (±1)   |
| Толщина листа [мм]      | 0,50; 0,60; 0,70  |
| Покрyтия                | CESAR PUR 55 <sup>®</sup> полиуретан с полиамидом, SP полиэстер, SP полиэстер матовый Жемчуг, HDP полиэстер матовый, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm <sup>®</sup> |
| Цветовая гамма          | Широкая Гамма Мир Цветов Valex Metal - страница 46  |

### PS 205 СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ



### ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ



S – стандартная модульная ширина 205 мм



## СТАЛЬНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАРКАС ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФАСАДОВ



### СВОЙСТВА

- запатентованное решение – зарегистрировано в Патентном ведомстве Республики Польша (№ заявки P.393157) и Международном ведомстве по гармонизации рынка ЕС
- быстрый и легкий монтаж каркаса – специальные конструкционные крепления
- равномерное распределение нагрузки на поверхности фасада
- устойчивость готового фасада к ветровой нагрузке
- легкая установка стального фасада - ровная поверхность

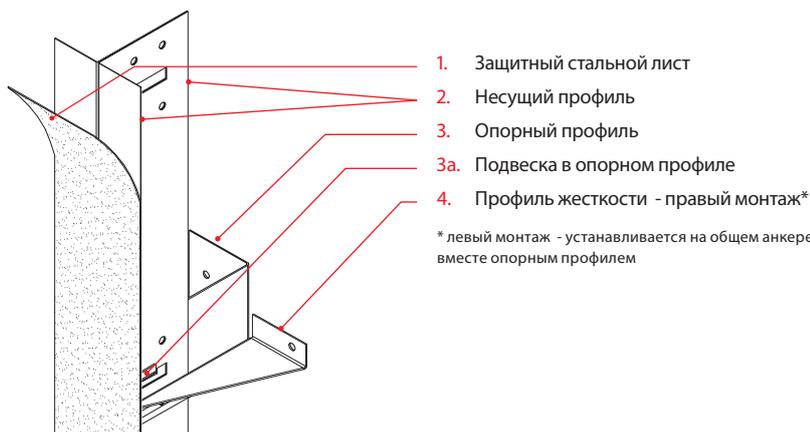
### ПРИМЕНЕНИЕ

- конструкция для быстрой установки металлического фасада, выполненного, например, из стеновых или фасадных панелей
- любой тип стены
- новые и ремонтируемые здания

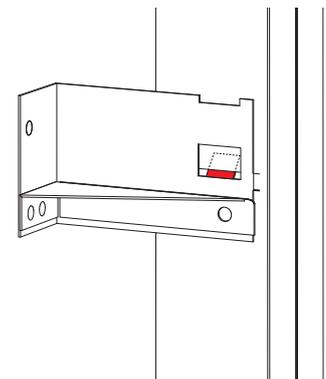
### ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРЕШЕТКИ

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Материал  | оцинкованный листовой металл     |
| Сорт стали  | S350GD                           |
| Толщина [мм]  | 1,50                             |
| Длина несущих профилей [м]                                      | макс. 4                          |
| Максимальная толщина изоляционного слоя [мм]                    | 180                              |
| Расстояние между опорными профилями                             | макс. каждые 1,20 м по вертикали |
| Интервал между отверстиями в несущих профилях для подвесок [м]  | 0,30                             |
| Расстояние между профилями жесткости                            | макс. каждые 2,40 м по вертикали |
| Расстояние между несущими профилями для типовой поверхности [м] | 0,80                             |
| Расстояние между несущими профилями в угловых зонах [м]         | 0,60                             |

### ОБРЕШЕТКА ФАСАДНОГО КАСЕТОНА



### ПОДВЕСКА В ОПОРНОМ ПРОФИЛЕ





## КРОВЕЛЬНЫЙ И СТЕНОВОЙ ОБШИВОЧНЫЙ ПРОФНАСТИЛ

### СВОЙСТВА

- универсальные стеновые и кровельные элементы (возможность подбора листов к существующей конструкции)
- подвесной потолок (оптический профиль)
- экономичное и легкое решение для малой и большой площади
- быстрый монтаж
- широкая цветовая гамма позволяет подобрать цвет кровли к архитектуре ландшафта

### ПРИМЕНЕНИЕ

- жилые здания
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- новые объекты и ремонтируемые здания
- навесы, гаражи
- ограждения
- ветрозащитные сооружения



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

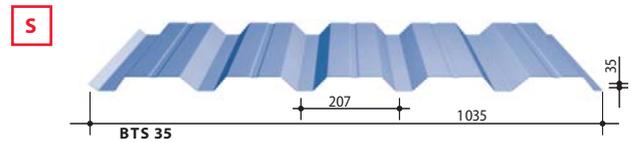
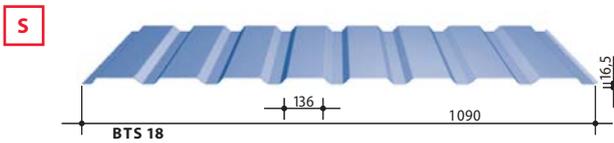
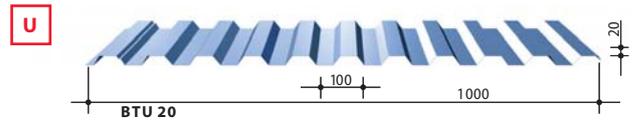
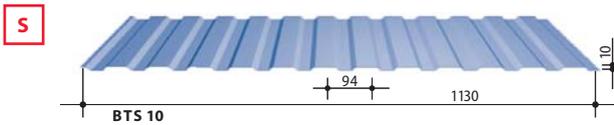
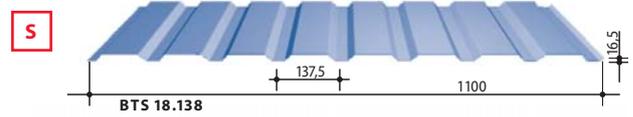
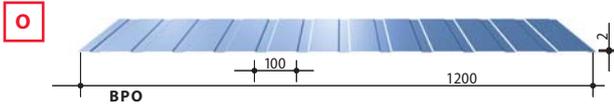
|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Название</b>                 | BPO обшивочный профиль, оптический профиль<br>BTS стеновой обшивочный профиль<br>BTU универсальный обшивочный профиль<br>BTD кровельный обшивочный профиль       |
| <b>Сорт стали</b>               | S250GD, нержавеющая сталь (1.4301)   |
| <b>Толщина листа [мм]</b>       | 0,50; 0,60; 0,70   |
| <b>Покрyтия</b>                 | <b>CESAR PUR 55°</b> полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafe“, PVDF, алюминк + easyfilm®, оцинковка |
| <b>Цветовая гамма</b>           | Широкая Гамма Мир Цветов Valex Metal - страница 46   |
| <b>Длина макс. листа [мм]</b>   | 6 000 - 10 000 (зависит от профиля)  |
| <b>Специальная отделка</b>      | DRIPSTOP – опциональное специальное антиконденсатное покрытие (для кровельного профиля BTD 45.900 и всех конструкционных профнастилов)                           |
| <b>Минимальный уклон кровли</b> | 3° (5%) для полных листов<br>5° (7%) для листов, соединенных по длине  |

### СТЕНОВЫЕ ОБШИВОЧНЫЕ ЛИСТЫ

**O** ВРО обшивочный профиль, оптический профиль

**S** BTS стеновой обшивочный профиль

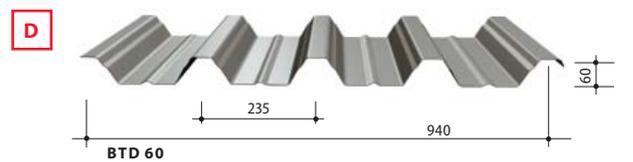
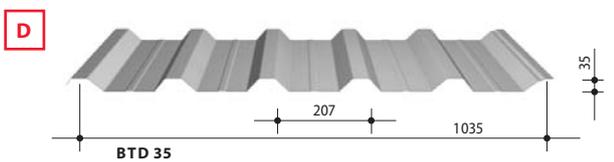
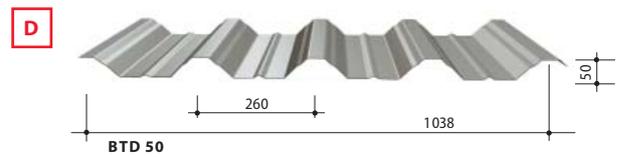
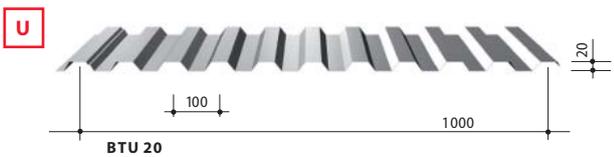
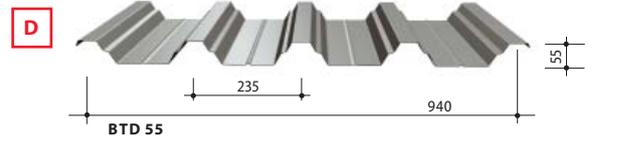
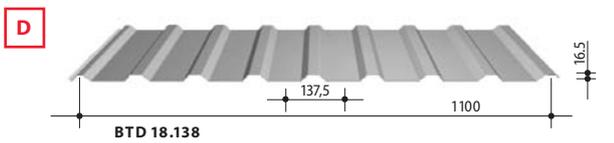
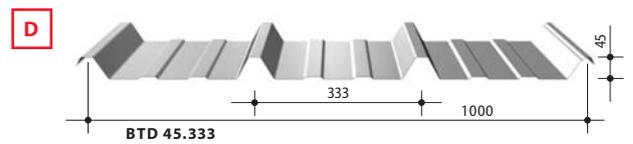
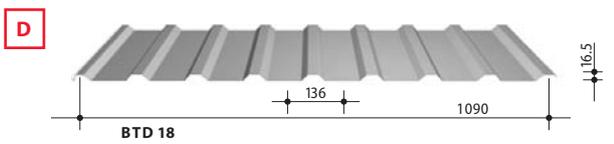
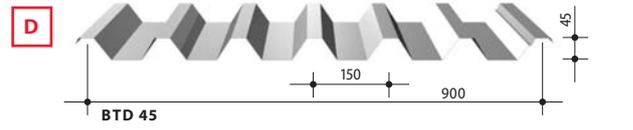
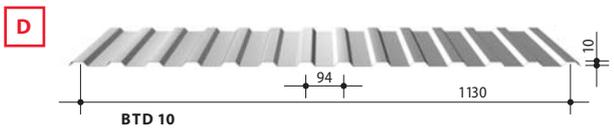
**U** BTU универсальный обшивочный профиль



### КРОВЕЛЬНЫЕ ОБШИВОЧНЫЕ ЛИСТЫ

**D** BTD кровельный обшивочный профиль

**U** BTU универсальный обшивочный профиль





## КОНСТРУКЦИОННЫЙ ПРОФНАСТИЛ

### СВОЙСТВА

- высокая несущая способность и жесткость профилей
- легкие, для быстрого монтажа
- конструкции кровлей без обрешетки
- несущие конструкции большой ширины
- экономичное решение для средних и больших площадей
- опалубка для железобетонных конструкций

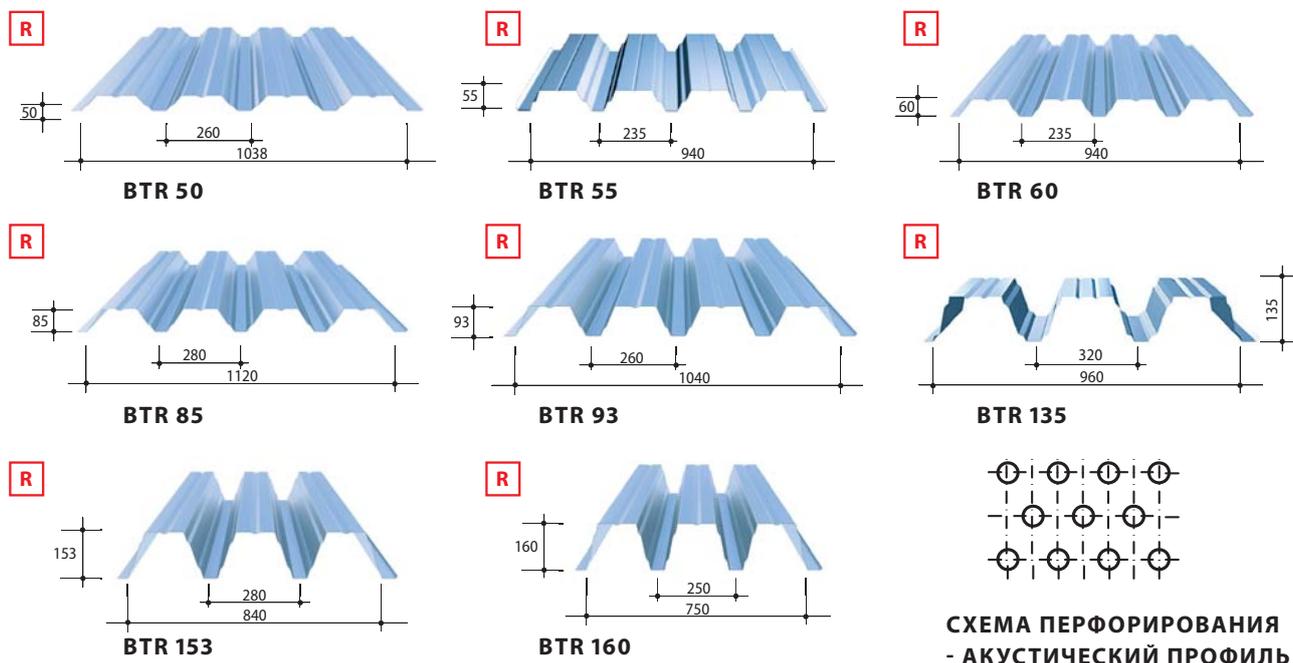
### ПРИМЕНЕНИЕ

- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- новые объекты и ремонтируемые здания
- навесы, гаражи
- логистические центры

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |  |
|--|--|
| <b>Название</b>                        | BTD – конструкционный профнастил   |
| <b>Длина</b>                           | по индивидуальному желанию Заказчика, максимально 15 000 мм  |
| <b>Толщина листа [мм]</b>              | 0,50; 0,60; 0,70; 0,75; 0,88; 1,00; 1,25; 1,50   |
| <b>Сорт стали</b>                      | S250GD - S320GD  |
| <b>Покрyтия</b>                        | полиэстер SP 15мкм, полиэстер SP 25мкм   |
| <b>Цветовая гамма</b>                  | цвета 9002 и 9010 - страница 46  |
| <b>Специальная отделка профнастила</b> | DRIPSTOP - опциональное специальное антиконденсатное покрытие для конструкционных профнастилов, укладываемых в позитиве<br>АКУСТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ - опциональное перфорирование стального листа (для конструкционных профнастилов, кроме BTR 55) |

### R BTR КОНСТРУКЦИОННЫЙ ПРОФНАСТИЛ





## СТЕНОВЫЕ КАССЕТЫ

### СВОЙСТВА

- стеновой конструктивно-фасадный элемент для обшивки больших поверхностей
- внутренняя отделка изолированной стены
- постройка легких стен
- простой и быстрый монтаж

### ПРИМЕНЕНИЕ

- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- спортивные объекты
- новые объекты и ремонтируемые здания

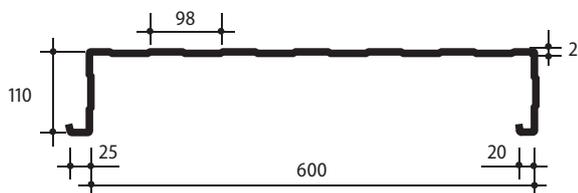
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Название                        | Стеновые кассеты (KS 100/600)        |
| Ширина [мм]                     | 600                                  |
| Глубина [мм]                    | 110                                  |
| Толщина изоляционного слоя [мм] | 100                                  |
| Длина                           | по индивидуальному желанию Заказчика |
| Длина макс. [м]                 | 13,50                                |
| Толщина листа [мм]              | 0,75; 0,88                           |
| Органические покрытия           | оцинковка + полиэстер SP 15 мкм      |
| Металлические покрытия          | алюцинк + easyfilm®                  |
| Цветовая гамма                  | цвет 9010 - страница 46              |
| Сорт стали                      | S250GD - S280GD                      |

### СТЕНОВАЯ КАССЕТА



### СЕЧЕНИЕ СТЕНОВОЙ КАССЕТЫ





## МОДУЛЬНЫЙ АНГАР ZET

### СВОЙСТВА

- быстрый и экономичный процесс постройки
- простой монтаж
- модульная конструкция позволяет расширить ангар в любое время
- разборная стальная конструкция

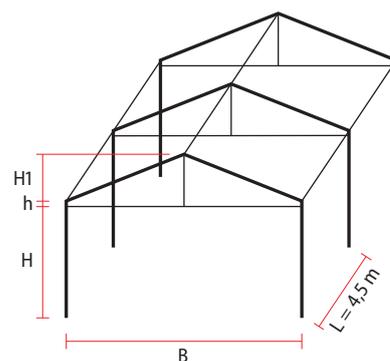
### ПРИМЕНЕНИЕ

- конструкционный каркас здания
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- складские помещения

Фирма BALEX METAL предоставляет исполнительный проект в цене заказа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |   |
|--|---|
| <b>Название</b>                                | Модульный ангар ZET   |
| <b>Конструкционный материал</b>                | профили ZET холодного проката из оцинкованной ленты   |
| <b>Постройка каркаса</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ профили ZET соединяются в многоэлементные узлы с помощью перевязок</li> <li>→ соединение балок системными стальными креплениями</li> </ul> |
| <b>Ширины ангара [м]</b>                       | 6; 8; 10; 12; 15; 18  |
| <b>Расстояние между модульными рамами [м]</b>  | 4,50  |
| <b>Длина ангара</b>                            | кратность длины модуля (4,50 м)   |
| <b>Расстояние между стеновыми ригелями [м]</b> | 1,18  |
| <b>Прогон на кровле [м]</b>                    | 1,19  |
| <b>Высота боковой стены [м]</b>                | от 3,10 до 4,60   |
| <b>Высота до конька [м]</b>                    | от 4,10 до 7,88   |
| <b>Угол наклона ската</b>                      | 20°   |



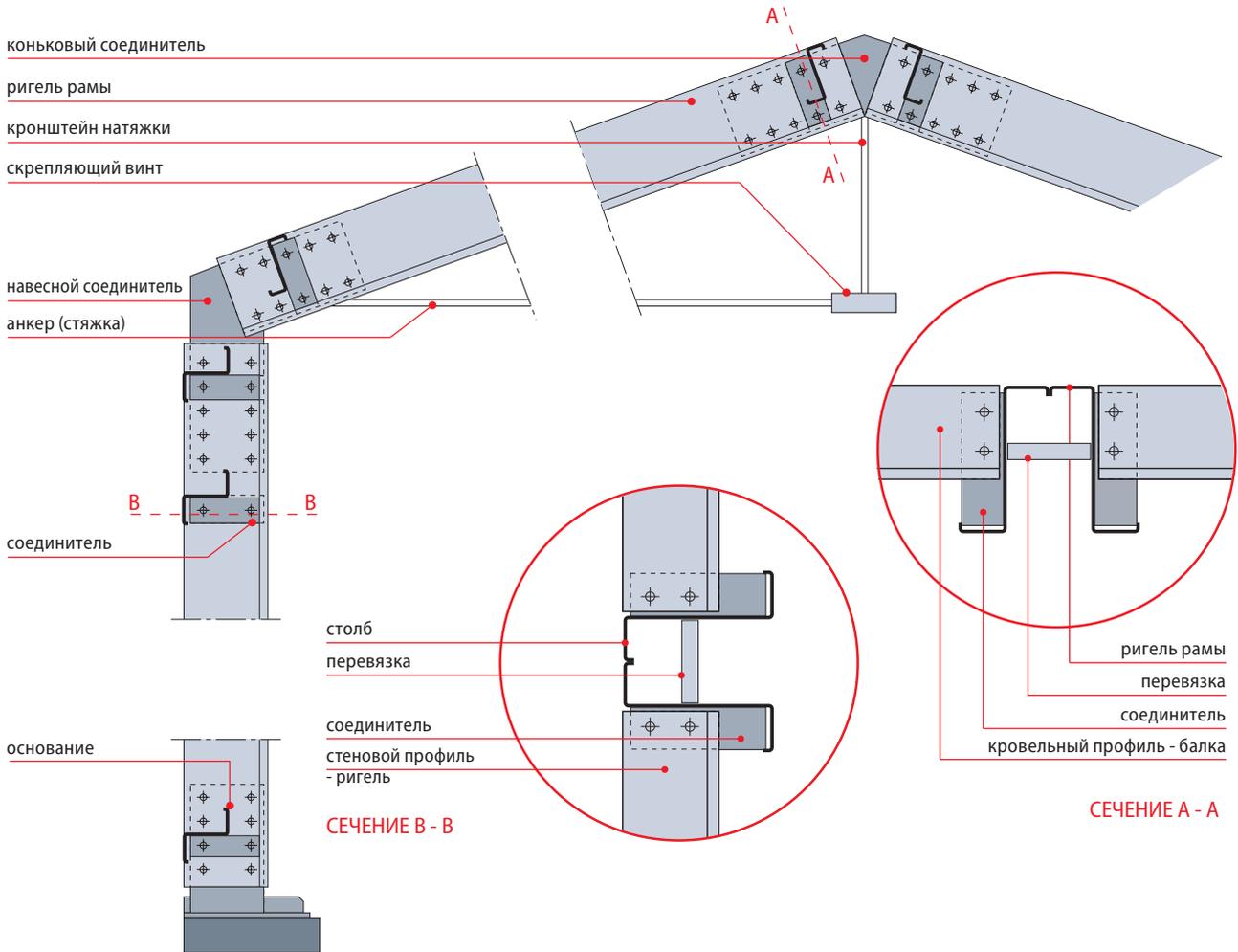
### Обозначение размеров

- B** ширина ангара
- L** расстояние между модульными рамами
- H** высота ангара
- h** уменьшение эксплуатационной высоты
- H1** расстояние от вершины боковой стены до конька

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ АНГАРОВ ZET

| H – высота боковой стены                                  | тип | B - ширина ангара |         |         |          |          |          |
|---|-----|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
|   |     | 6 м               | 8 м     | 10 м    | 12 м     | 15 м     | 18 м     |
| 4,60 м  | 45  | –                 | v       | v       | v        | v        | v        |
| 4,10 м  | 40  | –                 | v       | v       | v        | v        | v        |
| 3,60 м  | 35  | v                 | v       | v       | v        | –        | –        |
| 3,10 м  | 30  | v                 | –       | –       | –        | –        | –        |
| <b>H1 - расстояние от вершины боковой стены до конька</b> |     | +1,09 м           | +1,46 м | +1,82 м | +2,18 м  | +2,73 м  | +3,28 м  |
| <b>h - уменьшение эксплуатационной высоты</b>             |     | 9,80 см           | 9,80 см | 9,80 см | 11,80 см | 11,80 см | 11,80 см |

## МОНТАЖ АНГАРА ZET



## ПРИМЕРЫ ОБШИВКИ АНГАРОВ

### СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ПОЛИУРЕТАНА VALEXTHERM-PU

С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ VALEXTHERM-MW

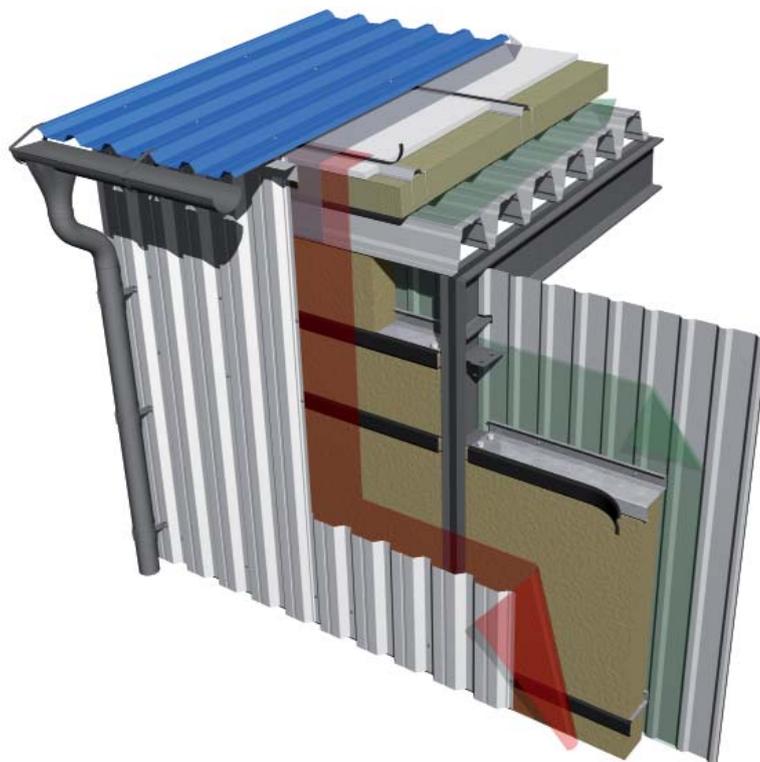
С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ПОЛИСТИРОЛА

- крепление саморезами к ригелям или балкам
- стена или кровля из готовых сэндвич-панелей – это возможность безотлагательного начала эксплуатации объекта
- экономное решение



### ПРОФНАСТИЛЫ

- между внешней и внутренней обшивкой устанавливаются изоляционные слои (термоизоляция, ветроизоляция, пароизоляция)
- применяются при высоких требованиях огнестойкости





## ПРОФИЛИ ИЗ СТАЛИ ХОЛОДНОГО ПРОКАТА

### ПРОФИЛИ SIGMA

#### СВОЙСТВА

- конструкции обшивочных стен
- конструкции перегородок
- стеновые ригели
- кровельные балки

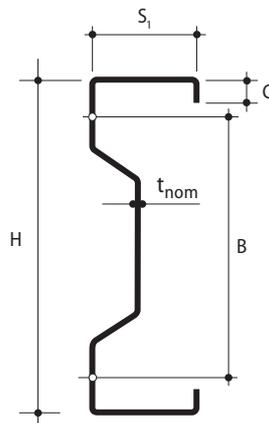
#### ПРИМЕНЕНИЕ

- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- новые объекты и ремонтируемые здания
- складские помещения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Продукт      | Высота H | Толщина листа $t_{nom}$ | Сорт стали                            | Длина максимальная | Длина загиба кромки C | Ширина поперечных полос $S_1$ | Расстояние между отверстиями B | Диаметр отверстий |
|--------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|              | [мм]     | [мм]                    |                                       | [м]                | [мм]                  | [мм]                          | [мм]                           | [мм]              |
| $\Sigma 140$ | 140      | 1,50<br>2,00<br>2,50    | S280GD<br>+ Цинк;<br>S350GD<br>+ Цинк | 14                 | 15                    | 56,00                         | 100                            | 14                |
| $\Sigma 170$ | 170      |                         |                                       |                    |                       |                               | 130                            |                   |
| $\Sigma 200$ | 200      |                         |                                       |                    |                       |                               | 160                            | 18                |
| $\Sigma 230$ | 230      |                         |                                       |                    |                       |                               | 190                            |                   |

#### ПРОФИЛЬ SIGMA



#### СЕЧЕНИЕ ПРОФИЛЯ SIGMA

##### Описание обозначений:

- $t_{nom}$  толщина листа
- B расстояние между отверстиями
- C длина загиба кромки
- $S_1$  ширина полос, считаемая от внешней стороны
- H высота

## ПРОФИЛИ ZET

### СВОЙСТВА

- конструкции обшивочных стен
- конструкции перегородок
- стеновые ригели
- кровельные балки

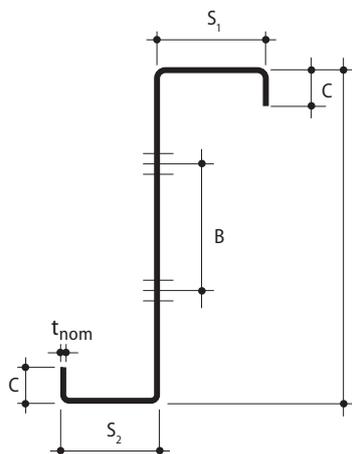
### ПРИМЕНЕНИЕ

- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- новые объекты и ремонтируемые здания
- складские помещения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Продукт | Высота H | Сорт стали       | Толщина листа $t_{nom}$ | Ширина поперечных полос $S_1$ | Ширина поперечных полос $S_2$ | Длина загиба кромки C | Расстояние между отверстиями B | Диаметр круглых отверстий | Размер овальных отверстий | Длина максимальная |          |                    |                    |                    |
|---------|----------|------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
|         | [мм]     |                  | [мм]                    | [мм]                          | [мм]                          | [мм]                  | [мм]                           | [мм]                      | [мм]                      | [м]                |          |                    |                    |                    |
| Z150    | 150      | S350GD<br>+ цинк | 1,50                    | 64,00                         | 58,50                         | 20                    | 70                             | 14<br>17<br>18            | 14 x 26<br>18 x 26        | 16                 |          |                    |                    |                    |
|         |          |                  | 2,00                    | 64,50                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          |                  | 2,50                    | 65,00                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
| Z175    | 175      |                  | 1,50                    | 64,00                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          |                  | 2,00                    | 64,50                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          |                  | 2,50                    | 65,00                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
| Z200    | 200      |                  | 1,50                    | 64,00                         |                               |                       | 67,00                          | 22                        | 100                       |                    | 14<br>18 | 14 x 25<br>18 x 30 |                    |                    |
|         |          |                  | 2,00                    | 64,50                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          |                  | 2,50                    | 65,00                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
| Z225    | 225      |                  | 1,50                    | 64,00                         |                               |                       |                                |                           | 68,00                     |                    | 30       | 150                | 14<br>18           | 14 x 25<br>18 x 30 |
|         |          |                  | 2,00                    | 64,50                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          |                  | 2,50                    | 65,00                         |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
| Z250    | 250      | 2,00             | 78,00                   | 85,00                         | 190                           | 190                   | 14<br>18                       | 14 x 25<br>18 x 30        |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          | 2,50             | 79,00                   |                               |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          | 3,00             | 80,00                   |                               |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
| Z300    | 300      | 2,00             | 93,00                   |                               |                               |                       |                                |                           | 86,00                     | 190                | 190      | 14<br>18           | 14 x 25<br>18 x 30 |                    |
|         |          | 2,50             | 94,00                   |                               |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |
|         |          | 3,00             | 95,00                   |                               |                               |                       |                                |                           |                           |                    |          |                    |                    |                    |

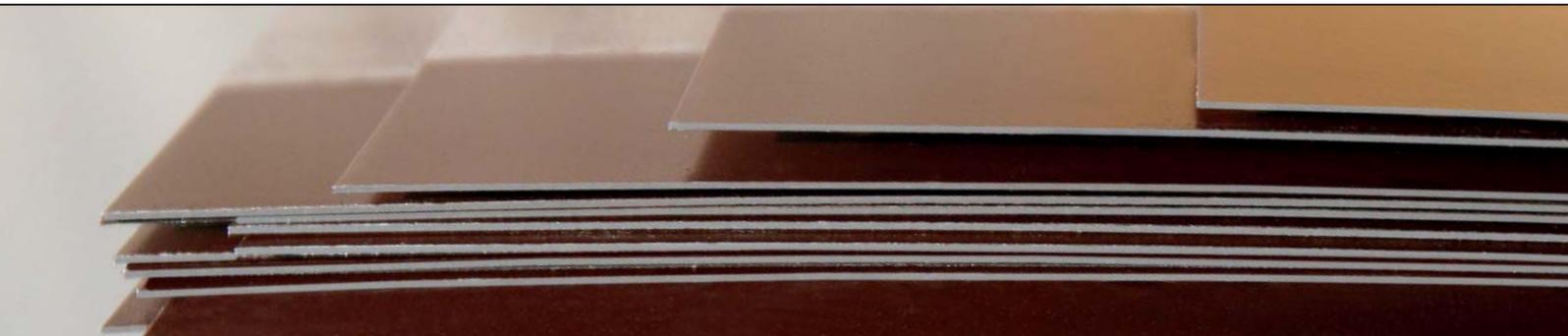
### ПРОФИЛЬ ZET



### СЕЧЕНИЕ ПРОФИЛЯ ZET

#### Описание обозначений:

- $t_{nom}$  толщина листа
- B расстояние между отверстиями
- C длина загиба кромки
- $S_1, S_2$  ширина полос, считаемая от внешней стороны
- H высота



## ПЛОСКИЙ СТАЛЬНОЙ ЛИСТ

### СВОЙСТВА

- материал для стандартных и нестандартных отделочных элементов
- широкая цветовая гамма подобрана к цветам кровли
- защитная пленка в стандарте

### ПРИМЕНЕНИЕ

- жилые здания
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- для новых объектов и ремонтируемых зданий

### ПЛОСКИЕ СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                    |   |
|--------------------|---|
| Название           | Плоский стальной лист   |
| Ширина листа [мм]* | 1240 (макс. 1500)   |
| Длина              | по желанию клиента  |
| Толщина листа [мм] | 0,40 - 1,25   |
| Покрyтия**         | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafe“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm® |
| Сорт стали         | S250GD - S280GD, нержавеющая сталь (1.4301)   |

\* нарезка на любые форматы  
 \*\* защитная пленка в стандарте

### ЛЕНТЫ В РУЛОНАХ, НАРЕЗАЕМЫЕ ВДОЛЬ ИЗ БУХТ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                     |   |
|---------------------|---|
| Название            | Ленты в рулонах   |
| Ширина макс. [мм]   | 1310  |
| Ширина мин. [мм]    | 80  |
| Кол-во лент в бухте | 7   |
| Макс. вес бухты [т] | 3,50  |
| Толщина листа [мм]  | 0,50 - 2,50   |
| Покрyтия**          | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, полиэстер SP, матовый полиэстер SP, матовый полиэстер HDP, PVC(F) „foodsafe“, PVDF, оцинковка, алюминк + easyfilm® |
| Сорт стали          | S250GD - S350GD   |



## НЕСТАНДАРТНЫЕ ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### СВОЙСТВА

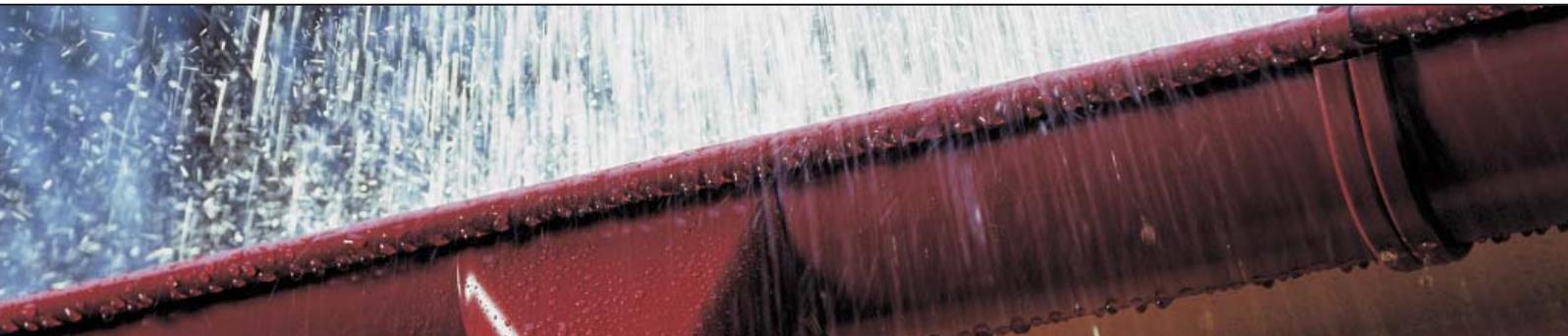
- элементы отделки для всех видов настенных и кровельных покрытий
- обшивка крыши и стен
- эстетика всего покрытия

### ПРИМЕНЕНИЕ

- промышленные объекты
- сельскохозяйственные объекты
- жилые здания
- доборные элементы под заказ
- доборные элементы из предоставленного материала

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                                     |  |             |
|-------------------------------------|--|-------------|
| <b>Название</b>                     | Нестандартные доборные элементы  |             |
| <b>Габариты</b>                     | формы и размеры доборных элементов соответствуют чертежам, предоставленным Заказчиком  |             |
| <b>Толщина листа [мм]</b>           | 0,50 - 1,00  | 1,25 - 2,50 |
| <b>Maksymalna długość [m]</b>       | 11,50  | 6,00        |
| <b>Сорт стали</b>                   | S250GD - S280GD, нержавеющая сталь (1.4301), алюминий  |             |
| <b>Покрyтия</b>                     | CESAR PUR 55® полиуретан с полиамидом, SP полиэстер, SP полиэстер матовый Жемчуг, HDP полиэстер матовый, PVC(F) „foodsafе”, PVDF, оцинк, алюцинк + easyfilm®                                     |             |
| <b>Производственные возможности</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ резка</li> <li>→ загибание</li> <li>→ вырезание и перфорирование листов в автоматически управляемом процессе</li> <li>→ защиты сырья пленкой</li> </ul> |             |



## СТАЛЬНАЯ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА С ПОКРЫТИЕМ WIJO

### СВОЙСТВА

- эффективный отвод дождевой воды
- исключительная устойчивость к погодным условиям
- продукт из шведской листовой стали фирмы SSAB
- водосточная система совместима с кровлей
- не требует специального ухода
- более короткий монтаж благодаря уникальным установочным крюкам

### ПРИМЕНЕНИЕ

- жилые здания
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- для новых объектов и ремонтируемых зданий

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Название</b>                   | Стальная водосточная система с покрытием Wijo  |
| <b>Материал</b>                   | оцинкованная сталь с двусторонним покрытием  |
| <b>Толщина стали [мм]</b>         | 0,60   |
| <b>Покрытие</b>                   | Prelaq Nova (HBP 3535мкм)  |
| <b>Цветовая гамма</b>             | кирпичный (8004), красный (3009), шоколадно-коричневый (8017), серо-белый (9002), серебрянно-металлический (9006), графитово-серый (7011), черный (9005) |
| <b>диаметры желобов/труб [мм]</b> | 125/90, 150/100, 100/75*   |
| <b>Длина желобов [мм]</b>         | 4 000  |
| <b>Длина труб [мм]</b>            | 3 000  |

\* только шоколадно-коричневый цвета (8017)

### ЦВЕТОВАЯ ГАММА ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ WIJO

Двустороннее покрытие Prelaq Nova 35 мкм – HBP (High Build Poliester)



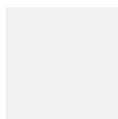
кирпичный (8004)



красный (3009)



шоколадно-коричневый (8017)



серо-белый (9002)



серебрянно-металлический (9006)

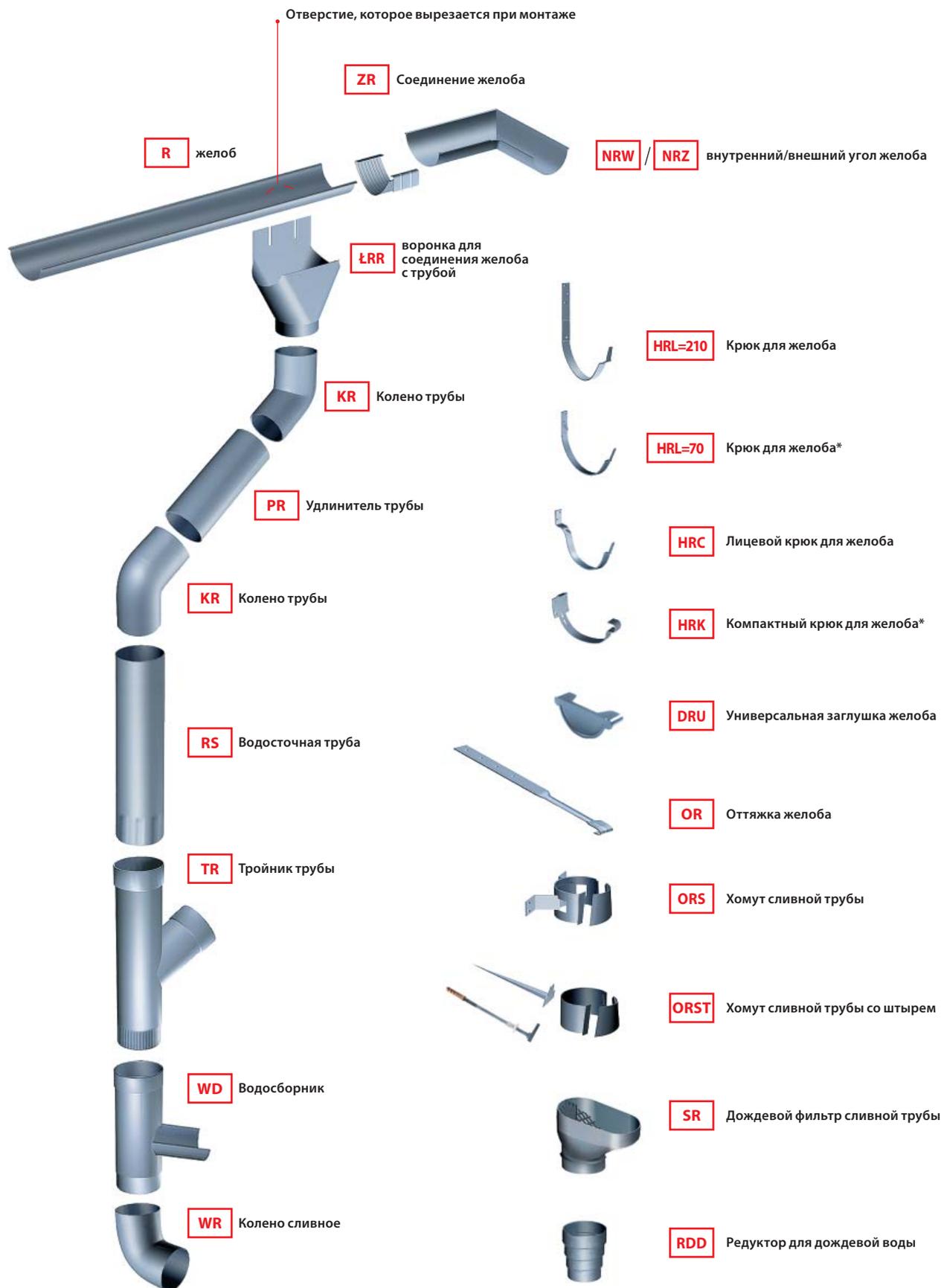


графитово-серый (7011)



черный (9005)

## ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ WIJO



\* крепление рекомендуется для сэндвич-панелей



## ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬНАЯ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА ПРОТЕКТОР

### СВОЙСТВА

- многолетняя прочность – двусторонне оцинкованный металл
- большой диаметр желобов 150 мм и труб 100 мм
- конкурентная цена – применение универсальных элементов
- высокая прочность к нагрузкам от снега или льда

### ПРИМЕНЕНИЕ

- жилые здания
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- для новых объектов и ремонтируемых зданий

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Название                              | Оцинкованная стальная водосточная система Protektor |
| Сорт стали                            | сталь DX51D   |
| Толщина стали [мм]                    | 0,60  |
| Покрытие                              | оцинковка   |
| Цветовая гамма                        | возможность окраски красками для металла            |
| Стандартный диаметр желобов/труб [мм] | 150/100, 150/120                                    |
| Диаметры желобов/труб на заказ [мм]   | 125/90, 200/120                                     |
| Длина желобов [мм]                    | 4 000   |
| Длина труб [мм]                       | 3 000   |

### ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРОТЕКТОР



**R**

Желоб 4м



**RS**

Водосточная труба 3м



**ŁRR**

Воронка для соединения желоба с трубой



**KR**

Колено трубы 72°



**NRW / NRZ**

Внутренний/внешний угол желоба



**ZR**

Соединение желоба



**DR**

Заглушка желоба



**ORS**

Хомут сливной трубы



**HR**

Крюк для желоба

## ПАРОПРОНИЦАЕМЫЕ МЕМБРАНЫ ASPIRA

### СВОЙСТВА

- слои с высокой проницаемостью в конструкции крыши, покрытой кровельным железом
- водонепроницаемые, паропроницаемые
- устойчивые к длительному воздействию излучения УФ
- продлевают срок службы кровельного ската
- легкий монтаж кровельного ската
- эффективная защита крыши во время монтажа кровли
- дополнительная термическая изоляция

### ПРИМЕНЕНИЕ

- жилые здания
- промышленные и торговые объекты
- сельскохозяйственные объекты
- для новых объектов и ремонтируемых зданий

### ДОСТУПНЫЕ ПРОДУКТЫ

- **ASPIRA Max**  
относится к классу кровельных экранов  
оправдывает себя в самых тяжелых условиях
- **ASPIRA Plus**  
универсальная мембрана для крыш и фасадов
- **ASPIRA Standard**  
высокое качество, низкая цена  
очень хорошие параметры паропроницаемости и хорошая прочность

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Название  | ASPIRA Max       | ASPIRA Plus | ASPIRA Standard |
|---|------------------|-------------|-----------------|
| Вес (г/м <sup>2</sup> )                                       | 165 ±10%         | 135 ±10%    | 115 ±10%        |
| Число слоев   | 3                | 3           | 3               |
| Прочность на разрыв (Н/5 см) вдоль                            | >330             | >250        | >230            |
| Прочность на разрыв (Н/5 см) поперек                          | >190             | >170        | >135            |
| Растяжение при разрыве (%) вдоль                              | >40              | >50         | >60             |
| Растяжение при разрыве (%) поперек                            | >80              | >75         | >80             |
| SD – эквивалентный по диффузионным свойствам слой воздуха (м) | >0,02            | ≥0,007      | >0,005          |
| Паропроницаемость MVTR Lyssy (г/м <sup>2</sup> /24ч)          | >2 400           | >2700       | >2 880          |
| Диапазон рабочих температур (°C)                              | от -40 до +120°C |             |                 |
| Влагонепроницаемость  | Класс W1         |             |                 |
| Устойчивость к излучению УФ                                   | 3 месяца         |             |                 |
| Стандартные размеры в рулоне (м)                              | 1,50 x 50        |             |                 |
| Класс огнестойкости   | E                |             |                 |



## СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПАНЕЛИ

---

### ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПАНЕЛИ LEXAN ДЛЯ:

**СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ОСНОВОЙ VALEXTHERM-PU-R**

**СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С ОСНОВОЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ VALEXTHERM-MW-R**

- обеспечивают доступ дневного света внутрь объектов
- при покрытии от 5% до 15% площади кровли можно исключить электрическое освещение
- уникальное решение дополнительного освещения для кровельных панелей VALEXTHER M-R
- зенитные фонари с промежуточными куполами
- высокие параметры термоизоляции
- ударопрочный
- защищает от нагрева и минимизирует потери тепла из объекта
- минимизирует эффект конденсации водяного пара

### ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПАНЕЛИ, УСИЛЕННЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНОМ ДЛЯ ПРОФНАСТИЛА

- обеспечивают доступ дневного света внутрь объектов
- плотность 150 кг/м<sup>2</sup>
- различная высота штамповки в зависимости от профиля кровли, с которым совместимы светопрозрачные панели
- доступны для профнастила: BTD 18, BTD 35, BTD 45.900, BTD 45.1000, BTD 55
- устойчивые к воздействию излучения УФ



## АКСЕССУАРЫ

### СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

#### СВОЙСТВА

- высокая производительность
- изолированный вкладыш
- редуция вибрации потока воздуха
- защита от косого дождя и навиваемого снега

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- вентиляция ската кровли
- вентиляция канализационных стояков

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |   |
|---|---|
| <b>Название</b>                           | кровельный вентиляционный выход                                     |
| <b>Элементы системы</b>                   | вентиляционный выход, редуционный переходник, изолированный вкладыш |
| <b>Подбор к виду кровельного покрытия</b> | → обшивочных листов BTD18<br>→ сэндвич-панелей PWD                  |
| <b>Материал</b>                           | высококачественный поливинилхлорид                                  |
| <b>Цветовая гамма</b>                     | черный  |

#### ВОЗДУХОВОД ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ЧЕРДАКОВ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОБШИВОЧНЫХ ЛИСТОВ



### УПЛОТНИТЕЛИ

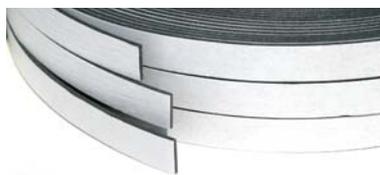
#### СВОЙСТВА

- необходимы для обеспечения соответствующей изоляции кровли
- подбор к типу кровельного покрытия и нащельникам

#### ТИПЫ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

- самоклеющиеся уплотнительные ленты
  - полиэтиленовые PES 3x20
  - полиуретановые PUS 5x40, PUS 5x80
- пропитанный полиуретановый уплотнитель 20x30, 20x40, 20x50
- уплотнительная бутиловая лента
- расширительные пропитанные полиуретановые ленты
- профилированные уплотнители для кровельных листов, профнастила и металлочерепицы
  - TUP - уплотнительная лента под профнастил
  - TUN - уплотнительная лента под профнастил

#### УПЛОТНЕНИЕ PES (ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ)



#### УПЛОТНИТЕЛИ TUN И TUP (ПРОФНАСТИЛ)



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### СВОЙСТВА

- для правильного монтажа всех элементов обшивки кровли и фасада
- для соединения обшивочных листов

### ПРИМЕНЕНИЕ

- кровельные и фасадные саморезы
- саморезы для сэндвич-панелей
- монтажные саморезы
- заклепки

### САМОРЕЗЫ



## ГРУНТОВОЧНЫЕ НАБОРЫ

### ПРИМЕНЕНИЕ

- консервация мелких царапин органического покрытия

### ЭЛЕМЕНТЫ НАБОРА

- обезжиривающая жидкость – очищает поверхность перед покраской
- грунтовочная краска, доступная во всех цветах предлагаемой нами металлочерепицы
- кисть для покраски

### ГРУНТОВОЧНАЯ КРАСКА



## МИР ЦВЕТОВ VALEX METAL

### ПОКРЫТИЯ ВЫСШЕГО КЛАССА «ПРЕМИУМ»

CESAR PUR 55® – ПОЛИУРЕТАН С ПОЛИАМИДОМ

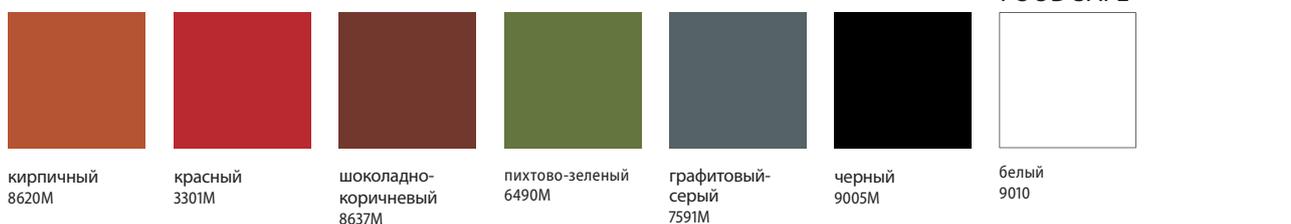


### ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

SP ПОЛИЭСТЕР



SP POLIESTER МАТОВАЯ ЖЕМЧУЖИНА



PVC(F)  
FOOD SAFE

HDP ПОЛИЭСТЕР МАТ



рустика  
8004

### МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

AZ – АЛЮЦИНК Z – ЦИНК  
+ EASYFILM®



### ДРУГИЕ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ ТИТАН-ЦИНК



Представленные в каталоге цвета использованы только в качестве иллюстрации. Valex Metal не несет ответственности за возможное различие в представленном цвете и фактическом.

Представленные цвета доступны в предложении жести толщиной 0,50 мм

1) цвет также доступен для жести толщиной 0,60 мм

2) цвет также доступен для жести толщиной 0,60 мм и 0,70 мм



## ПРЕДЛОЖЕНИЕ VALEX METAL ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОМПАНИЯ VALEX METAL ПРЕДЛАГАЕТ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПОСТРОЙКИ СОЛИДНОЙ КРЫШИ:



### КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

Кровельное покрытие придает зданию характер и его выбор тесно связан с архитектурным стилем объекта. Здания с современной архитектурой зачастую покрыты фальцевыми кровельными картинами Elegant, для зданий с традиционной архитектурой часто выбирают металлочерепицу Spektrum, а там, где основной упор делается на экономию, мы предлагаем использовать профнастил. Дополнением к нашему предложению являются готовые доборные элементы.



### ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ THERMANO

Термоизоляция THERMANO это современные изоляционные панели с высоко энергоэффективным наполнителем из пены PIR. В предложении для индивидуального строительства эффективная изоляция:

- скатных крыш THERMANO® SkyHOME
- плоских крыш THERMANO® SkyCITY
- сэндвич-стен THERMANO® COVER
- стяжек и полов THERMANO® MOVE



### КРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

Мембраны используются для улучшения герметичности, защиты термоизоляции от влаги, а также для обеспечения циркуляции воздуха в слоях кровельной обшивки. В нашем предложении имеются

- высокопрочные кровельные экраны Aspira Maxo
- Кровельные мембраны Aspira Plus и Aspira Standard с высокими параметрами паропроницаемости
- Структурные мембраны AQ Metal используются для плоского кровельного покрытия



### ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Мы предлагаем Вам водосточные системы: системы Wijo выполнены из стали с покрытием Prelaq Nova, а также системы Protektor, изготовленные из оцинкованной стали. Эти системы характеризуются простотой установки и высокой прочностью. В состав водосточной системы Wijo входят элементы, позволяющие установить ее на любой кровле и фасаде.



### ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

Доборные кровельные элементы позволяют эстетично отделать крышу.

Они доступны во всех цветах кровельных покрытий.

Элементами, обеспечивающими безопасность, герметичность и надлежащую вентиляцию крыши являются кровельные аксессуары.

ГОЛОВНОЙ ОФИС  
BALEX METAL

ул. Wejherowska 12C  
84-239 Bolszewo, Польша  
Инфолиния: 801 000 807  
тел. +48 58 778 44 44  
факс +48 58 778 44 48  
kontakt@balex.eu  
www.balex.eu

**Balex Metal** является одним из крупнейших производителей сэндвич-панелей в Восточной Европе – машинный парк состоит из 5 производственных линий, на которых ежегодно производится 5 млн м<sup>2</sup> сэндвич-панелей.

## ОФИСЫ КОМПАНИИ

|               |                                   |                  |  |  |
|---------------|-----------------------------------|------------------|--|--|
| ЧЕХИЯ         | BALEX METAL S.R.O.                | Hradec Králové   | Vázní 1097, 500-11                           | тел. +420 495 543 267, факс +420 495 482 683           |
| УКРАИНА       | ООО BALEX METAL                   | Киев             | Расковой 21, офис 907                        | тел. +380 44 39 07 144, факс +380 44 39 07 145         |
| ЛИТВА         | BALEX METAL UAB                   | Wilno            | Savanoriu 174A                               | тел. +370 527 30 299, факс +370 527 30 295             |
| ЛАТВИЯ        | ЛАТВИЯ SIA „BALEX METAL”          | Ražotne Brocēnos | Liepnieku 10, Brocēni, LV-3851               | тел. +371 638 65 886, факс +371 638 07 401             |
| СЛОВАКИЯ      | BALEX METAL                       | Banská Bystrica  | Partizánska cesta 94, 974 01 Banská Bystrica | тел./факс +421 48 419 75 27                            |
| ГЕРМАНИЯ      | BALEX METAL                       | Stade            |  | тел. +49 (0)4141 65 99 155, факс +49 (0)4141 65 99 157 |
| ДРУГИЕ СТРАНЫ | ООО BALEX METAL<br>Отдел экспорта | Bolszewo         | ул. Wejherowska 12C, PL 84-239               | тел. +48 662 089 890, факс +48 58 778 44 55            |