



www.winfin.ru

наружные двери

действует с 01.08.2012



- 3 Информация о компании.
- 4 – 5 Люкс коллекция
Для ценителей.
- 6 – 7 Классическая коллекция
Не стоит забывать о традициях.
- 8 – 9 Современная коллекция
Современные тенденции в работе по дереву.
- 10 – 11 Рыцарь коллекция
На встрече с современностью.
- 12 – 13 Арктическая коллекция
Двери домов с низким энергопотреблением.
- 14 Доборы и аксессуары
- 15 Аксессуары и дополнения
- 16 Электрические замки. Биометрия
- 17 Материалы к установке и обслуживанию
- 18 – 19 Двери с дополнительными вставками
- 20 – 21 Руководство
Что вы должны знать перед покупкой внешних дверей?
- 22 Теплая сборка
- 23 Точки продаж с Авторизованными Монтажными
Группами
- 24 Сертификаты

Розничные цены в каталоге являются средними рыночными цены продукции. Этот каталог не определяет цен продажи. Мы оставляем за собой право на внесение (без предварительного уведомления) изменении в размеры, технические характеристики, оборудование и улучшения в изделие, описанное в нем. Информация является точной на момент публикации. Данный каталог не является предложением по смыслу закона и опубликован исключительно в информационных целях. Действует с 01.08.2012, от этой даты все предыдущие издания CAL для того же диапазона истекают. Разница в цвете, зерна и текстуры создают естественную и уникальную природу этого живого материала - дерева, и не могут служить основании для жалобы. В связи с процессом печати, представленный цвета и типы поверхности могут отличаться от реального и не должны рассматриваться как стандартные цвета. Перед установкой двери в проеме, обратитесь к инструкции по установке. Цена брутто с НДС на 23%.

Уважаемые господа !



Красивые и функциональные? Мы приглашаем вас прочитать предложение компании CAL, где вы найдете модели дверь, которые отвечают современным стандартам качества и в то же время изысканным дизайном и впечатляющие мастерством. Следуя современным тенденциям в дизайне, однако, мы не забыли, что двери должны становить витрину дома в течение многих лет.

Возможности, предоставляемые древесиной только из лесов, управляемых в соответствии с принципами Хорошего Управления Лесами, позволили нам создать коллекцию из пяти наружных дверей, разнообразные точки зрения внешнего вида и технических характеристик. В настоящем каталоге Вы найдете как классические образцы, а также те, соединяющие универсальные элементы с модными деталями. От комфорта наших клиентов мы разработали коллекцию дверей которые характеризуются повышенной теплоизоляцией и безопасностью. Правильно подобранные аксессуары дверей CAL также позволяют на успешное сотрудничество с интеллектуальными домами.



Качество
в каждом
CAL-и



Zakład Stolarki Budowlanej CAL (сокращение от первых букв имен учредителей), с местом нахождения в Суwalkах действует на польском рынке, как партнерство с польским капиталом, начиная с 1985 года.

Мы ввели много инновационных технических решений, таких как рамы к охранной сигнализации или дверные системы "интеллектуального дома" и энергоэффективные.

Даже после 27 лет существования деревянные двери являются захватывающим вопросом для нас, и мы по-прежнему открыты для изучения захватывающих новых технологий их строительства.

Вместе с вами мы хотим продолжить изучение возможностей для новых применений новейших технологических разработок в этой увлекательной статье, которыми являются двери.

Продукты Zakładu Stolarki Budowlanej CAL исследуют и сертифицируют независимая лаборатория в соответствии с требованиями действующих стандартов для структурной прочности, теплоизоляции и устойчивости к взлому.



Коллекция Роскошная

Для ценителей.

$U_d \text{ od } 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



DZL
90 Czumolungma



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fi
- Gd
- Gg
- W
- RAL
- N
- P
- Wz Стандарт
- ZI Стандарт
- Na
- Sm

дуб нетто | бруtto

DZL1
90 Lhotse



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fi
- Gd
- Gg
- W
- RAL
- N
- P
- Wz Стандарт
- ZI Стандарт
- Na
- Sm

нетто | бруtto

DZL21
90 Makalu



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fi
- Gd
- Gg
- W
- RAL
- N
- P
- Wz Стандарт
- ZI Стандарт
- Na
- Sm

дуб нетто | бруtto

DZL30
90 Dhaulagiri



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fi
- Gd
- Gg
- W
- RAL
- N
- P
- Wz Стандарт
- ZI Стандарт
- Na
- Sm

нетто | бруtto

DZL31
90 Czogori



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fi
- Gd
- Gg
- W
- RAL
- N
- P
- Wz Стандарт
- ZI Стандарт
- Na
- Sm

дуб нетто | бруtto

DZL32
90 Annapurna



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fi
- Gd
- Gg
- W
- RAL
- N
- P
- Wz Стандарт
- ZI Стандарт
- Na
- Sm

нетто | бруtto



Дубовые двери по индивидуальному проекту со световым люком тип F5 (постоянная вставка со слепым крылом) и витражным стеклом bewele.

"Дверь это разница между тем,
что находится внутри а тем что вне"

Jonathan Carroll

Благородный специально выбранный дуб, уникальная конструкция и оборудование, ручная работа и отличная производительность - вот черты, характеризующие двери Люкс коллекции CAL. Имя этой уникальной коллекции заимствованные из гималайских восьмитысячников. Эти двери для ценителей, которые могут оценить натуральность и индивидуальный подход к промышленным товарам. Шесть основных моделей частую отправной точкой для создания уникальных порталов с боковыми экранами, верхними и витражами.



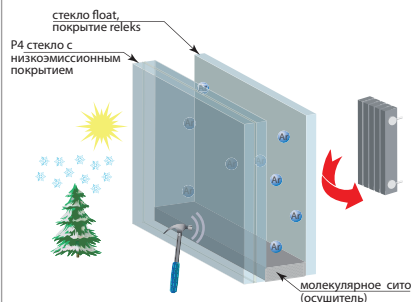
Технические условия

- толщина крыла: 65 мм
- теплоизоляция: $U_d=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ для дверей полных по свидетельству исследований LTB № 358/B-2010
- изоляция акустическая: $R_w=36\text{dB}$
- устойчивость к взлому: класса 2; PN-ENV 1627/2006
- стеклянный набор на основе класса P4 на основе стекла reflex

Оборудование стандартное

- кадр из клееной древесины (100% дуб).
- панельное крыло, прилегающие толщиной 65 мм. Клееные рельсы с двумя шестимиллиметровыми лицами шпона (100% дуб) с вставленными армирующими профилями из алюминия. Панели с фанеры водонепроницаемой, шпон из дуба, наполненные изоляционным материалом, встроенные с помощью декоративных полос
- трехточечный взрезной замок класса C
- двойная система уплотнения (по окружности рамы и створки)
- изоляционный порог
- антивыволная система ("кадр французский")
- 3 петли регулируемые в 3-х измерениях
- 2 вставки класса C против кражи со взломом и вставки в срок строительства
- ручки к АХА ласса "С"
- крышки петли дверь цвета ручки
- алюминиевый капельник в дверях открывающихся вовнутрь

Строительство стекла



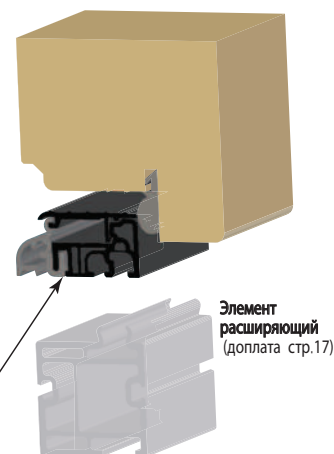
Пример стеклянной конструкции - двери Анапурны

Строительство



Раздел двери класса Люкс

Новости (порог изоляции)



Размеры (в мм)

| размер | ширина дверей Sz | высота дверей Hz | Рекомендуется отверстие в стене | |
|--------|------------------|------------------|---------------------------------|--------|
| | | | ширина | высота |
| 90 | 1000 | 2058 | 1030 | 2070 |

Двери изготавливаются в соответствии со стандартом PN - EN 1 4 3 5 - 1: 2 0 0 6

Дополнительные возможности

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------|---|------------|-------------|---|
| 100 | размер „100“ | стр.14 | не подключать с | Fr | 2200 | |
| 2200 | высота 2200 | стр.14 | не подключать с | Fr | 100 | As Ap , дверная ручка |
| P30 | подрез 30 mm | стр.14 | | | | |
| As | болт с косовым креплением | стр.15 | | | | |
| Ap | болт с простым креплением | стр.15 | | | | |
| Fr | крючок с функцией рулона | стр.15 | не подключать с | 100 | 2200 | Wz , рекомендуется кнопка закрытия |
| Gd | дополнительный замок Gateman ... | стр.16 | только для открывания двери с внешней | | | |
| Gg | главный замок Gateman | стр.16 | | | | |
| Ba | цвет листа F1, F3, F4, F9 | стр.15 | | | | |
| W | витражное стекло | стр.14 | | | | |
| RAL | цвета краски RAL, NCS | стр.14 | | | | |
| N | фрамужные | стр.14 | | | | |
| P | утолщение рамки кадра | стр.14 | | | | |
| Wz | усиление (стандарт) | стр.14 | не подключать с | Fr | | |
| ZI | врезной замок на 2 wkładki (стандарт) | | | | | |
| Na | уровень рейзер | стр.15 | | | | |
| Sm | матовое стекло | стр.14 | | | | |



Классическая коллекция

Не забывайте о традициях.

U_d od 1,3 W/m²K

панельное

80/90 CAL101 Koruna



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

СОСНА нетто | бруutto
дуб нетто | бруutto

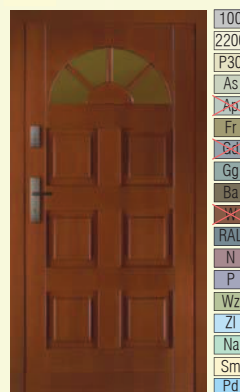
80/90 CAL104 Skalniak



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 CAL102 Słoneczna



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

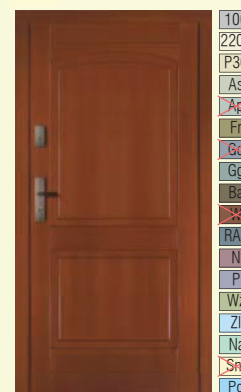
90 CAL121 Szczeliniec



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL210 Żmijowiec



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

панельное

80/90 CAL283 Sokół



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- W
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

СОСНА нетто | бруutto
дуб нетто | бруutto

80/90 CAL282 Sokolica



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- W
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 CAL251 Kalenica



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- W
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 CAL253 Wielka Sowa



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- W
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL252 Mała Sowa



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- W
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

панельное

80/90 Wieżycza 2



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

СОСНА нетто | бруutto
дуб нетто | бруutto

80/90 CAL291 Szczytna



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

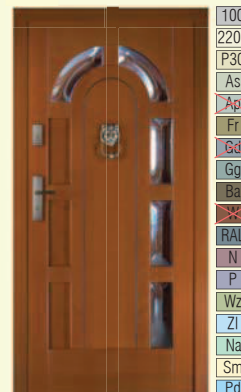
90 CAL500 Śnieżka



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 CAL501 Szrenica



- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 CAL267 Ślęza



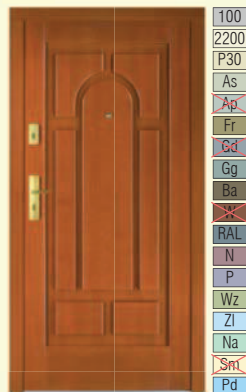
- 100
- 2200
- P30
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- ~~RAL~~
- N
- P
- Wz
- Zl
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруutto
нетто | бруutto

"Человек живет
от одной двери к другой."
автор J. J.

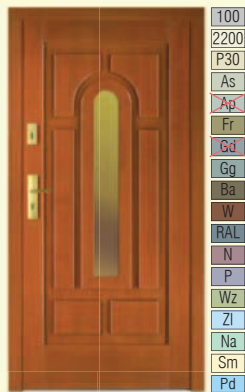
Коллекция классических дизайнов традиционной постройки панели. Прочная конструкция на основе клеенных рельсов и винированных обеспечивает стабильность формы крыла. Фанера панели водонепроницаемая с наполнителем из изоляционного материала, является отличной тепло-и звукоизоляцию. Тихий дизайн с характеристическими кривыми относятся к моделям известным в течение многих лет. В большинстве стеклянных дверей могут быть установлены привлекательные витражи. Имена приходят из самых популярных судетских гор.

90 CAL220
Igliczna



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 CAL221
Śnieżnik



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL260
Czernica



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL261
Wieżyca



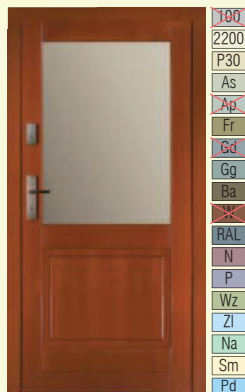
нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Jawornik



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Bukowiec



нетто | бруutto
нетто | бруutto

Технические условия

- толщина крыла: 65 мм
- теплоизоляция: $U_d=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ для дверей полных по свидетельству исследований LTB № 358/B-2010
- изоляция акустическая: $R_w=30-31 \text{ dB}$
- устойчивость к взлому: класса 2; PN-ENV 1627/2006 для дверей с замком трехточечным (вариант)
- стеклянный набор на основе класса P4 на основе стекла reflex

Строительство стекла



Пример стеклянной конструкции - двери Śnieżnik

Оборудование стандартное

- кадр из клееной древесины (100% дуб в дверях в дубовых, 100% сосна в сосновых)
- панельное крыло, прилегающие толщиной 65 мм. Клееные рельсы с двумя шестимиллиметровыми лицевыми шпона (100% дуб для дверей дубовых, 100% сосна для дверей сосновых). Панели с фанеры водонепроницаемой, шпон из дуба, наполнены изоляционным материалом, встроенные с помощью декоративных полос.
- 2 замка (один анигилятор класса "С")
- двойная система уплотнения (по окружности рамы и створки)
- изоляционный порог
- антивзломная система ("кадр французский")
- 3 петли регулируемые в 3-х измерениях
- алюминий капелник в дверях открывающихся вовнутрь

Строительство



Раздел дверь панельных.

Новости (порог изоляции)



Размеры (в мм)

| размер | ширина дверей Sz | высота дверей Hz | Рекомендуется отверстие в стене | |
|--------|------------------|------------------|---------------------------------|--------|
| | | | ширина | высота |
| 90 | 1000 | 2058 | 1030 | 2070 |
| 80 | 900 | 2058 | 930 | 2070 |

Двери изготавливаются в соответствии со стандартом PN - EN 1 4 3 5 - 1: 2 0 0 6

Дополнительные возможности

| | | | | | | |
|------|------------------------------|-------|--------|---|-------------|-----------|
| 100 | размер „100“ | ..... | стр.14 | не подключать с | Fr | 2200 |
| 2200 | высота 2200 | ..... | стр.14 | не подключать с | Fr | 100 As Ap |
| P30 | подрез 30 мм | ..... | стр.14 | | | |
| As | болт с косовым креплением | ..... | стр.15 | | | |
| Ap | болт с простым креплением | ..... | стр.15 | | | |
| Fr | крючок с функцией рулона | ..... | стр.15 | не подключать с | 100 2200 Wz | |
| Gd | дополнительный замок Gateman | ..... | стр.16 | только для открывания двери с внешней | | |
| Gg | главный замок Gateman | ..... | стр.16 | | | |
| Ba | цвет листа F1, F3, F4, F9 | ..... | стр.15 | | | |
| W | витражное стекло | ..... | стр.14 | | | |
| RAL | цвета краски RAL, NCS | ..... | стр.14 | | | |
| N | фрамужные | ..... | стр.14 | | | |
| P | утолщение рамки кадра | ..... | стр.14 | | | |
| Wz | усиление | ..... | стр.14 | не подключать с | Fr | |
| Zl | врезной замок | ..... | стр.15 | | | |
| Na | уровень рейзер | ..... | стр.15 | | | |
| Sm | матовое стекло | ..... | стр.14 | | | |
| Pd | нижняя панель | ..... | стр.15 | | | |



Современная коллекция

Современные тенденции в столярном.

U_d od 1,0 W/m²K

панельное

панельное

плитовое

80/90 CAL200
Skrzyczne



СОСНА нетто | бруutto
ДУБ нетто | бруutto

80/90 CAL233
Klimczok



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL235
Tuł



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL230
Malinów



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL402
Równica



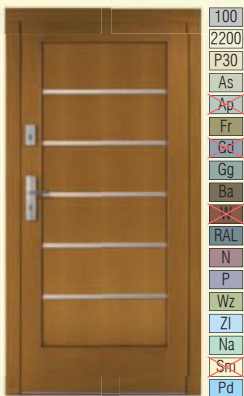
нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 CAL224
Błatnia



СОСНА нетто | бруutto
ДУБ нетто | бруutto

80/90 Rysy



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Giewont



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Kasprowy



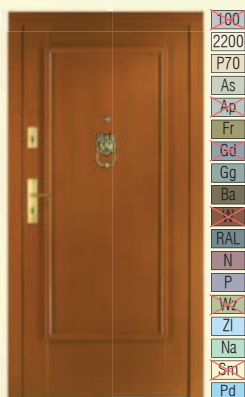
нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Krywań



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Długie



СОСНА нетто | бруutto
ДУБ нетто | бруutto

80/90 Garbaś



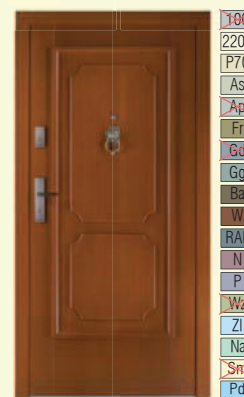
нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Okrągłe



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Zelwa



нетто | бруutto
нетто | бруutto

80/90 Sumowo



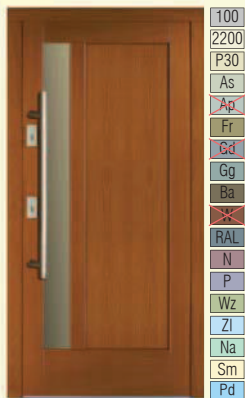
нетто | бруutto
нетто | бруutto

ВНИМАНИЕ! Для изделий из нержавеющей стали не использовать продукты для удаления штукатурных растворов или разбавленной соляной кислоты, отбеливатели, очистители серебра! Не используйте металлические щетки углеродистой стали, очищающей щерсти, чистящих подушечки со стали!

"Есть вещи, известные и неизвестные,
а между ними двери."
William Blake

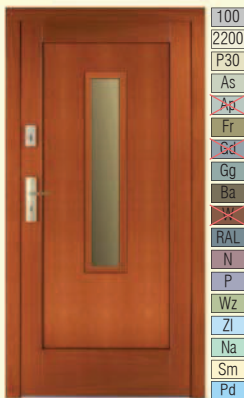
Современная коллекция сочетает в себе традиционный дизайн с современным дизайном. Большинство моделей в строительстве дверной панели с прямоугольными остеклениями - его название происходит от пиков бескидских. В части использовано применения с нержавеющей стали - эти модели были названы в честь татржанских гор. Дополнением группы есть традиционный внешний вид, но с современным дизайном дверных панелей, которые были названы в честь озер Сувальского Озерного Края

80/90 CAL403 Czantoria



нетто брутто

80/90 CAL225 Soszów



нетто брутто

80/90 Radunia



нетто брутто

80/90 Nosal



нетто брутто

80/90 Roś



нетто брутто

80/90 Rospuda



нетто брутто

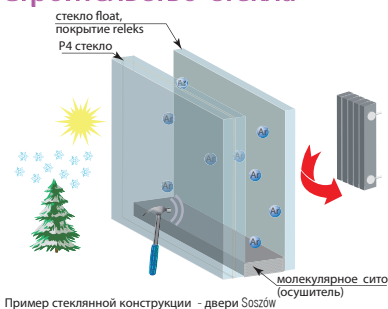
Технические условия

- толщина крыла: 65 mm
- теплоизоляция: - двери панельные $U_d=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - двери плитовые $U_d=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, для дверей полных по свидетельству исследований LTB № 358/B-2010
- изоляция акустическая: $R_w=28 - 31 \text{ dB}$
- устойчивость к взлому: класса 2; PN-ENV 1627/2006 для дверей с замком трехточечным (вариант)
- стеклянный набор на основе класса P4 на основе стекла reflex

Оборудование стандартное

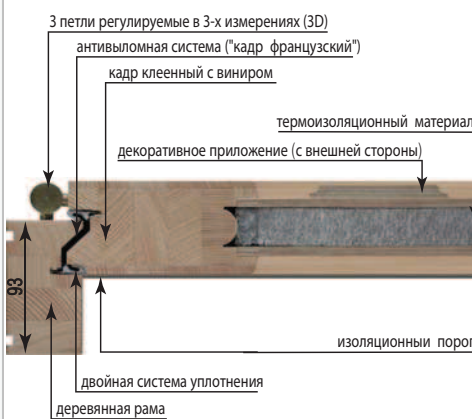
- кадр из клееной древесины (100% дуб в дверях в дубовых, 100% сосна в сосновых)
- панельное крыло, прилегающие толщиной 65 мм. Клееные рельсы с двумя шестимиллиметровыми лицами шпона (100% дуб для дверей дубовых, 100% сосна для дверей сосновых). Панели с фанеры водонепроницаемой, шпон из дуба, наполнены изоляционным материалом.
- плитовое крыло, прилегающие, толщиной 65 мм построенное из деревянной рамы (дубовой в дубовых дверях, сосновой в дверях сосновых), наполнены изоляционным материалом и облицовкой с водонепроницаемой фанеры (рис. р. 11)
- 2 замка (один анйграбитель класса "С")
- двойная система уплотнения (по окружности рамы и створки)
- изоляционный порог
- антивыломная система ("кадр французский")
- 3 петли регулируемые в 3-х измерениях
- алюминий капельник в дверях открывающихся вовнутрь

Строительство стекла



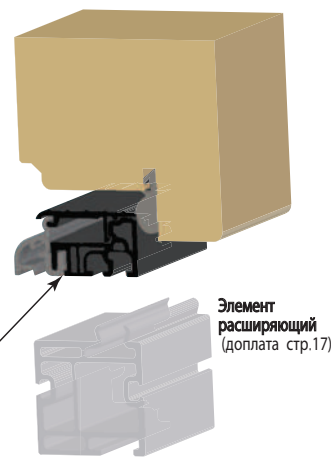
Пример стеклянной конструкции - двери Soszów

Строительство



Раздел дверь панельных.

Новости (порог изоляции)



Размеры (в мм)

| размер | ширина дверей Sz | высота дверей Hz | Рекомендуется отверстие в стене | |
|--------|------------------|------------------|---------------------------------|--------|
| | | | ширина | высота |
| 90 | 1000 | 2058 | 1030 | 2070 |
| 80 | 900 | 2058 | 930 | 2070 |

Двери изготавливаются в соответствии со стандартом PN - EN 1435 - 1: 2006

Дополнительные возможности

| | | | | | |
|---------|------------------------------|--------|---|-------------|-------------------------------|
| 100 | размер „100“ | стр.14 | не подключать с | Fr | 2200 |
| 2200 | высота 2200 | стр.14 | не подключать с | Fr | 100 As Ap |
| P30 P70 | подрез 30/70 mm | стр.14 | | | |
| As | болт с косовым креплением | стр.15 | | | |
| Ap | болт с простым креплением | стр.15 | | | |
| Fr | крючок с функцией рулона | стр.15 | не подключать с | 100 2200 Wz | рекомендуется кнопка закрытия |
| Gd | дополнительный замок Gateman | стр.16 | только для открывания двери с внешней | | |
| Gg | главный замок Gateman | стр.16 | | | |
| Ba | цвет листа F1, F3, F4, F9 | стр.15 | | | |
| W | вitraжное стекло | стр.14 | | | |
| RAL | цвета краски RAL, NCS | стр.14 | | | |
| N | фрамужные | стр.14 | | | |
| P | утолщение рамки кадра | стр.14 | | | |
| Wz | усиление | стр.14 | не подключать с | Fr | |
| Zl | врезной замок | стр.15 | | | |
| Na | уровень рейзер | стр.15 | | | |
| Sm | матовое стекло | стр.14 | | | |
| Pd | нижняя панель | стр.15 | | | |



Рыцарь Коллекция

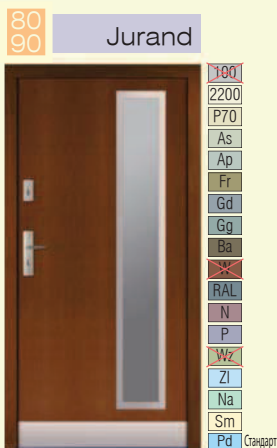
На встречу с современностью.

$U_d \text{ od } 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

ПЛИТОВОЕ



СОСНА | бруutto
ДУБ | бруutto



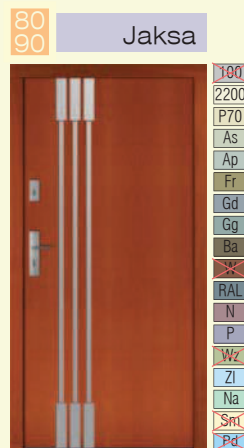
нетто | бруutto
нетто | бруutto



нетто | бруutto
нетто | бруutto
цвет листа - стр. 15

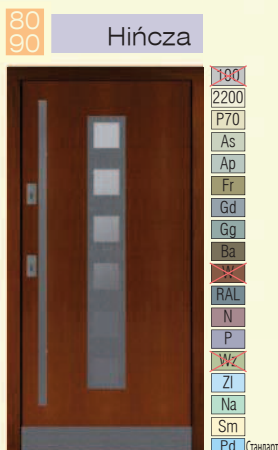


нетто | бруutto
нетто | бруutto
цвет листа - стр. 15

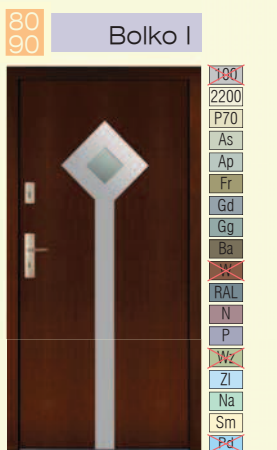


нетто | бруutto
нетто | бруutto

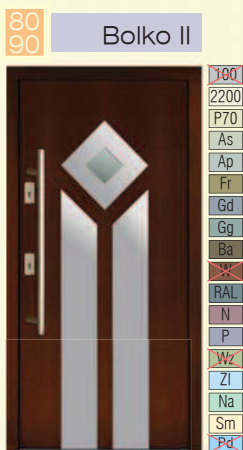
ПЛИТОВОЕ



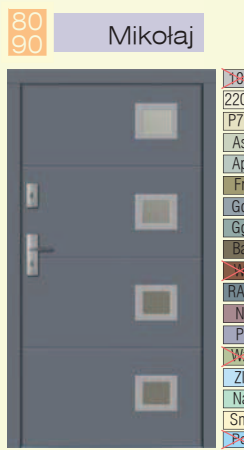
СОСНА | бруutto
ДУБ | бруutto
цвет листа - стр. 15



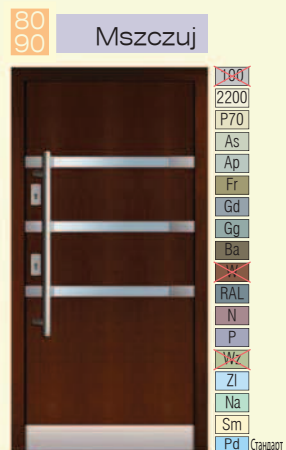
нетто | бруutto
нетто | бруutto



нетто | бруutto
нетто | бруutto



нетто | бруutto
нетто | бруutto
цвета краски RAL, NCS - стр. 14

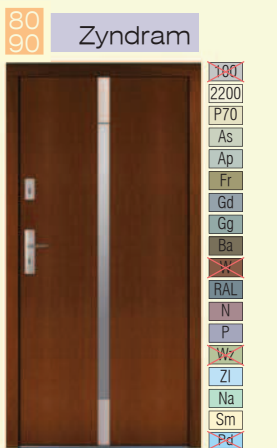


нетто | бруutto
нетто | бруutto

ПЛИТОВОЕ



СОСНА | бруutto
ДУБ | бруutto
цвет листа - стр. 15



нетто | бруutto
нетто | бруutto



нетто | бруutto
нетто | бруutto



нетто | бруutto
нетто | бруutto



нетто | бруutto
нетто | бруutto
цвет листа - стр. 15

ВНИМАНИЕ! Для изделий из нержавеющей стали не использовать продукты для удаления штукатурных растворов или разбавленной соляной кислоты, отбеливатели, очистители серебра! Не используйте металлические щетки с углеродистой стали, очищающей шерсти, чистящих подушечки со стали!

"[...] дом без героев,
как дом без дверей [...]"
Gabriel García Márquez

НОВИНКА! 78 мм толще - теплее!

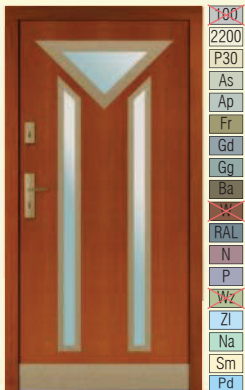
Первый в Польше широкий спектр современных дверей с акцентами из высококачественной нержавеющей стали. В годовщину 600-летия Грунвальдской битвы представили коллекцию вдохновленную достижениями польских рыцарей. Каждая модель названа в честь рыцаря в доспехах стали как „двери в достехах стали”. Двери с отличной тепло-производительностью и долговечностью. В сочетании с идеально выбранными фитингами, такими как болт или специально разработанные ручки для CAL AXA цвета INOX, отлично гармонируют с современными тенденциями в строительной отрасли.

80/90 Farurej



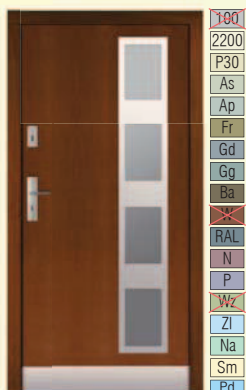
нетто | бруtto
нетто | бруtto
цвета краски RAL, NCS - стр. 14

80/90 Gniewosz



нетто | бруtto
нетто | бруtto
цвет листа - стр. 15

80/90 Powała



нетто | бруtto
нетто | бруtto

80/90 Sławiec

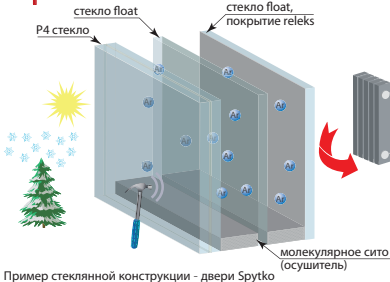


нетто | бруtto
нетто | бруtto

Технические условия

- толщина крыла: 78 мм
- теплоизоляция: $U_d=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ для дверей полных по свидетельству исследований LTB № 358/B-2010
- изоляция акустическая: $R_w=34\text{dB}$
- устойчивость к взлому: класса 2; PN-ENV 1627/2006 для дверей с замком трехточечным (вариант)
- стеклянный набор на основе класса P4 заполненный аргоном, двухкамерным, низкоуглеродистым, на основе стекла reflex

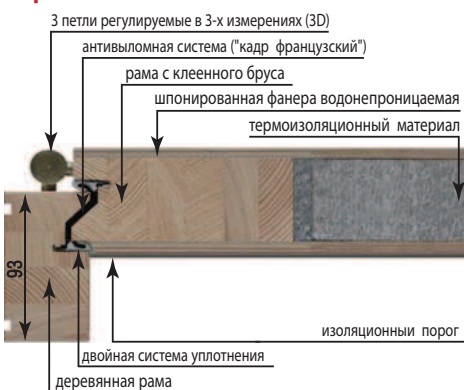
Строительство стекла



Оборудование стандартное

- кадр из клееной древесины (100% дуб в дверях в дубовых, 100% сосна в сосновых)
- плитовое крыло, прилегающие, толщиной 65 мм построенное из деревянной рамы (дубовой в дубовых дверях, сосновой в дверях сосновых), наполнены изоляционным материалом и облицовкой с водонепроницаемой фанеры
- 2 замка (один аныгравитель класса "C")
- двойная система уплотнения (по окружности рамы и створки)
- изоляционный порог
- антивыломная система ("кадр французский")
- 3 петли регулируемые в 3-х измерениях
- применения с нержавеющей стали снаружи
- алюминий капельник в дверях открывающихся вовнутрь

Строительство



Новости (порог изоляции)



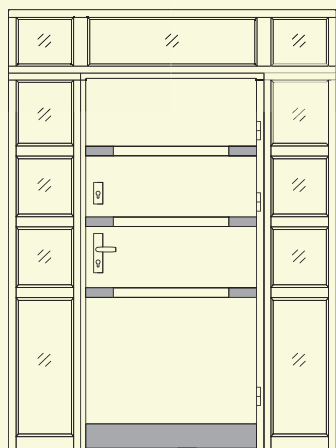
Размеры (в мм)

| размер | ширина дверей Sz | высота дверей Hz | Рекомендуется отверстие в стене | |
|--------|------------------|------------------|---------------------------------|--------|
| | | | ширина | высота |
| 90 | 1000 | 2058 | 1030 | 2070 |
| 80 | 900 | 2058 | 930 | 2070 |

Двери изготавливаются в соответствии со стандартом PN - EN 1 4 3 5 - 1: 2 0 0 6

Дополнительные возможности

| | | | | | |
|------|------------------------------|--------|---|-------------|-------------------------------|
| 100 | размер „100” | стр.14 | не подключать с | Fr | 2200 |
| 2200 | высота 2200 | стр.14 | не подключать с | Fr | 100 As Ap |
| P70 | подрез 70 mm | стр.14 | | | |
| As | болт с косовым креплением | стр.15 | | | |
| Ap | болт с простым креплением | стр.15 | | | |
| Fr | крючок с функцией рулона | стр.15 | не подключать с | 100 2200 Wz | рекомендуется кнопка закрытия |
| Gd | дополнительный замок Gateman | стр.16 | только для открывания двери с внешней | | |
| Gg | главный замок Gateman | стр.16 | | | |
| Ba | цвет листа F1, F3, F4, F9 | стр.15 | | | |
| W | вitraжное стекло | стр.14 | | | |
| RAL | цвета краски RAL, NCS | стр.14 | | | |
| N | фрамужные | стр.14 | | | |
| P | утолщение рамки кадра | стр.14 | | | |
| Wz | усиление | стр.14 | не подключать с | Fr | |
| Zi | врезной замок | стр.15 | | | |
| Na | уровень рейзер | стр.15 | | | |
| Sm | матовое стекло | стр.14 | | | |
| Pd | нижняя панель | стр.15 | | | |



На рисунке индивидуальный дизайн дверь Mszczuj со стеклянными просветами. Более на www.drzwi-cal.pl вкладка AutoCal



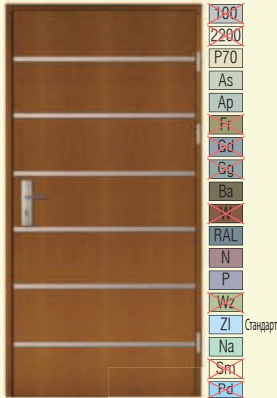
Арктическая Коллекция

Для энергоэффективных домов.

$U_d \text{ od } 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

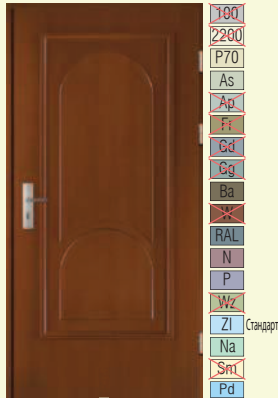
ПЛИТОВОЕ

90 Alaska



Сосна нетто | бруutto
дуб* нетто | бруutto

90 Czukotka



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Grenlandia



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Islandia



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Jakucja



нетто | бруutto
нетто | бруutto

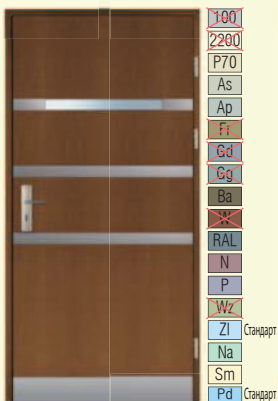
ПЛИТОВОЕ

90 Labrador



Сосна нетто | бруutto
дуб* нетто | бруutto

90 Laponia



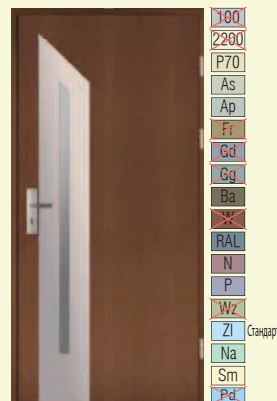
нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Lofoty



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Narwik



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Nordcap



нетто | бруutto
нетто | бруutto

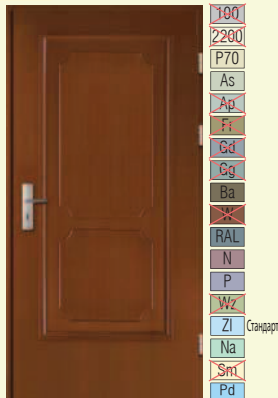
ПЛИТОВОЕ

90 Suomi



Сосна нетто | бруutto
дуб* нетто | бруutto

90 Wrangler



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Thule



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Nuuk



нетто | бруutto
нетто | бруutto

90 Svalbard



нетто | бруutto
нетто | бруutto

* для дверей сделанных из дуба U_d фактор не был проверен.

ВНИМАНИЕ! Для изделий из нержавеющей стали не использовать продукты для удаления штукатурных растворов или разбавленной соляной кислоты, отбеливатели, очистители серебро! Не используйте металлические щетки с углеродистой стали, очищающей шерсти, чистящих подушечки со стали!

"Чтобы остановить глобальное потепление, мы должны немедленно сократить выбросы диоксида углерода".

Al Gore

НОВИНКА! 90 мм еще толще - еще жарче!

Внешние двери в домах энергосберегающих и пассивных - их имена заимствованы из географии Арктики. Хотя они имеют форму, похожую на модели других коллекций, Двери Арктики отличаются от их конструкции, оборудованием и техническими параметрами. Благодаря специальной технологии и выбору материалов получили мы очень хороший коэффициент теплопроводности $U_d = 0,8$ ($Вт / мК$) для сосновых дверей. Для повышения герметичности, установлен в них врезной замок, который после закрытия крыла прижимает его в кадр, далее минимизирует проникновения воздуха.

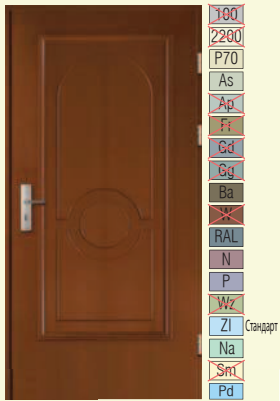
90 Jukon



- 100
- 2200
- P70
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZI Стандарт
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруtto
нетто | бруtto

90 Kamczatka



- 100
- 2200
- P70
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZI Стандарт
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруtto
нетто | бруtto

90 Rovaniemi



- 100
- 2200
- P70
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZI Стандарт
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруtto
нетто | бруtto

90 Spitsbergen



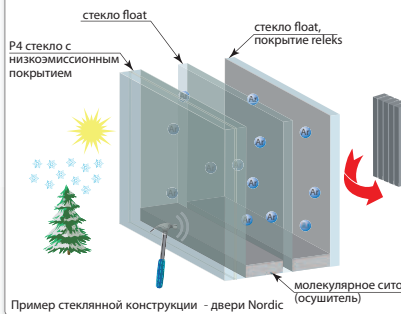
- 100
- 2200
- P70
- As
- Ap
- Fr
- Gd
- Gg
- Ba
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZI Стандарт
- Na
- Sm
- Pd

нетто | бруtto
нетто | бруtto

Технические условия

- толщина крыла: 90 mm
- теплоизоляция: $U_d=0,8$ W/m²K для дверей полных по свидетельству исследований LTB № 358/B-2010
- изоляция акустическая: $R_w=34$ dB
- устойчивость к взлому: класса 2; PN-ENV 1627/2006
- стеклянный набор на основе класса P4 заполненный аргоном, двухкамерным, низкоуглеродистым, на основе стекла reflex

Строительство стекла



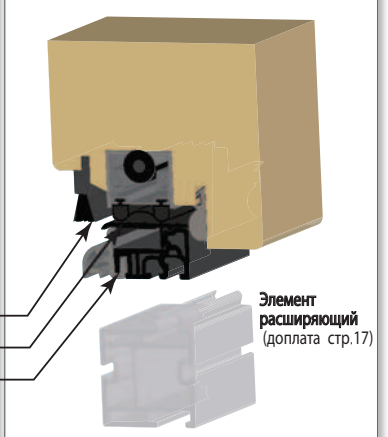
Оборудование стандартное

- кадр из клееной древесины (100% дуб в дверях в дубовых, 100% сосна в сосновых)
- плитовое крыло, прилегающие, толщиной 90 мм построенное из деревянной рамы (дубовой в дубовых дверях, сосновой в дверях сосновых), наполнено изоляционным материалом и облицовкой с водонепроницаемой фанеры
- закрытие на врезной замок трехточечный с одиой профильной вставкой
- тройная система уплотнения (по окружности рамы и створки)
- антивиломная система ("кадр французский")
- 3 петли регулируемые в 3-х измерениях
- применения с нержавеющей стали или водонепроницаемой фанеры снаружи
- изоляционный порог
- падающие уплотнение
- щеточное уплотнение

Строительство



Новости (порог изоляции)



Размеры (в мм)

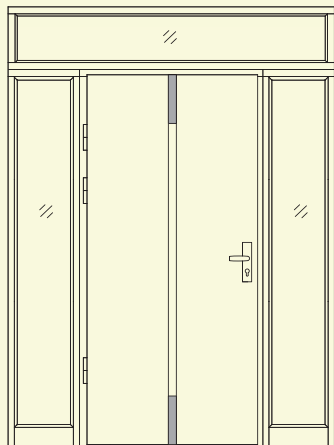
Примечание: новые размеры

| размер | ширина дверей Sz | высота дверей Hz | Рекомендуется отверстие в стене | |
|--------|------------------|------------------|---------------------------------|--------|
| | | | ширина | высота |
| 90 | 1028 | 2058 | 1060 | 2070 |

Двери изготавливаются в соответствии со стандартом PN - EN 1 4 3 5 - 1: 2 0 0 6

Дополнительные возможности

| | | | | | |
|------|------------------------------|-------|--------|-----------------------------|---|
| 100 | размер „100“ | ..... | стр.14 | не подключать с | Fr 2200 |
| 2200 | высота 2200 | ..... | стр.14 | не подключать с | Fr 100 As Ap |
| P70 | подрез 70 mm | ..... | стр.14 | | дверная ручка |
| As | болт с косовым креплением | ..... | стр.15 | замена замка | на врезной болтовой замок и блокирован одной вставкой |
| Ap | болт с простым креплением | ..... | стр.15 | замена замка | на врезной болтовой замок и блокирован одной вставкой |
| Fr | крючок с функцией рулона | ..... | стр.15 | не подключать с | 100 2200 Wz |
| Gd | дополнительный замок Gateman | ..... | стр.16 | только для открывания | двери с внешней |
| Gg | главный замок Gateman | ..... | стр.16 | | |
| Ba | цвет листа F1, F3, F4, F9 | ..... | стр.15 | | |
| W | витражное стекло | ..... | стр.14 | | |
| RAL | цвета краски RAL, NCS | ..... | стр.14 | | |
| N | фрамужные | ..... | стр.14 | | |
| P | утолщение рамки кадра | ..... | стр.14 | | |
| Wz | усиление | ..... | стр.14 | не подключать с | Fr |
| ZI | врезной замок (стандарт) | ..... | стр.15 | | |
| Na | уровень рейзер | ..... | стр.15 | | |
| Sm | матовое стекло | ..... | стр.14 | | |
| Pd | нижняя панель | ..... | стр.15 | | |



На рисунке индивидуальный дизайн дверь Svalbard со стеклянными просветами. Больше проектов на www.drzwi-cal.pl вкладка AutoCal



Остеклённые панели и аксессуары

Остеклённые панели

Стекло P4 Reflex 1,1 Вт/м²К
боковое шириной от 200 до 600 мм
верхнее высотой от 200 до 600 мм



НОВИНКА Остеклённые панели для Арктических дверей

Стекло P4 Reflex 0,7 Вт/м²К доплата: цена нетто цена brutto
боковое шириной от 200 до 600 мм
верхнее высотой от 200 до 600 мм

| ВЕРХНИЕ остеклённые панели | | | | |
|----------------------------|------------|-------------|-----|--|
| сосна | | | | |
| ширина (мм) | цена нетто | цена brutto | дуб | |
| wysokość 200-400 | | | | |
| 900-1500 | | | | |
| 1501-2100 | | | | |
| wysokość 401-600 | | | | |
| 900-1500 | | | | |
| 1501-2100 | | | | |
| БОКОВЫЕ остеклённые панели | | | | |
| TYP 1R, 1, 2 сосна | | | | |
| ширина (мм) | цена нетто | цена brutto | дуб | |
| TYP 3, 4 | | | | |
| 200-400 | | | | |
| 401-600 | | | | |
| 200-400 | | | | |
| 401-600 | | | | |

Дополнительное поле в остеклённой панели

Есть возможность заглушить отверстие плоской филёнкой

N

Витражи

W



Коллекция с ценами доступна на www.drzwi-cal.pl/witraze

Стекло матовое

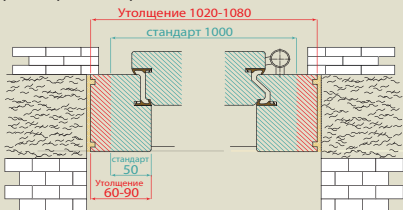
Sm

Вместо стандартного стекла в данной модели дверей вставляем матовое плоское стекло.

| доплата | цена нетто | цена brutto |
|----------------------------|------------|-------------|
| двери | | |
| боковая остеклённая панель | | |
| верхняя остеклённая панель | | |

Утолщение двери

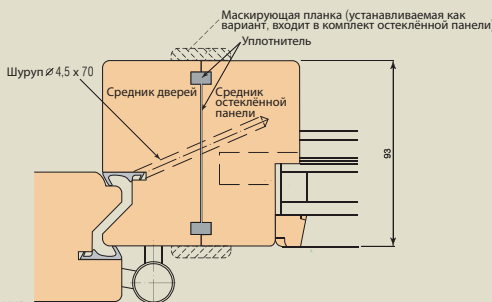
Утолщение вертикальных и горизонтальных средин короби (рис.) Таким образом можем расширить двери на 20 - 80 и повысить на 10 - 40 мм.



| доплата | цена нетто | цена brutto |
|---------|------------|-------------|
| сосна | | |
| дуб | | |

Есть возможность утолщить срединки в дверях с боковыми и верхними панелями. О доплатах спрашивайте продавца.

Соединение дверей с остеклённой панелью



ЗАМЕЧАНИЕ:

- штапик пристекольный в остеклённой панели с внешней стороны, для дверей, открывающихся наружу
- штапик пристекольный в остеклённой панели с внутренней стороны, для дверей, открывающихся внутрь

Надставка

Na

Надставка: Это дополнительная балка с декоративным элементом, копирующим дверное крыло, повышающая двери с 160 мм до 180 мм.



| доплата | цена нетто | цена brutto |
|---------|------------|-------------|
| сосна | | |
| дуб | | |

Размеры наружных дверей

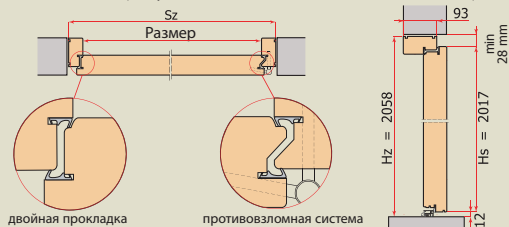
Мы можем подобрать двери для каждого дверного проёма высотой от 2000 (щитовые двери) и 2040 (филенчатые двери) до 2670 мм (двери с верхними остеклёнными панелями) и шириной 930 - 2230 мм (двери с боковыми остеклёнными панелями).

| Размер | Размеры в мм | | | |
|--------|------------------|------------------|-----------------------------|--------|
| | Ширина дверей Sz | Высота дверей Hz | Рекомендуемый проём в стене | |
| | | | Ширина | Высота |
| 80 | 900 | 2058 | 930 | 2070 |
| 90 | 1000 | 2058 | 1030 | 2070 |
| 100* | 1100 | 2058 | 1130 | 2070 |

* доплата двери „100“ (только филёчатые двери)

| доплата | цена нетто | цена brutto |
|---------|------------|-------------|
| сосна | | |
| дуб | | |

100



высота 2200 НОВИНКА

| двери: сосна | цена нетто | цена brutto |
|--------------------------------|------------|-------------|
| двери: дуб | | |
| Остеклённые панели: сосна, дуб | | |

2200

Подрезание дверей

P30 P70

Подрезание дверей: На заказ мы подрезаем в фирме щитовые двери до размера 1990 мм; остальные до размера 2030 мм.

| доплата | цена нетто | цена brutto |
|-----------|------------|-------------|
| сосна/дуб | | |

Усиление

Wz

Только в филёчатых дверях. В вертикальные срединки вклеены алюминиевые профили, трёхточечный замок на 2 цилиндра.



| доплата | цена нетто | цена brutto |
|-----------|------------|-------------|
| сосна/дуб | | |

Цвета

| RAL | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | | |
| тик (сосна) | тик темной (сосна) | орех (сосна) | темная сосна (сосна) | тик (дуб) | тик темной (дуб) | орех (дуб) | старый дуб (дуб) | золотой дуб (дуб) | винчестер (дуб) | согласно палитре RAL, NCS* (сосна, дуб) |
| * доплата для цветов RAL, NCS | | | | | | | | | | |
| два цвета (разный цвет внутри и снаружи) | | | | | | | | | | |
| глизаль std. + глизаль std. | | глизаль std. + RAL, NCS | | RAL, NCS + RAL, NCS | | один цвет (две стороны) | | RAL, NCS | | |
| двери | | двери | | двери | | двери | | двери | | |
| остеклённая панель | | остеклённая панель | | остеклённая панель | | остеклённая панель | | остеклённая панель | | |

Фалевые ручки и насадки на петли

| | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| DIVA F1 серебро | DIVA F3 золото | PRESTIGE F4 старье золото | PRESTIGE F9 титан | DIVA INOX | SLIM F4 старье золото |
| | | | | | |
| ручка-ноб | ручка-ручка | ручка-ручка | ручка-ноб | ручка-ручка | ручка-ручка |
| | | | | | |
| накладка | накладка | накладка | накладка | накладка | накладка |
| | | | | | |
| насадки | насадки | насадки | насадки | насадки | насадки |
| Фалевая ручка с накладкой DIVA, PRESTIGE (ручка-ручка, ручка-ноб) | | | цена нетто | цена брутто | Фалевая ручка с накладкой SLIM |
| Накладка DIVA, PRESTIGE | | | | | Накладка SLIM |
| Насадки на петли / компл. 6 шт. | | | | | Использование: для дверей с односторонней ручкой |
| цвета: F1, F3, F4, F9, INOX | | | | | |
| Фалевая ручка или фалевая ручка-ноб, расстояние между сторонами 72 мм (для дверей со стандартными замками) и 92 мм (для усиленных дверей и дверей с замком с планкой) | | | | | |

Профильные цилиндры

Профильные цилиндры кл. „B“*

Профильные цилиндры кл. „C“**

цвет: латунь, хром; цвета поворотной ручки: F1, F3, F4, F9, INOX

*2 цилиндра, один с поворотной ручкой, универсальные ключи к обоим цилиндрам, кодовая карта ключа

Размеры цилиндров:

| Толщина дверей | Открывающиеся внутрь | Открывающиеся наружу | Размеры цилиндров при установке планок толщиной 12 мм снаружи и 8 мм внутри. |
|----------------|----------------------|----------------------|--|
| 65 mm | G 30/55 | G 50/35 | |
| 78 mm | G 45/55 | G 50/50 | |
| 90 mm | G 55/55 | G 50/60 | |

Замок с планкой

Замок с планкой Winkhaus STV, закрывается фалевой ручкой, блокируется одним цилиндром. Расстояние между сторонами 92 мм.

Замок STV

Профильный цилиндр кл. „B“*

Профильный цилиндр кл. „C“**

Ручка с накладкой

цвет: латунь, хром

* ключи, кодовая карта ключа

Металл по цвету

В дверях с декоративными металлическими элементами из нержавеющей стали (INOX) в стандарте мы можем за дополнительную плату использовать металл следующих цветов:

Металл - F1, F3, F4, F9

цена нетто цена брутто

Глазок

Останов

Колотушка

Нижняя панель Pd

Широкоугольный глазок

цвет: латунь, хром

Останов

Поднятие останова на 15 мм

Поднятие останова на 30 мм

цвет: F1, F3, F4, F9, INOX

Колотушка „Лев“

цвет: патина

Нижняя панель

кolor: INOX, zastosowanie: ramiak dolny skrzydla lub naświetla

Нижняя панель доплата за цвет

кolor: F1, F3, F4, F9, zastosowanie: ramiak dolny skrzydla lub naświetla

Ответная планка (защёлка) с функцией ролика

Ответная планка (защёлка) с функцией ролика. В нормальном состоянии заблокирована, после того, как отблокируем, играет роль „балконной защёлки“. Предотвращает от автоматического открывания дверей, когда мы находимся вблизи дома. Не использовать в общественных местах. Рекомендуется доводчик.

Ответная планка

цена нетто цена брутто

Доводчик (незаметный)

Благодаря доводчику лучше работает ответная планка с функцией ролика. Доводчик устанавливается в дверном полотне (после того, как двери закроются, не виден). Может использоваться без вышеуказанной планки.

Доводчик

цена нетто цена брутто

Ручки AXA

As **Ap** **Ap**

Круглая ручка со скошенным креплением Круглая ручка с прямым креплением Прямоугольная ручка с прямым креплением

Ручки AXA со сквозным креплением.

Двусторонняя ручка – это две односторонние ручки.

Дополнение к ручкам: ответная планка с функцией ролика и доводчик.

цена нетто цена брутто

Ручка длина 1200 мм за 1 стр.

Ручка длина 1500 мм за 1 стр.

Ручка длина 1700 мм за 1 стр.

цвета: F1, F3, F4, F9, INOX

Slm (с односторонней ручкой)

цвета: F1, F3, F4, F9, INOX

Односторонняя ручка INOX (сквозное крепление)

As

Дополнение

- Фалевая ручка DIVA
- накладка
- ответная планка (защёлка) с функцией ролика
- доводчик

цена нетто цена брутто

Односторонняя ручка

Фалевые ручки

Накладка

цвета: INOX

Двусторонняя ручка INOX (сквозное крепление)

As

Дополнение

- накладка 2 шт.
- ответная планка (защёлка) с функцией ролика
- доводчик

цена нетто цена брутто

Двусторонняя ручка

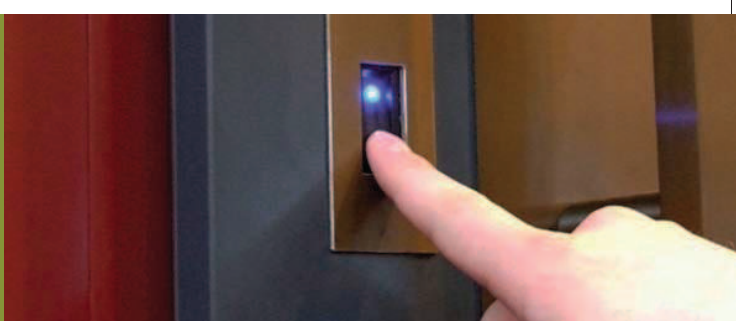
Накладка 2 шт.

цвета: INOX



Электрические замки Биометрия

В случае вопросов звоните: +48 501 561 555



Блоковая схема устройств, электрическая и сигнализационная система в дверях CAL.

Двери – любые наружные двери из всех коллекций CAL. В случае монтажа геркона и датчика ригеля рекомендуем коробку с брусками, утопленными на 20 мм. Это увеличивает наружные размеры двери на 2088x1040 мм (цены – стр. 14).

Дополнительные аксессуары – чтобы система могла действовать исправно, следует установить доводчик и одно- или двустороннюю ручку или же фалевую ручку-ноб, а также цилиндр на ключ (цены – стр. 15).

Установка внутри зданий – в доме или квартире – на расстоянии не более, чем 15 м от двери; следует предусмотреть место на установочную коробку **4**. Оттуда подвести к дверной коробке со стороны петель на высоте 1,2 м от пола 2 провода FTP категории 5е с гнездами RJ-45. К коробке подвести питание 230 В AC. В случае систем **8a, 8b**: кабель FTP категории 5е с интернет-соединением, магистраль KNX и сигнализационный кабель из блока управления сигнализации.

Базовый комплект:

дактилоскопический считыватель с контрольной панелью (2a) на 99 пользователей и блоком питания, температура работы от -40 до +85° C.

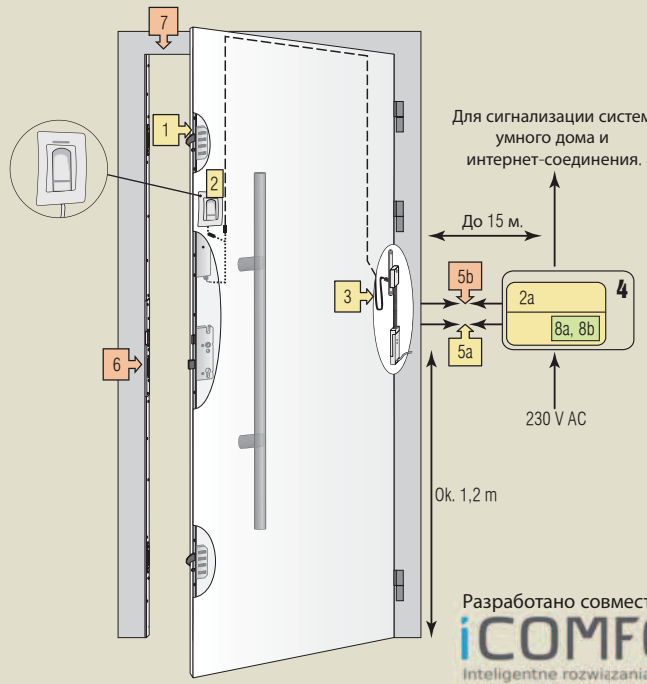
Не включает цену замка (1)

Расширенный комплект: Базовый комплект (дактилоскопический считыватель с контрольной панелью (2a) на 99 пользователей и блоком питания, температура работы от -40 до +85° C) в монтажной коробке с блоком питания и поддержкой (4). Дополнительный вход даёт возможность управлять открыванием дверей с помощью домофона, кнопки звонка или сигнализации.

Не включает цену замка (1)

(8a) Расширенный комплект с визуализацией: Авторская система дистанционного управления и визуализации состояний открытия дверей. Работает с WiFi-роутером. Визуализация доступна в телефоне, палмтопе (КПК) с Андроидом, в iPhone, iPad и любом компьютере в доступе к сети. Открывание дверей с раскодированием сигнализации. Реализация функции тихого сигнала тревоги (принудительное открытие дверей) и функции «ребёнок в доме». Возможность отправки sms в случае установки gsm-модуля и соединения с сигнализацией. Возможность соединить с видеодомофоном. Дистанционное открывание дверей с телефона. После установки датчиков контроля ригеля и геркона система даёт информацию о состоянии открытия остальных наружных дверей в доме.

Не включает цену замка (1)



Разработано совместно с:
icomfort
Inteligentne rozwiązania w budynkach

Работает с системой умного дома в стандарте KNX или CRESTRON (8b)

Реализует все функции и возможности как в РАСШИРЕННОМ КОМПЛЕКТЕ С ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ, видимые с уровня KNX / CRESTRON. Возможность создать индивидуальные функции в опоре на системы умных домов (управление рольставнями, освещением, сигнализацией, температурой в помещениях, аудио- и видеотехникой). Персональная индивидуализация. Проект и оценка: biuro@icomfort.pl

Стандарт KNX / KONNEX (ранее EIB) – это открытый стандарт управления и контроля над устройствами и зданиями. CRESTRON – это одна из технологий, интегрирующих домашнюю аудио- и видеотехнику, а также устройства типа кондиционер, рольставни, освещение, экран и т.п. в одну систему, функционирующую слаженно и автоматически.

3-точечный замок кл. С.

автоматический, с электроприводом, кабелями и кабельным вводом **3**. Замок закрывается при захлопывании дверей и открывается электрически. Если закроем двери на ключ, заблокируем электрические функции.

Внимание: Замок может работать со считывателем карт EntryProx или любыми другими элементами управления на напряжение 12В DC

6. Датчик контроля ригеля.

Информирует о закрывании двери с помощью ключа. Для сигнализационной системы или **8a, 8b**. Не используется в случае дверей с замком, закрывающимся фалевой ручкой и блокирующимся цилиндром (как в Арктических дверях). Можно использовать в дверях с замками ABLOY и соединить с сигнализационной системой.

7. Геркон – датчик открытия двери, для сигнализационной системы или **8a, 8b**.

цена нетто цена brutto

5b. Разъём RJ-45 вывод сигналов геркона 7 и датчика контроля ригеля 6 в установочную коробку 4

Другие элементы управления:

- EntryPROX, для управления электрической защёлки (ответной планки) или электрозамка вместо дактилоскопического считывателя.
- Электрическая защёлка вместо электрозамка.

ВНИМАНИЕ! Чтобы обеспечить правильное функционирование системы, следует произвести монтаж в соответствии с рекомендациями производителя. Монтаж может произвести исключительно квалифицированный специалист, работающий с соблюдением правил техники безопасности. Следует помнить о необходимости привести в соответствие электрические параметры всех элементов системы – как перед подключением, так и в процессе использования.

Другие электрические элементы, использующиеся в дверях

Замки Gateman (главный)

YDM4109



Цифровой замок в фалевой ручкой, питание от батареек, открывающийся с помощью дактилоскопического считывателя, цифрового кода с клавиатуры, а также ключом.

цена нетто цена brutto

YDM3109



Цифровой замок в фалевой ручкой, питание от батареек, открывающийся с помощью кодовой карты, цифрового кода с клавиатуры, а также ключом.

цена нетто цена brutto

Gg

Замки Gateman (дополнительный)

YDR4110



Цифровой замок накладной, питание от батареек, открывающийся с помощью кодовой карты, цифрового кода с клавиатуры.

Только для дверей, открывающихся наружу с замком с планкой, закрывающимся фалевой ручкой и блокирующимся цилиндром.

цена нетто цена brutto

YDR3110



Цифровой замок накладной, питание от батареек, открывающийся с помощью кодовой карты, цифрового кода с клавиатуры.

цена нетто цена brutto

Gd

Считыватель карт

EntryPROX



Считыватель проксимити-карт работает с системами контроля доступа. Идеален для частных резиденций и удалённых зданий. Настенный монтаж. (Питание 10-15В DC)

цена нетто цена brutto

Электрозащёлка



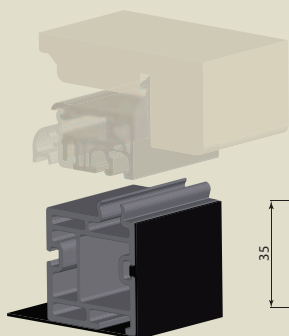
Возможность соединить с системой контроля доступа, предусмотренной в доме, или считывателем проксимити-карт. (Питание 12В DC). Рекомендуется доводчик.

цена нетто цена brutto

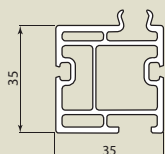
Материалы для монтажа и ухода



Расширяющий элемент + гидроизолирующая плёнка

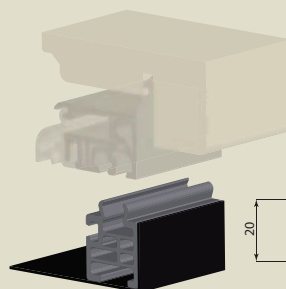


Расширение 35x35 мм
для тёплого монтажа в монтажных каналах, упрочняет порог, можно соединять расширения, чтобы установить порог на уровне пола



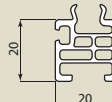
метр

| | цена нетто | цена брутто |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Расширяющий элемент 35x35 | /метр | /метр |
| Гидроизолирующая плёнка ширина 200мм. | /метр | /метр за 1 стр. |



Расширение 20x20 мм

для монтажа на наливном полу перед укладкой плитки обеспечивает термоизоляцию порога, защищает от его промораживания, упрочняет порог.

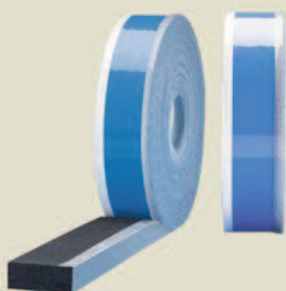


Гидроизолирующая лента

обеспечивает изоляцию порога и расширений от дождевой воды. Заказывая ленту, следует помнить, чтобы её длина была больше, чем ширина монтажного отверстия, примерно на 200 мм, необходимых для того, чтобы изготовить закладки на стену.

| | цена нетто | цена брутто |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Расширяющий элемент 20x20 | /метр | /метр |
| Гидроизолирующая плёнка ширина 200мм. | /метр | /метр за 1 стр. |

ISO-BLOCO One 74/5-30



ISO-BLOCO One

Расширяющаяся лента для быстрого и теплого монтажа дверей. Исполняет функции акустической и термоизоляции, изоляции от атмосферных осадков с наружной стороны и пароизоляции с внутренней стороны. Упрощает быстрый и беспроблемный монтаж дверей. Можно устанавливать при низких температурах, до 0° С. Для дверных коробок CAL рекомендуем ISO-BLOCO One 74/5-30 - ширина ленты 74 мм – толщина до расширения 5 мм, оптимальная до 30 мм – долгое время расширения даёт возможность произвести тщательный монтаж.

| | цена нетто | цена брутто |
|-----------------------------|------------|-------------|
| ISO-BLOCO One 74/3-18 (6mb) | | |

ISO-CONNECT Vario SD



ISO-CONNECT Vario SD

Универсальная лента для теплого монтажа шириной 70 мм с бутиловой клеевой полосой для защиты монтажной пены. С внутренней стороны паронепроницаема, с наружной паропроницаема. Защищает пенку от влаги и УФ-излучения снаружи, от водного пара изнутри здания. Даёт возможность воде из изоляционного шва испаряться наружу.

| | цена нетто | цена брутто |
|----------------------|------------|-------------|
| ISO-CONNECT Vario SD | /mb | /mb |

Следует помнить, что полиуретановые пенки и тому подобные изоляционные материалы не служат для установки и закрепления дверей, а исключительно для уплотнения и отопления щелей между дверью и стеной. Институт строительной техники - Инструкции 421/2011

Аксессуары для ухода



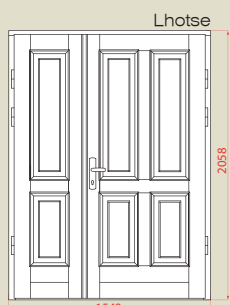
Комплект предназначен для очищения, освежения и восстановления поверхности дверей. Компоненты жидкостей делают возможным их использование на поверхности как наружных, так и внутренних дверей. Средства изготовлены на базе воды, а следовательно, не представляют опасности для окружающей среды.

| Содержание | Кол-во |
|----------------------|-------------|
| DOOR CLEANER | 250 мл. |
| DOOR REFRESHER | 250 мл. |
| ТРИКОТАЖНЫЕ САЛФЕТКИ | 2 искусство |

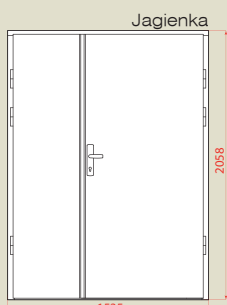
| | цена нетто | цена брутто |
|------------------------------|------------|-------------|
| Комплект по уходу за дверьми | | |



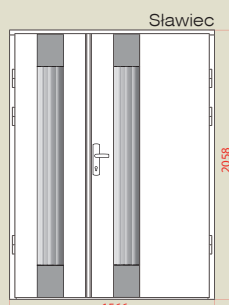
Двери с дополнительными вставками



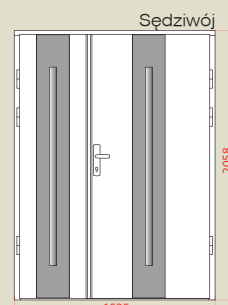
дуб **нетто** | **брутто**



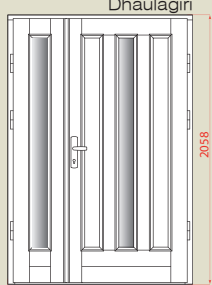
СОСНА **нетто** | **брутто**
дуб **нетто** | **брутто**



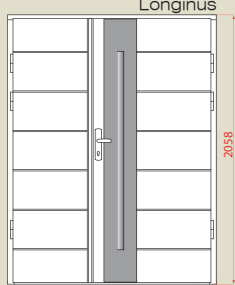
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



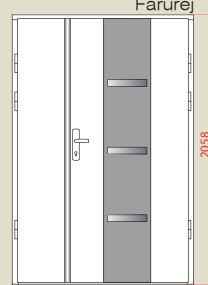
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



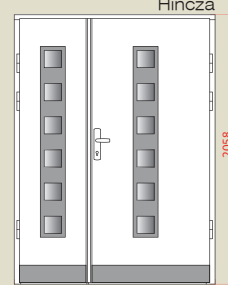
дуб **нетто** | **брутто**



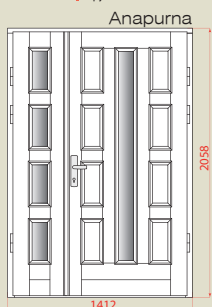
СОСНА **нетто** | **брутто**
дуб **нетто** | **брутто**



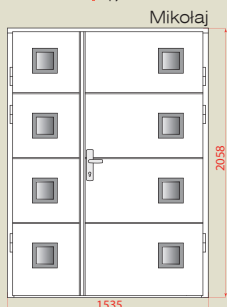
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



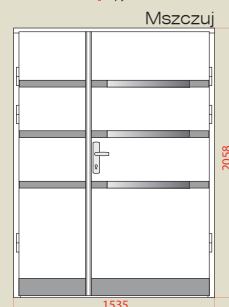
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



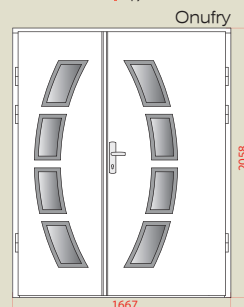
дуб **нетто** | **брутто**



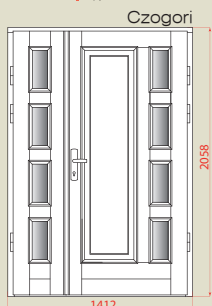
СОСНА **нетто** | **брутто**
дуб **нетто** | **брутто**



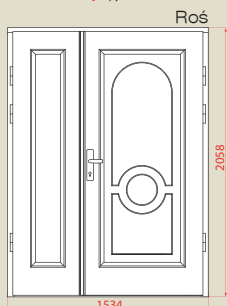
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



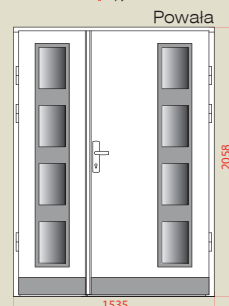
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



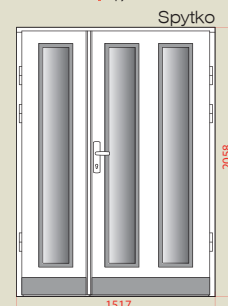
дуб **нетто** | **брутто**



СОСНА **нетто** | **брутто**
дуб **нетто** | **брутто**



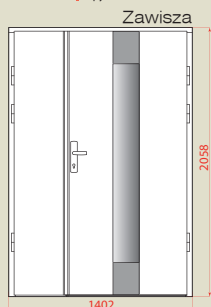
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



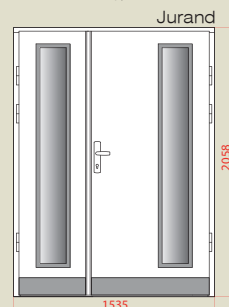
нетто | **брутто**
нетто | **брутто**



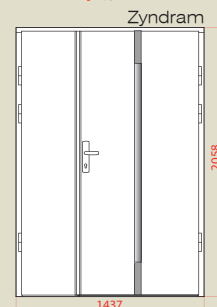
дуб **нетто** | **брутто**



СОСНА **нетто** | **брутто**
дуб **нетто** | **брутто**



нетто | **брутто**
нетто | **брутто**

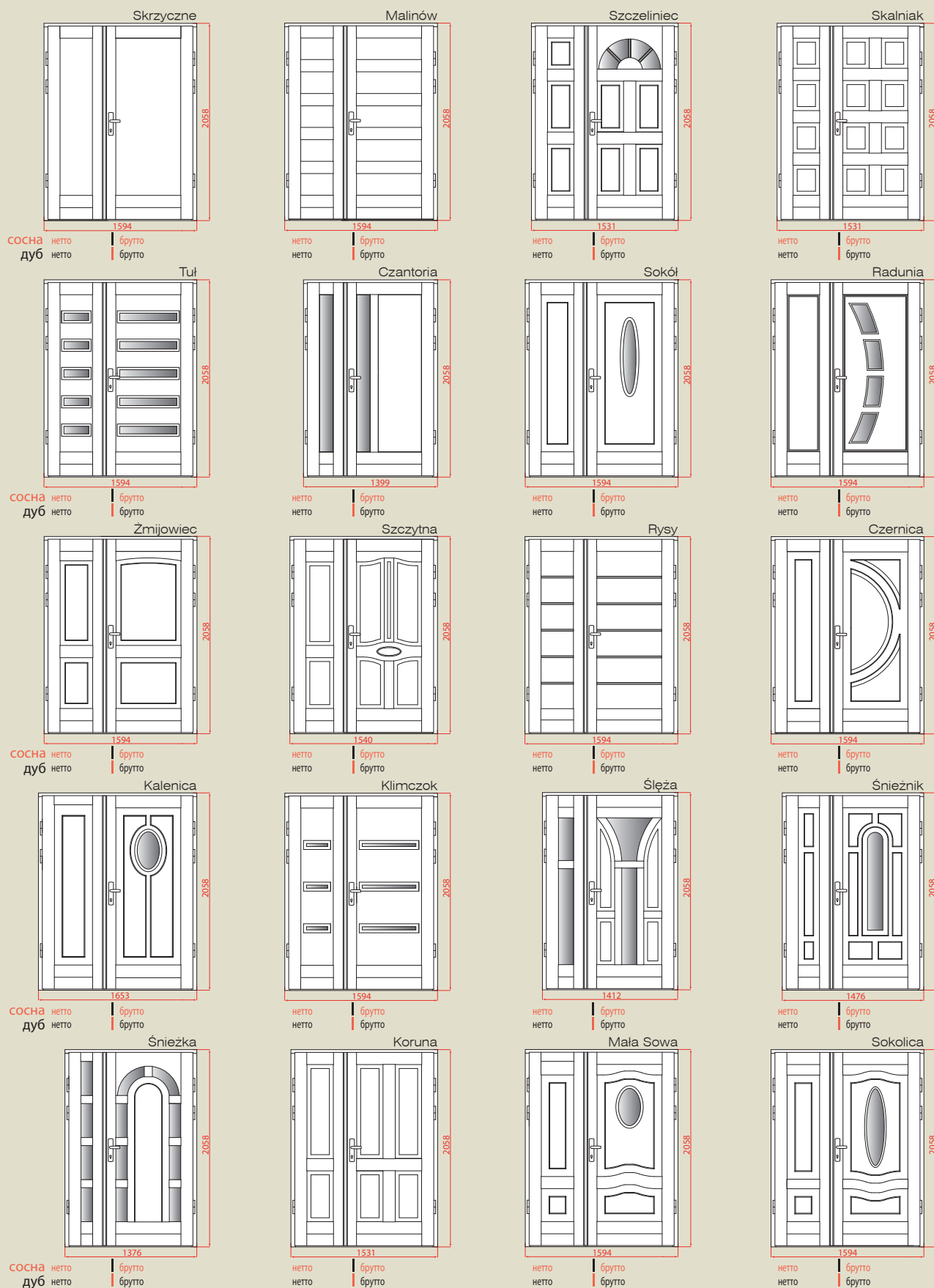


нетто | **брутто**
нетто | **брутто**

Примечание: Двери в стандартной комплектации оснащены врезной замок с одной вставкой, запирается в 3 точках. Размер может быть увеличен утолщением вертикальной рейки и перемычки кадра (доплата стр. 14)



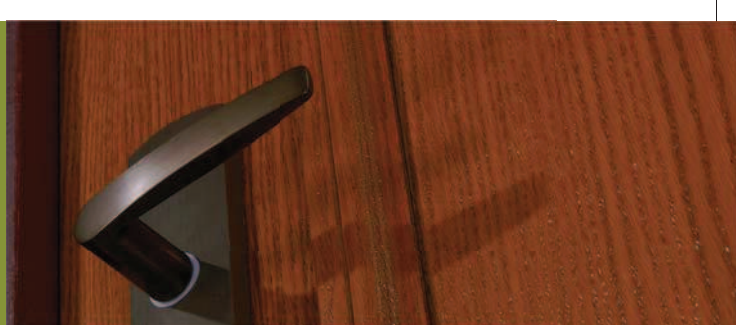
Из диаграмм видно, дверные проемы построены решения, которые мы сделали для наших клиентов. Другие размеры и конфигурации открывания двери "постель дверное крыло" требуют отдельной оценки.



Примечание: Двери в стандартной комплектации оснащены врезной замок с одной вставкой, запирается в 3 точках. Размер может быть увеличен утолщение вертикальной рейки и перемычки кадра (доплата стр. 14)



Что вы должны знать перед покупкой внешних дверей?



1. Как правильно выбрать дверь?

● По размерам:

Дверь должна быть выбрана в соответствии с действующим отверстием в стене.

Во время строительства дома надо помнить об этом, что наружные двери должны вписываться в отверстия по проекту архитектора и построены каменщиками. Двери с типичными размерами дешевле, чем необычные - знание основных норм сэкономит вам много денег.

Поиск решения, соответствующих нашим потребностям.

Всегда спрашивайте у продавца о двери в соответствии с отверстиями в стене. Коммерческие партнеры CAL оснащены компьютерной программой, которая выбирает соответствующие размеры двери до дверной отверстия. Мы готовы выполнить систему двери к дверному отверстию шириной от 93 до 223 см и высотой от 201 до 267 см.

При установке двери размером 100?

Несмотря на то, что мы предлагаем двери размером 100 (выключатель 100 см, ширина 110 см), мы не рекомендуем этого решения. В большинстве случаев, нет необходимости использовать такие широкие крылья - почти все предметы, в том числе мебели, располагаются в узких проходах, другой может сделать раздвижные двери. Таким образом, широкие двери тяжелее, что связано с увеличением потребления, ручек, петель, вставок и замков, требующие большей силы, чтобы их повседневно открывать и часто нуждаются их корректировки. Есть и более дорогие, чтобы купить. Часто, вторая дверь в вестибюле имеет меньший входной размер.

● По функции:

Теплоизоляция.

В зависимости от конструкции и оборудование двери имеют различные изоляционные свойства. Теплее двери из сосны, чем дуба (это разница около 0,1(WMK) и двери толще с несколькими слоями изоляции. Чем больше остекления тем двери прохладные - это также относится и к двери с дополнительными ригелями. Многоточечные замки вызывают лучшее прилегание крыла дверей к раме и менее инфильтрации воздуха, а следовательно - меньше потери тепла.

Акустическая изоляция.

Более тяжелые и толстые двери изолируют лучше акустически. Также важно уплотнение между крылом дверей и рамой, как и проведена была сборка. Отсутствие связи кадра со стеной может разрушить лучшую производительность звукоизоляции двери.

грабитель

Двери должны быть достаточно прочной конструкции и предохранителями. В дверях CAL являются этим и кадры антивывомныекоторые становятся надежную защиту от стороны дверных петель. В стандартном оборудовании двери CAL находится крючок блокировки класс "С" компании ABLOY. К этому следует добавить соответствующие вставки против кражи со взломом и вставки знаков колодки безопасности перед их уничтожением. Все двери и застекля CAL глазированные пакетами со стеклянной охранной P4 класса.

Интеллектуальные функции домой.

Если вы строите умный дом, вы можете включить в систему и наружные двери. Делая это, мы можем найти правильные замки и элементы управления сотрудничающие с установками "умный дом"

● По внешним характеристикам:

модель

Мы выбираем его в соответствии с вашим вкусом и визуальным эффектом того, что мы хотим достичь.

Цвет

Цвет двери часто выбирают для устанавливаемых окон, дверей гаража или крыши. При выборе цвета, однако, надо помнить, что темные цвета более чувствительны к солнечному свету. Избегайте от установления их на юго-западе высоте и обязательно устанавливаем надлежащую крышу.

Остекление и витражи

Они становятся типичные декоративные элементы и освещающие входное помещение которое часто бывает без окна. Используя экспозиции боковые и сверху, мы не только можем заполнить дверное отверстие, но и дать правильный взгляд на весь дом. Двери CAL оснащены пакетами на стеклянной основе с низким уровнем выбросов бронзовый рефлекс P4 класса. Для большинства моделей, окрашенные стеклянные двери доступно витажное стекло, ТИЛФ английский, бенецианское стекло. Дверь устанавливается коллекции Арктики камеры стекло 2 Us = 0,6 Вт / мК

арматура

Правильно подобранные деревянные ручки это ювелирные изделия дверь, давая им окончательного элегантный внешний вид. Заметим, однако, что знаки и розетки, они также функционируют против кражи со взломом.

2. Второй Когда я заказал дверь?

Наружные двери должны быть заказаны непосредственно после выполнения штукатурки и стяжки пола.

■ Это позволяет для точного измерения и избегания неожиданностей во время присоединения к сборке.

■ Время от заказа до получения двери 3 - 4 недели, и займет 4 - 6 недель с того, чтобы доставить их строить. В течение этого периода мы будем готовы в основном осушить стены и полы, не рискуя уничтожением ценных дверь.

■ Слишком ранний заказ дверь может привести к тому, что мы должны были бы хранить их в ожидании установки. На строительстве редко можно найти место, где мы могли бы хранить их в соответствии с инструкцией без риска повреждения.

■ Надо помнить, чтоб не заказать дверь слишком поздно. Двери изготавливаются специально по индивидуальным заказам и часто не можно ускорить их доставки.

3. Как закрыть дом на время строительства и сохранить целевые двери ?

С экономической точки зрения, лучшим решением является временное закрытие отверстий. Это могут быть заменные двери, часто с восстановления, или самые дешевые двери. Расход около 300 zł может привести к большой экономии по сравнению со стоимостью ущерба дверь которые стоят несколько тысяч. Другим вариантом является, закрытие входа плитой OSB, и использование дверь гаража.

4. Когда устанавливать и почему ?

Деревянные наружные двери должны быть установлены после завершения мокрого строительства внутри здания, значит после оштукатуривания, выполнения и сушки полов.

■ Вода, необходимая к заливанию полов и штукатурки должна быть удалена из здания через интенсивное выветривание. При слишком ранним монтаже двери вода технологическая конденсируется на поверхности и проникает внутрь, что приводит к повреждению лакокрасочного покрытия и строительства. Проникая уплотнение между стеной и рамой приводит к деградации пены и образование тепловых мостиков.

■ Не допускается установки двери на самодельных опорах перед заливкой пола - это может повредить порог и косить кадр, во время удаления временных опор.

■ Защищение при помощи фоллио причина показания воды внутри герметичного покрытия и отставания краски.

■ Нет никакой защиты от механических повреждений строительных рабочих использованием таких инструментов, как тачка и лопата, следовательно, установка наружных дверей должны быть одним из последних активностей на сайте.

5. Теплая сборка.

Подготовка к сборке открытия двери.

Теплая сборка с помощью лент пароизоляционных и паропроницаемых, или лент расширяющих требует адекватной подготовки отверстия в стене. Плоскость должна быть достаточно гладкой, так что вы можно было легко прилипают ленты. Мы рекомендуем сглаживание плоскости с помощью штукатурных растворов. Это важно особенно в случае глиняной черепицы. До начала монтажа с поверхности надо удалить пыль и загрунтовать для лучшего сцепления ленты.

Для установки порога необходимо подготовить "монтажный канал", в плоскости монтажа двери. В ходе подготовки пола приходим с работами к внутренней поверхности стены. После установки, делаем изоляционной пленкой вертикальную теплоизоляцию, а затем закончиваем стяжки пола.

Имейте в виду, что основополагающим принципом является монтажа после мокрых работ и сушке здания, значит после штукатурки и полов. После монтажа двери только планируем завершить работу в "монтажный канал".

Место установки дверь в стене.

Монтаж мы выбираем по технологии производительности стен и теплоизоляции. Определение установки двери в стене здания это задача дизайнера. Правильное место установки, предотвращает конденсацию паров воды на поверхности двери.

Увеличение относительной влажности может быть связано, например:

- влаги оставшиеся после процесса строительства,
- выход водяных паров во влажных помещениях (кухня, ванная комната),
- выход физиологической влажности человеческого происхождения и животного или растительного.

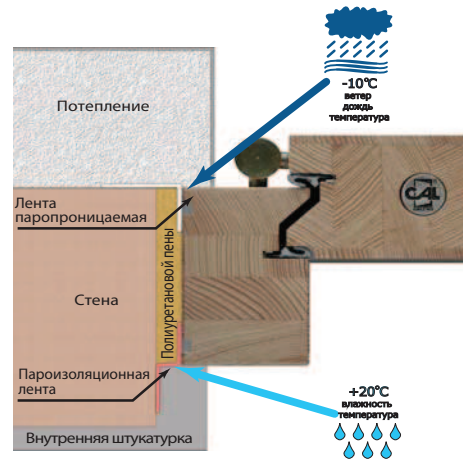
Четыре бытовой производит в среднем 14 литров пара в день. Избыточная влага отводится через хорошо продуманные системы вентиляции. Оптимальные условия для человека составляет около 50% относительной влажности при температуре 20 градусов. Кривая точка росы показывает, что в таких комнатных условиях пар конденсируется на перегородке при температуре 9,3 градуса. Это точка росы, температура, при которой воздух с заданной выход температурой и относительной влажности не в состоянии принять большое число воды а избыток осаждается в виде конденсата. Чтобы избежать влаги и, как следствие плесени на сочетании температура поверхности по всей плоскости двери должна быть выше 13 градусов (°C) Исследование производителей показывает что лучше всего установить барьер в изоляционном слое покрывая часть кадра потепления. В случае дверь не всегда это возможно, поэтому мы рекомендуем установку слой ближе к изоляции и утепления, поскольку можно значительную часть кадра (рис. 1). Утолщение рельсов вертикальной рамы дает возможность лучше изолировать от снаружи, это очень важно, особенно, когда дверь открывается наружу. Правильность установки и вентиляции не допускают появления плесени

Подробности в инструкции по установке наружных дверей на сайте www.drzwi-cal.pl

Почему теплая сборка ?

Места особенно склонны к потери тепла в здании вокруг отверстий окна и двери. Там обычно образуются тепловые мосты, которые отрицательно влияют на тепловые свойства всего дома. Если во время строительства игнорируем критические с точки зрения теплового изоляцию пространства мы можем ожидать плесень на стенах, запаха в квартире, или высокого счета за отопление. Панацеей для дискомфорта есть теплая сборка внешней столарки, окон и дверей. Критической точкой стыка кадра и стены. Использование только в этой области пены уплотнительной не является достаточным для защиты дверь от чрезмерной потери тепла, так как это в течение длительного контакта с влагой, теряет свои изоляционные и акустические свойства. Пену поэтому надо эффективно защитить от влаги. Защита от проникновения влаги с интерьера квартиры в направлении изоляционной пены, используем ленту пароизоляционную. Снаружи здания для того, чтобы свести к минимуму негативному эффекту - дождь, влажность воздуха, надо использовать ленту паропроницаемую для лучшей вентиляции соединения стены и кадра. Все соединения должны быть обработаны термоизоляцию в виде наличника с пенополистирола или шерсти минеральной, порог изолировать с помощью липкой ленты или других битумных неводонепроницаемых. Хорошо сделана правильная установка дверей это правильная термо- и гидроизоляция связь рамки к стене, а также предоставление подходящего здании вентиляции. Чрезмерная влажность воздуха в непроветриваемой квартире благоприятны для роста грибов и плесени, которые отрицательно влияют на наше здоровье. Влажным квартирам также сопровождается неприятный гнилостный запах, а также конденсирующая на окнах вода, вызываемая осаждение морозов в зимний период. Если мы действительно заботимся о теплую установку наружных дверь, мы должны в равным заботиться о эти три очень важные элементы.

рис. 1



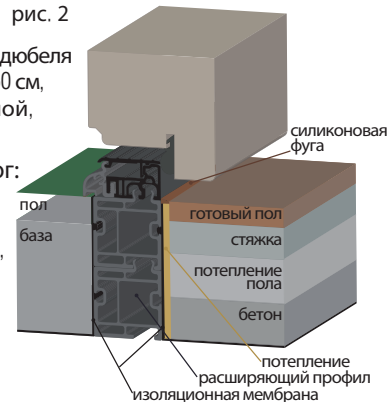
Установка порога

Принят в дверях CAL теплый порог должен быть установлен на профилях расширяющих с использованием вертикальной гидроизоляции. Во время работ укладки бетона надо обеспечить "монтажный канал" в плоскости сборки порога. Установка следующим образом (рис. 2):

- выполнение в бетоне канала под профиль расширяющий
- расположение составного порога с расширяемым профилем и с вертикальной изоляцией канал рис. 2
- дополнительные монтажные дюбеля в инструментном канале в 40 - 50 см,
- заполнения монтажной пеной,
- введем крышки.

Правильно установлен порог:

- пристает стабильно к земле, не треснит, не накапливают под примесей, не деформироваться,
- не замерзает и не пропускает воды,
- не собирается на нем конденсация ни инея



6. Кому поручить установку дверь ?

- Сертифицированы через CAL монтажники гладко и профессионально проведут установку дверь.
- На двери установлены уполномоченным по установке монтажниками в соответствии с инструкциями и процедурами CAL даёт дополнительный год гарантии.
- Опытный и ответственный продавец не продст дверь без измерения на месте осуществленного специалистом, который берёт на себя ответственность по всем вопросам, связанным с последующим монтажом.

Мы рекомендуем установку дверей Уполномоченными Монтажными Группами. www.drzwi-cal.pl/dystrubutorzy

7. Техническое обслуживание.

Древесина является живым даже после обработки и адаптируется к климату и окружающей их среды, также после изготовление и установка дверей. По этой причине важно, чтобы сохранить целостность краски. Все, даже самые маленькие царапин должны быть обеспечены с целью сохранения древесных материалов. Лучший способ очистить деревянную поверхность есть мойка мягким моющими средствами, предназначенными к очистке. Перед применением специального молака (мягкая хлопковая ткань), рекомендуется мыть их водой. Декоративные элементы INOX должны быть очищены средствами, предназначенными для очистки нержавеющей стали. Надо избежать от агрессивных веществ (не использовать продуктов, содержащих хлор и его соединения) абразивных чистящих средств и растворителей, которые могут повлиять на лакокрасочные и декоративные элементы.



Теплая сборка



ВОПРОС (Проблема):

Обычное явление в новых неадекватно осушенных зданиях бывают влажные стены и пятна плесени вокруг дверных проемов.

Влажность сосредоточена внутри здания на раземе, фасад - рама является результатом:

- тепловых мостиков на неправильно сделанном и обезпеченном раземе
- плохой вентиляции, в частности плохому дренированию технологической влаги созданой во время строительства и нормальной эксплуатации здания

Тепловые мосты обычно являются результатом неточного уплотнения соединения и его влажности, в результате чего потери тепловых характеристик изоляции.

Выводы:

Только сухой слой изоляции обеспечивает соответствующую тепловую и акустическую изоляцию соединения, пространства между рамой двери и фасадом здания.

Правильная установка защищает изоляцию между дверью и стеной перед замачиванием, потерей тепловых характеристик изоляции, и, следовательно, образованием тепловых мостиков и конденсации паров воды вокруг установленных двери.

В современных домах, оборудованных в тесные окна и двери следует также помнить о хорошо продуманной вентиляции.

РЕШЕНИЕ: ТЕПЛАЯ (СУХОЯ) УСТАНОВКА

Принцип тёплой (сухой) установки является таким уплотнением, которое защищает изоляционный слой от влаги. Используемые материалы делают невозможным поступление влаги из помещения и позволяют ему вытекать из разема на внешнюю сторону здания.

Теплая установка дверей это трехслойная сборка:

внутренний слой

Защищает от проникновения влаги

Пароизоляционная лента, внутренние оконные пленки защищают от проникновения влажного воздуха с номера к разему (теплоизоляция).

средний слой

Теплоизоляция

Разъем cadre - фасад как правило, заполнены пеной изоляции, выполняющей функцию тепло и звукоизоляции.
Всегда сухое.

наружный слой

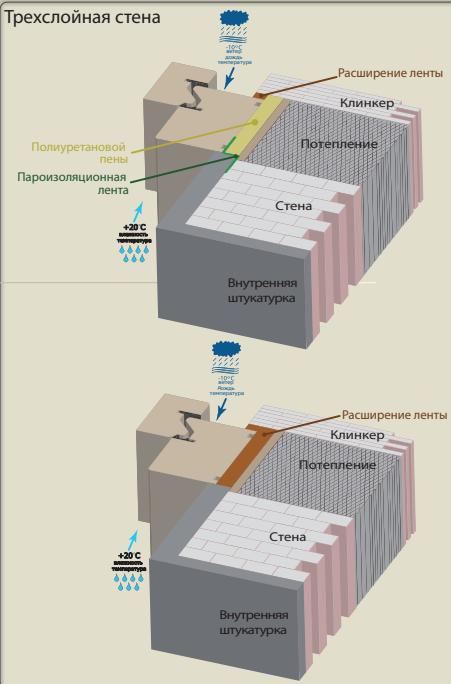
Защищает от внешних условий

Пароизоляционная лента, оконная пленка защищает внешнюю пену от внешних условий: дождь, ветер, УФ-излучение, что позволяет на испарение воды из разема.

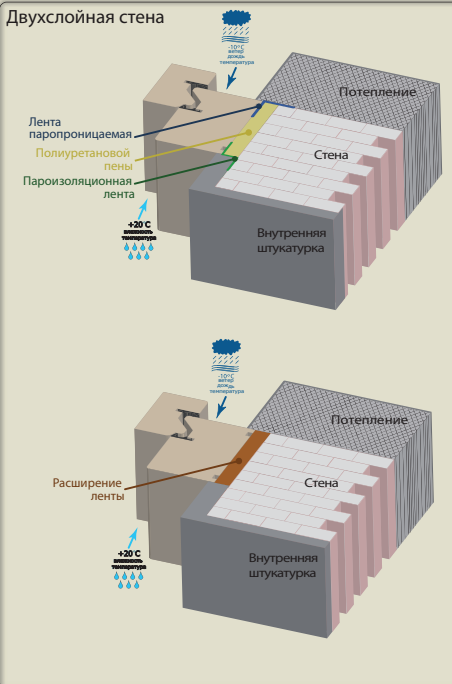
Частным случаем трехслойной изоляции соединения являются многофункциональные расширяющиеся ленты, действующие в соответствии с принципом "жесткие внутри, чем снаружи". Они являются водонепроницаемыми, не пропускают ветра и имеют адекватную теплоизоляцию. Используются для точно сделаных дверных проемов, легко и быстро устанавливаются, можно монтировать даже при низких температурах около 0 ° C.

CAL двери в сборе схемы, в зависимости от технологии строительства:

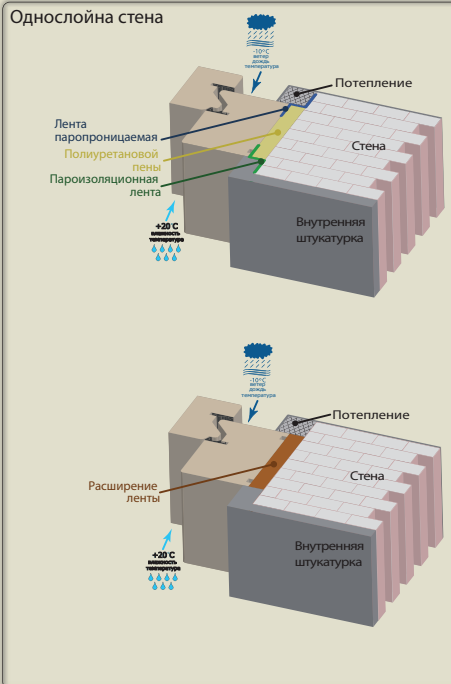
Трехслойная стена



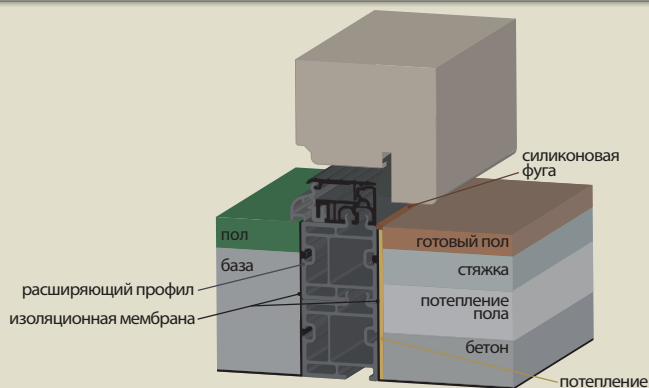
Двухслойная стена



Однослойная стена



Пример установки порога:





ГАРАНТИЯ

Наружные двери имеют 24-месячную гарантию. Использование услуг AGM и сборка в соответствии с инструкцией по монтажу внешних дверей CAL, расширяет гарантию еще на 12 месяцев, что должно быть подтверждено «Протоколом приёма монтажных работ», в соответствии с формулой по адресу: http://www.drzwi-cal.pl/files/file/druki/protokol_mont.pdf

Уполномоченные Монтажные Группы (AGM) являются независимыми юридическими лицами, которые сдали экзамен и получили сертификаты, подтверждающие их квалификацию для установки наружных дверей CAL. Zakład Stolarstwa Budowlanego CAL не несет ответственность за качество и своевременность услуг, выполняемых AGM.

DOLNOŚLĄSKIE

| | | |
|-------------|-------------------|--------------|
| Bolesławiec | BZM CIEŚLA | 75 732 32 76 |
| Lubin | BUDUS | 76 844 34 15 |
| Trzebnica | DAF | 71 387 16 49 |
| Wrocław | BEL POL | 71 325 17 31 |
| Wrocław | BUDUS | 71 367 83 33 |
| Wrocław | LAKBUD Brucknera | 71 325 20 93 |
| Wrocław | LAKBUD Robotnicza | 71 359 33 70 |
| Wrocław | PIEGZA-DRZWI | 71 333 69 16 |
| Wrocław | WOODCOTE | 71 351 50 95 |
| Zgorzelec | ABC ROBBUD | 56 462 95 21 |

KUJAWSKO-POMORSKIE

| | | |
|------------|-----------|--------------|
| Grudziądz | EKSPOL PW | 52 356 09 85 |
| Inowrocław | VOX | 75 775 57 53 |

LUBELSKIE

| | | |
|----------------|---------------------------|--------------|
| Biała Podlaska | TRAPEZ | 83 342 12 35 |
| Lublin | JRG DOM | 81 751 94 35 |
| Lublin | SOKÓŁKA OKNA I DRZWI S.A. | 81 532 81 37 |

ŁÓDZKIE

| | | |
|---------------------|-----------------------|--------------|
| Łódź | MAKARSKI OKNA I DRZWI | 42 648 94 19 |
| Tomaszów Mazowiecki | PROTECH | 44 724 53 46 |

MAŁOPOLSKIE

| | | |
|--------|------------------|--------------|
| Kraków | HOFF Kosicka | 12 651 87 92 |
| Kraków | HOFF Zakopiańska | 12 37 11 818 |

MAZOWIECKIE

| | | |
|---------------------|---------------------------|--------------|
| Błonie | ADAMEX Mariola Stępniak | 22 725 37 25 |
| Kozienice | PH.U. MAJAL | 604 459 158 |
| Ostrołęka | GEAL | 29 761 00 66 |
| Pruszków | AKBUD | 22 728 36 54 |
| Stara Lwiczna | SYKOMAT sp. z o.o. | 22 224 39 31 |
| Warszawa | SKLEP FIRMOWY CAL | 501 388 201 |
| Warszawa | SYKOMAT | 22 224 39 31 |
| Warszawa | SOKÓŁKA OKNA I DRZWI S.A. | 22 628 20 02 |
| Wołomin | DOMOTON | 22 787 11 79 |
| Wołomin | WYCZÓŁKOWSKI | 22 771 34 23 |
| Wiązowna | SYKOMAT | 22 780 09 80 |
| Zielonka k/Warszawy | DOMOTON | 22 643 95 74 |

PODKARPACKIE

| | | |
|---------|------------------|--------------|
| Rzeszów | BOZ Energetyczna | 17 850 51 33 |
| Rzeszów | BOZ Geodetów | 17 850 03 23 |

PODLASKIE

| | | |
|-----------|--------|--------------|
| Białystok | ARDOR | 85 744 20 80 |
| Białystok | MIKADO | 85 664 76 16 |
| Łomża | GEAL | 86 212 54 44 |
| Suwałki | GAMCO | 660 536 565 |

POMORSKIE

| | | |
|----------|------------------------------|--------------|
| Chojnice | DDD | 52 565 24 44 |
| Gdańsk | BMS OKNA I DRZWI | 510 262 609 |
| Gdańsk | PH.U. ORZEŁ | 58 304 70 11 |
| Gdańsk | STALREM | 58 340 69 50 |
| Gdynia | BEL POL | 58 661 91 96 |
| Gdynia | JUSMAN POM. CENTRUM STOLARKI | 58 620 43 66 |
| Stupsk | TOM-SAN | 59 842 03 22 |

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

| | | |
|---------|---------------------------|--------------|
| Elbląg | BOBA | 55 234 13 87 |
| Giżycko | GAVRA | 87 428 62 44 |
| Olsztyn | MULTIDOR | 89 533 05 29 |
| Olsztyn | SOKÓŁKA OKNA I DRZWI S.A. | 691 990 218 |

ŚLĄSKIE

| | | |
|---------------|-------------|-------------|
| Bielsko-Biała | SPECJALISTA | 791 311 211 |
|---------------|-------------|-------------|

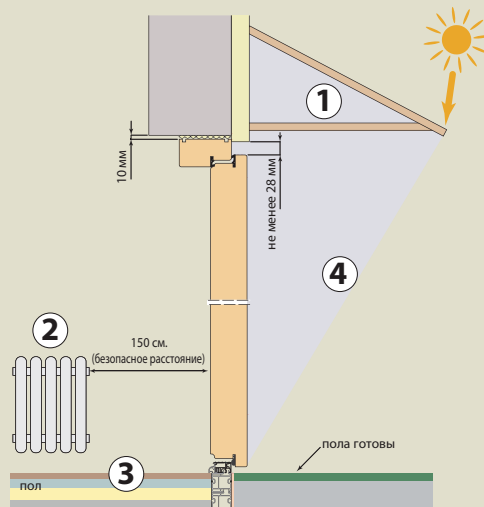
WIELKOPOLSKIE

| | | |
|-------------------|--------------------------|--------------|
| Gniezno | DZIEMIDOWICZ | 61 424 19 95 |
| Janikowo | BILBO | 61 815 06 16 |
| Poznań | BEL POL | 61 848 87 25 |
| Poznań | BILBO SALON BRAM I DRZWI | 61 815 06 16 |
| Poznań | BUDOM-MARKET | 61 859 83 23 |
| Poznań | FACHOWIEC Wilczak | 61 820 31 00 |
| Poznań | FACHOWIEC Obornicka | 61 825 32 32 |
| Poznań | GALERIA DRZWI I PODŁÓG | |
| Poznań | BYCHAWSKI I SYN | 61 841 00 24 |
| Poznań | PROGRESS | 61 873 33 00 |
| Poznań | VOX Św. Michała | 61 871 20 95 |
| Poznań | VOX Bukowska | 61 864 82 90 |
| Poznań Wysogotowo | BUDOM-MARKET | 61 859 83 60 |

ZACHODNIOPOMORSKIE

| | | |
|----------|---------------------------|--------------|
| Koszalin | TOM-SAN | 94 343 54 88 |
| Szczecin | BENITECH | 91 885 26 50 |
| Szczecin | SOKÓŁKA OKNA I DRZWI S.A. | 609 051 213 |

Условия монтажа и эксплуатации наружных дверей



Для того, чтобы сохранить все удобства использования продукта рекомендуется выполнение их периодической очистки : 2-3 раза в год. После протирания мягкой тканью, смоченной в воде, защитить поверхность средством для древесины (для технического обслуживания не можно использовать щелочные моющие средства или растворители).

1 - НАВЕС. Наружные двери должны быть защищены от прямых осадков и солнечного света, помещая их в бухтах или использования крыши над дверью в стене прямо. Кровля должна выходить за контур открытых дверей и вызвать затенение дверь в полдень, в летнее время.

2 - ИСТОЧНИК ТЕОЛА. Минимальное расстояние обогревателя от дверь должна быть 150 см. Рекомендуется неотапливаемый тамбур.

3 - УСТАНОВКА. Деревянные наружные двери должны быть установлены в конце мокрого строительства внутри здания, так штукатурки и устройству полов и сушки.

4 - Использование Уполномоченных Монтажных Групп (AGM продлит гарантию о 12 месяцев.



