

**B BETAFENCE**



**Securifor®**



## Качество Betafence

Betafence постоянно и упорно работает над усовершенствованием качества своей продукции, не выпуская из виду индивидуальные требования клиентов. Качество является основным приоритетом: оно начинается на стадии проектирования изгородей и сохраняет свою приоритетность в рамках всего производственного процесса. Гарантией такого подхода является сертификат ISO 9001.

## Технология Betafence

Betafence — лидер европейского рынка, устанавливающий ориентиры развития и применения антикоррозийной технологии.

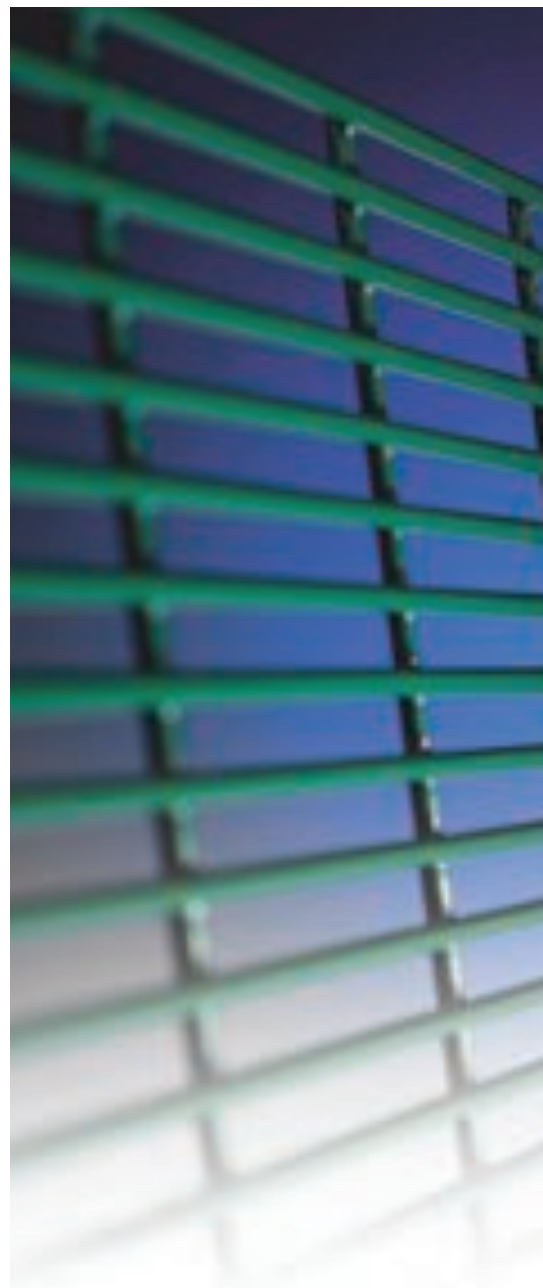
## Безопасность Betafence

Betafence гарантирует соблюдения самого последнего стандарта безопасности ЕС в рамках создания и производства своей продукции. Компания гарантирует неизменную безопасность своей продукции для пользователей.

## Безопасные заборы и изгороди Securifor®

В рамках широкого диапазона продукции Betafence изделия под маркой Securifor ориентированы на клиентов, приоритетом которых является безопасность. Изготовленные из прочных прутьев большого диаметра в виде решетки с малыми ячейками, изгороди являются практически непреодолимыми, и, в то же время, характеризующимися достаточной просматриваемостью. Вы всегда можете рассчитывать на надежность систем Securifor, которые защитят любую территорию от посягательств снаружи – и удержат людей внутри огражденной территории.

Именно поэтому изгороди Securifor являются идеальным выбором для объектов коммунального назначения (станции водоснабжения, газоснабжения, электростанции), военных объектов, фармацевтических и нефтехимических компаний, портов, железнодорожных объектов и аэропортов, складских помещений и дистрибьюторских центров, а также школ, учреждений для молодежи, психиатрических клиник, судебных и дисциплинарно-исправительных учреждений.



# Securifor®

Когда речь идет о полной безопасности

## 1 Безопасные ограждения

4 функции безопасного ограждения	4
Линия продукции Securifor: индивидуальное решение для каждой сферы применения	5



## 2 Ограждающие панельные конструкции Securifor

Securifor	6
Securifor 2D	8
Securifor 2D Varimesh	10
Securifor 3D	12



## 3 Стойки Securifor

Стойки Securifor прямоугольного сечения	14
Стойки Bekasecure	15



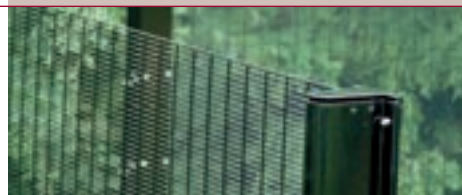
## 4 Контроль доступа

Ворота Securifor и контроль доступа	16
-------------------------------------	----



## 5 Установка продукции Securifor

Установка с использованием столбов Bekasecure	17
--	----



## 6 Проектный подход Betafence

Комплексное решение для любого проекта	18
--	----





**П**олитика обеспечения безопасности некоторых профессиональных организаций зачастую предполагает использование систем сигнализации и видеонаблюдения. Однако, такие системы безопасности срабатывают только после фактического вторжения на охраняемую территорию. Поэтому, на практике рекомендуется объединять их с системами предупреждения вторжения, которые останавливают «незваных гостей». В этой связи безопасные ограждения Securifor фактически выполняют четыре функции.

# 1 | Безопасные ограждения

## 4 функции безопасного ограждения

### **Демаркация (определение границ)**

Изгородь визуально определяет границу территории, на которую посторонним лицам вход воспрещен.

### **Сдерживание**

Изгородь предупреждает случайное или непреднамеренное попадание посторонних лиц на охраняемую территорию; изгородь это очевидная преграда. Кроме того, ее вид создает впечатление неприступности, сдерживающий лиц, пытающихся осуществить преднамеренное вторжение на охраняемую территорию.

### **Задерживание**

По сравнению с традиционными изгородями безопасное ограждение задерживает лиц, совершающих вторжение или побег, в течение более продолжительного времени. Специальные испытания, проводимые силами охраны правопорядка, показали, что время задерживания при преодолении безопасного ограждения превышает время, затрачиваемое на преодоление изгородей других систем, более, чем в сорок раз.

Сравните следующие показатели времени проникновения:

- проволочная сетка 15 секунд
- сварная сетка 3 минуты
- Securifor 11 минут
- Securifor 2D 18 минут

### **Обнаружение**

Качественное безопасное ограждение выполняет определенные функции в рамках общей системы наблюдения. Благодаря усовершенствованной технологии организации вертикальных и горизонтальных прутьев ограждение Securifor обеспечивает хорошую сквозную просматриваемость через малые ячейки. Такая особенность имеет существенное значение, так как она позволяет использовать изгородь в сочетании с системами видеонаблюдения и освещения в ночное время.

# Линия продукции Securifor®: индивидуальное решение для каждой сферы применения



Общие характеристики продукции Securifor:	Специальные характеристики:		
Securifor	Securifor 2D	Securifor 2D Varimesh	Securifor 3D
Повышенная безопасность благодаря ячейкам малого размера и прочным прутьям большого диаметра.	Дополнительный фактор безопасности — вертикальные прутья повышенной прочности и добавочные горизонтальные прутья, расположенные с интервалом 15 см.	Технология сравнима с Securifor 2D, имеет участки ячеек различной (сужающейся) площади, расположенных через увеличенные интервалы между горизонтальными прутьями.	
Высокая продолжительность задерживания	Продолжительность задерживания увеличена благодаря диаметру вертикальных и добавочных горизонтальных прутьев: отличается вандалопрочностью	Высокая продолжительность задерживания для участков низкой высоты.	
Продолжительный срок эксплуатации благодаря высококачественному покрытию.			
Максимальная просматриваемость			
Практичность и эстетичность	Повышенная жесткость благодаря двойным горизонтальным прутьям	Повышенная прочность благодаря двойным горизонтальным прутьям	Сочетание безопасности и эстетичности благодаря наличию трехмерных лучей.
Любые сферы применения, в рамках которых безопасность является приоритетной.	В частности, применяются в сферах, в которых безопасности предъявляются максимальные требования (опасное производство, дисциплинарно-исправительные учреждения, хранилища данных,...)	Складские помещения, дистрибьюторские центры, защитные ограждения мостов, в школах, на спортивных объектах,...	Применяется в сферах, где необходимы практичные решения в области безопасности и эстетичный дизайн (школы, учреждения для молодежи, психиатрические клиники, рекреационные зоны,...)



## 2 | Ограждающие панельные конструкции Securifor®: Securifor®

**П**анели Securifor формируют основу системы периметрального ограждения для любой территории в условиях, требующих обеспечения абсолютной безопасности. Благодаря сочетанию безопасности, просматриваемости и гибкости они являются идеальным решением для широкого спектра сфер применения.



### Техническое описание панелей Securifor®

**Размеры сетки:** 12,7 x 76,2 мм

**Диаметр проволоки:** Ø 4 мм

**Покрытие:** Zincalu Super или оцинковка с полиэфирным покрытием  
стандартный цвет - зеленый RAL 6005  
другие цвета и отделка Zincalu Super по требованию

### Таблица продукции Securifor®

Высота изгороди (мм)	Размеры панели ширина x высота (мм)	Профиль столба Д x В x Ш (мм)	Длина столба (мм)
<b>столбы прямоугольного сечения с крепежными скобами</b>			
2000	2518,6 x 2010,6	80 x 60 x 2,50	2600
2400	2518,6 x 2417,0	80 x 60 x 2,50	3100
3000	2518,6 x 3001,2	80 x 60 x 2,50	3700
4000	2518,6 x 4004,5	120 x 60 x 3	4800
<b>столбы Bekasecure с внешними накладками – для бетонирования</b>			
3650	2518,6 x 3674,3	140 x 115 x 3,00	4450
4000	2518,6 x 4004,5	140 x 115 x 3,00	4800
<b>столбы Bekasecure с внешними накладками – со сварной плитой основания</b>			
4000	2518,6 x 4004,5	140 x 115 x 3,00	4065
4700	2518,6 x 4690,3	140 x 150 x 5,00	4730
5300	2518,6 x 5325,3	140 x 150 x 5,00	5390
6000	2518,6 x 6011,1	140 x 150 x 5,00	6050

**Примечание:** см. примечание по ветровым зонам, стр. 14



### **Безопасность на высоте до 6 метров**

- Панели Securifor изготовлены из прочных стальных прутьев большого диаметра (4 мм), который сварены в виде решетки с мелкой ячейкой (12,7 x 76,2 мм), и имеют высоту до 6 м.
- На панели чрезвычайно трудно влезть; сквозь ячейки решетки практически ничего нельзя продвинуть.
- Решетку чрезвычайно трудно разрезать или разрушить. Испытания, проведенные специализированными подразделениями сил охраны правопорядка, продемонстрировали, что время задерживания при преодолении панели Securifor лицами, совершающими вторжение / побег, в сорок раз превышает продолжительность преодоления проволочной сетки и в четыре раза - сварной сетки.

### **Максимальная просматриваемость**

- Благодаря технологичному дизайну решетки изгородь Securifor обеспечивает просматриваемость на достаточно высоком уровне: почти в 12 раз лучше чем изгородь и в 5 раз лучше, чем Nylofor 2D Super.
- Благодаря этому облегчается задача обнаружения и идентификации лиц, готовящихся совершить вторжение / совершающих побег.
- Таким образом, данная система может эффективно использоваться в сочетании с системами видеонаблюдения и прочими электронными системами сигнализации и обнаружения.

### **Общая система ограждений**

- Securifor является системой. По выбору клиента панели могут монтироваться на столбах двух типов; в комплект поставки могут включаться специальные средства безопасности.
- Возможна поставка ворот, выполненных из таких же панелей безопасности, что и изгородь.
- Фактическая конструкция изгороди зависит от уровня безопасности, который необходимо обеспечить: сечение столбов, ширина и высота панелей, количество створок ворот (одна или две), системы безопасности...

### **Конструкция**

- Изгороди Securifor имеют прочную конструкцию и идеально ассимилируются с окружающей средой.
- Несмотря на свою надежность в части обеспечения безопасности, они не выглядят агрессивно.

### **Долговечность**

- Благодаря высококачественному покрытию панели Securifor обеспечивают устойчивость к воздействию погодных условий из года в год.

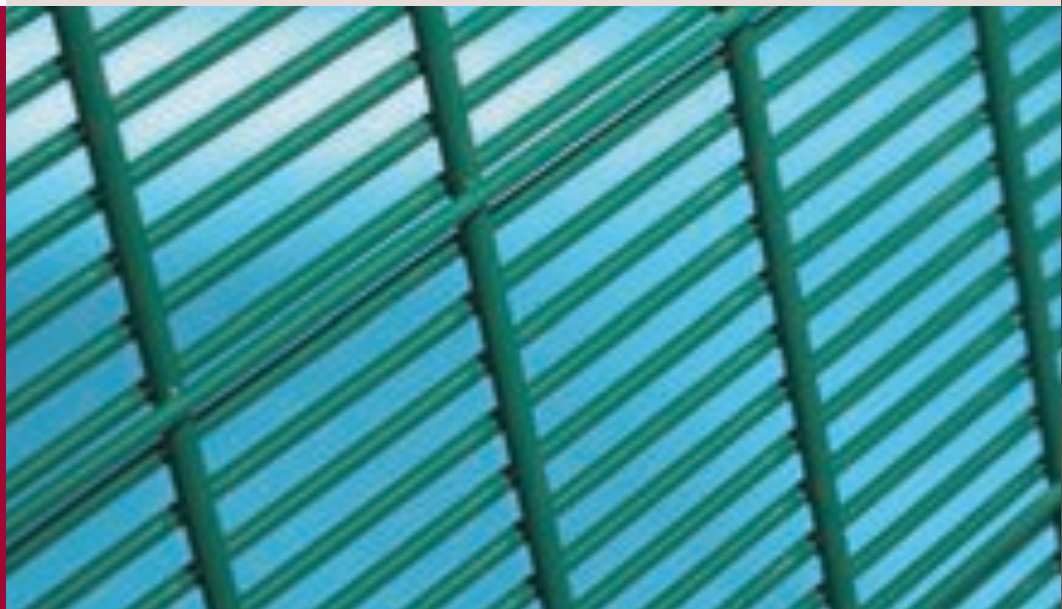
### **Сферы применения**

Изгороди, выполненные из панелей Securifor, рекомендуются к применению на объектах, для которых безопасность занимает одно из основных мест в списке приоритетов:

- морские порты, аэропорты и железнодорожные объекты
- объекты коммунального назначения: станции водоснабжения, газоснабжения, электростанции
- химические, фармацевтические и промышленные компании
- объекты, на которых хранятся непрочные материалы или опасные вещества
- стадионы и рекреационные зоны
- стоянки
- ...

## 2 | Ограждающие панельные конструкции Securifor® : Securifor® 2D

**П**анели Securifor 2D представляют собой оптимальный вариант безопасного ограждения. Благодаря добавочным горизонтальным прутьям и утолщенным вертикальным прутьям эти панели еще более устойчивы к разрушению, чем олицетворяющие собой стандарт исключительной прочности панели Securifor.



### Техническое описание панелей Securifor® 2D

**Размеры сетки:** 12,7 x 76,2 мм

**Горизонтальные прутья:** Ø 4 мм, наличие добавочного прута через каждые 152,4 мм

**Вертикальные прутья:** Ø 6 мм

**Покрытие:** оцинковка с полиэфирным покрытием  
стандартный цвет - зеленый RAL 6005  
другие цвета по требованию

### Таблица продукции Securifor® 2D

Панели		Столбы прямоугольного сечения	
Высота изгороди (мм)	Размеры панели ширина x высота (мм)	Профиль столба Д x В x Ш (мм)	Длина столба (мм)
2000	2520,6 x 1985,2	80 x 60 x 2,50	2600
2400	2520,6 x 2442,4	80 x 60 x 2,50	3100
3000*	2520,6 x 3052,0	80 x 60 x 2,50	3700

\* могут использоваться со столбами Bekasecure

**Примечание:** см. примечание по ветровым зонам, стр. 14



### Максимальная безопасность

- В панелях Securifor 2D прочный стальной прут большого диаметра (4 мм) и решетка с мелкой ячейкой (12,7 x 76,2 мм) усилены добавочными горизонтальными прутьями, установленными с интервалом 152,4 мм.
- Толщина вертикальных прутьев 6 мм.
- Благодаря этому панели Securifor 2D характеризуются повышенной устойчивостью к проявлениям вандализма и попыткам вторжения / побега.  
Время задержания при преодолении панелей Securifor 2D вдвое выше, чем при преодолении стандартных панелей Securifor (в свою очередь, превышающее время задержания при преодолении проволочной сетки в 40 раз!).
- Благодаря решетке с мелкой ячейкой на панели Securifor 2D практически невозможно влезть; сквозь ячейки решетки фактически ничего нельзя продвинуть.

### Превосходная просматриваемость

- Даже с наличием добавочных прутьев и прутьев с увеличенным диаметром Securifor 2D обеспечивает высокий уровень просматриваемости, характерный для панелей Securifor.
- Без сомнения подходит для использования в сочетании с системами видеонаблюдения и прочими электронными системами обнаружения.

### Простота установки

- Благодаря наличию добавочных прутьев панели Securifor 2D обеспечивают не только повышенную безопасность, но и отличаются повышенной прочностью по сравнению со стандартными панелями Securifor. Исключительная плоская поверхность этих панелей придает им эстетичность и облегчает монтаж.

### Долговечность

- Благодаря высококачественному покрытию панели Securifor обеспечивают устойчивость к воздействию погодных условий из года в год.

### Рекомендуются в жестких эксплуатационных условиях

Панели Securifor 2D рекомендуются для использования в условиях, в которых умышленные вторжения / побеги представляют реальную угрозу безопасности, а необходимость обеспечения повышенной безопасности не приемлет компромиссов:

- объекты вредного производства
- дисциплинарно-исправительные учреждения
- хранилища данных
- объекты коммунального назначения: станции водоснабжения, газоснабжения, электростанции
- ...

## 2 | Ограждающие панельные конструкции Securifor®: Securifor® 2D Varimesh

**В** панелях Securifor 2D Varimesh обеспечен баланс жесткости/ непроницаемости и высоты. Безопасность — там, где вы в ней нуждаетесь.



### Техническое описание панелей Securifor® 2D Varimesh

#### Ячейки различной площади на базовой панели:

- 12,7 x 76,2 мм от 0 до 1223,2 мм
- 25,4 x 76,2 мм от 1223,2 до 2137,6 мм
- 50,8 x 76,2 мм от 2137,6 до 3001,2 мм
- 12,7 x 76,2 мм от 3001,2 до 3052 мм (верх)

#### Размеры ячеек для верхней панели:

50,8 x 76,2 мм с ячейками 4 12,7 x 76,2-мм, снизу и сверху

**Горизонтальные прутья:** Ø 4 мм, наличие добавочного прута через каждые 152,4 мм

**Вертикальные прутья:** Ø 6 мм

**Покрытие:** оцинковка с полиэфирным покрытием  
стандартный цвет - зеленый RAL 6005  
другие цвета по требованию

### Таблица продукции Securifor® 2D Varimesh

Высота изгороди (мм)	Размеры базовых панелей ширина x высота (мм)	Размеры верхних панелей ширина x высота (мм)	Профиль столба Д x В x Ш (мм)	Длина столба (мм)
<b>столбы прямоугольного сечения с крепежными скобами</b>				
3000	2520,6 x 3052,0		80 x 60 x 2,5	3700*
4000	2520,6 x 3052,0	2520,6 x 918,4	120 x 60 x 3,0	4800*
6000	2520,6 x 3052,0	2520,6 x 2747,2	120 x 60 x 3,0	7000*
<b>столбы Bekasecure с внешними накладками – для бетонирования</b>				
3000	2520,6 x 3052,0		140 x 115 x 3,0	3800*
4000	2520,6 x 3052,0	2520,6 x 918,4	140 x 115 x 3,0	4800*
<b>столбы Bekasecure с внешними накладками – со сварной плитой основания</b>				
4000	2520,6 x 3052,0	2520,6 x 918,4	140 x 115 x 3,0	4065
6000	2520,6 x 3052,0	2520,6 x 2747,2	140 x 150 x 5,0	6050

\* плита основания для бетонирования

**Примечание:** см. примечание по ветровым зонам, стр. 14



### Сбалансированная безопасность

- Размер ячеек панелей Securifor 2D Varimesh увеличивается по мере увеличения высоты: у основания выполнены мелкие ячейки из усиленных прутьев (по типу Securifor 2D); выше по изгороди интервал между горизонтальными прутьями увеличивается.
- Панели с ячейками различного размера можно использовать отдельно или в сочетании с верхними панелями с крупными ячейками с размером, увеличивающимся в размере по мере увеличения высоты.
- Эти панели характеризуются повышенной вандалоустойчивостью в нижней зоне. Даже в высоких зонах решетка с (достаточно мелкими) ячейками 4 и 6 мм гарантирует повышенный уровень безопасности.
- В то же время налицо баланс повышенной безопасности и экономичности – ячейки могут задерживать летящие мячи, решетка обеспечивает сдерживание лиц, планирующих вторжение.

### Полная просматриваемость

- Даже в зонах с наиболее густой решеткой панели Securifor 2D Varimesh, равно как и панели Securifor, обеспечивают повышенную просматриваемость.
- На высоте ниже 1,2 м крупные ячейки повышают просматриваемость решетки с небольших расстояний (например, в случае использования изгороди на спортивных объектах).

### Гибкая система

- Панели Securifor 2D Varimesh могут сочетаться с «верхними панелями», обеспечивая общую высоту изгороди до 5,8 м.
- Для монтажа панелей Securifor 2D Varimesh клиент может использовать столбы двух типов: прямоугольные трубчатые столбы Securifor или столбы Bekasecure, обеспечивающих повышенную безопасность.

### Конструкция

- Благодаря различному размеру ячеек изгороди Securifor 2D Varimesh обеспечивают сочетание легкости, прочности и безопасности.

### Долговечность

- Благодаря высококачественному покрытию панели Securifor обеспечивают устойчивость к воздействию погодных условий из года в год.

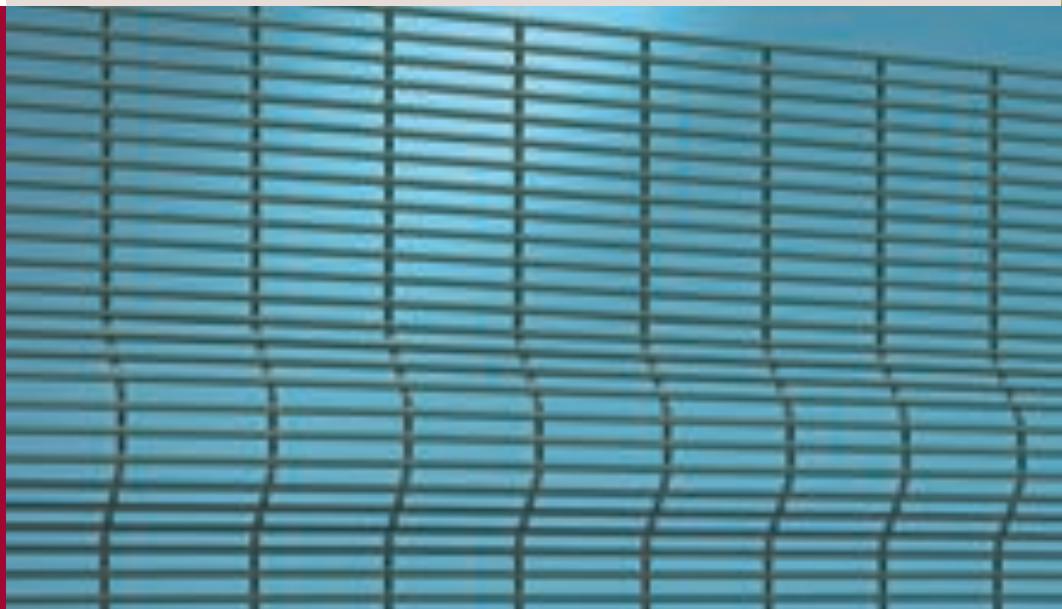
### Различные сферы применения

Securifor 2D Varimesh — идеальное решение для клиентов, приоритеты которых безопасность, высота и умеренность капиталовложений. Изгородь успешно применяется в качестве ограждения для:

- дистрибьюторских центров
- школ (вокруг игровых площадок!)
- мостов
- складских помещений
- спортплощадок
- спортивных закрытых объектов
- ...

## 2 | Ограждающие панельные конструкции Securifor® : Securifor® 3D

**Б**лагодаря наличию горизонтальных лучей панели Securifor 3D не отличаются агрессивностью внешнего вида, но обеспечивают адекватную безопасность огражденной территории.



### Техническое описание панелей Securifor® 3D

**Размеры сетки:** 12,7 x 76,2 мм

**Диаметр проволоки:** 4 мм

**Горизонтальное усиление** посредством 2 - 3 лучей на одну панель

**Покрытие:** оцинковка с полиэфирным покрытием  
стандартный цвет - зеленый RAL 6005  
другие цвета по требованию

### Таблица продукции Securifor® 3D

Панели			Столбы прямоугольного сечения	
Высота изгороди (мм)	Размеры панелей Ш x В (мм)	Количество лучей на одну панель	Профиль столба Д x В x Ш (мм)	Длина столба (мм)
2000	2518,6 x 2010,6	2	80 x 60 x 2,5	2600
2400	2518,6 x 2417,0	3	80 x 60 x 2,5	3100
3000	2518,6 x 3001,2	3	80 x 60 x 2,5	3700

**Примечание:** см. примечание по ветровым зонам, стр. 14



### **Практичность и эстетичность**

- В отличие от других моделей Securifor, в панелях Securifor 3D выполнены лучи, которые создают впечатление движения изгороди. Таким образом, внешний вид изгороди становится менее агрессивным.
- Кроме того, лучи, предусматриваемые в панелях, способствуют сохранению стабильности размеров изгороди, благодаря чему изгородь Securifor 3D имеет более аккуратный вид.

### **Повышенная безопасность**

- Штрих эстетичности ни коим образом не уменьшает потенциал надежности и безопасности, характерный для панелей: Панели Securifor 3D состоят из прочной сварной решетки с мелкой прямоугольной ячейкой (12,7 x 76,2 мм), сформированной прочными прутьями диаметром 4 мм.
- Благодаря им изгородь становится практически непреодолимой и устойчивой к повреждениям. Время задерживания при ее преодолении превышает время задерживания при преодолении обычной изгороди из проволочной сетки в 40 раз.

### **Превосходная просматриваемость**

- Благодаря продуманному дизайну решетки изгородь из панелей Securifor 3D обеспечивает просматриваемость на достаточно высоком уровне:
- Благодаря этому повышаются возможности визуального контроля территории — к примеру, изгородь является идеальным решением для использования в сочетании с системами видеонаблюдения.

### **Практичность**

- Исключительная жесткость (достигаемая благодаря использованию луча) упрощает процедуру монтажа.

### **Долговечность**

- Благодаря высококачественному покрытию панели Securifor обеспечивают устойчивость к воздействию погодных условий из года в год.

### **Сферы применения**

Изгороди из панелей Securifor 3D рекомендуются к применению в условиях, в рамках которых в качестве приоритетных требований наряду с безопасностью определены надежность и эстетичность.

- школы
- учреждения для молодежи
- психиатрические клиники
- рекреационные зоны
- складские помещения
- промышленные объекты
- ...

## 3 | Столбы: Securifor®. Прямоугольные столбы

**Д**ля монтажа панелей Securifor необходимы специальные опорные столбы. Прямоугольные столбы могут использоваться со всеми панелями Securifor, включая модель 3D. В условиях обязательного обеспечения повышенной безопасности (безопасность, жесткость, легкость монтажа), можно использовать опоры уникальной конструкции — столбы Bekasecure.



### Техническое описание прямоугольных столбов Securifor®

#### Сечение столба:

80 x 60 мм или 120 x 60 мм (в зависимости от длины столба)

#### Толщина накладки:

2,5 мм или 3,0 мм (в зависимости от длины столба)

#### В/Д:

15,1 см³ или 31,98 см³ (в зависимости от длины столба)

#### Покрытие:

Внутренняя и наружная оцинковка (мин. 275 г/м² для обеих сторон). По оцинковке наносится клеевой слой, обеспечивающий сцепление с полиэфирной отделкой (мин. 60 мкм).

Цвет - зеленый (RAL 6005), другие цвета возможны по запросу.

#### Элемент отделки:

Черная пластмассовая крышка, устанавливаемая сверху.

### Установка столбов

Столбы оснащены специальными вкладышами, используемыми при монтаже столбов.

Промежуточные столбы имеют один ряд вкладышей, обеспечивающих фронтальную фиксацию двух панелей по прямой линии; угловые столбы имеют один ряд вкладышей с двух примыкающих сторон для установки двух угловых панелей.

Специальные фиксирующие скобы обеспечивают надежное крепление панелей Securifor к столбам, обеспечивая гибкость изгороди, необходимую для выполнения последующего монтажа.

Фиксирующие скобы прикреплены контровочными болтами М8 x 40-мм с круглыми шляпками и зубцами М8 из ПВХ.

### Дополнительная безопасность

Выше изгороди возможен монтаж изогнутого кронштейна, на котором могут крепиться 3 ряда колючей проволоки, обеспечивающие повышенную надежность изгороди.

### Примечание о ветровой зональности:

Панели Securifor обладают значительной плотностью и часто используются для строительства высоких изгородей. Поэтому, одним из важных факторов при определении размеров столба является ветровое сопротивление. Все системы, указанные в приведенной таблице, рассчитаны на использование в ветровой зоне 1 (максимальная скорость ветра до 136 км/ч) Если изгороди предназначены для установки в зонах, для которых характерны снежные заносы или скопления лиственной массы, рекомендуется получить консультацию специалистов нашей технической службы.

### Таблица продукции, столбы с прямоугольным сечением

Высота изгороди (мм)	Профиль столба Д x В x Ш (мм)	Длина столба (мм)
<b>Столбы прямоугольного сечения с крепежными скобами</b>		
2000	80 x 60 x 2,50	2600
2400	80 x 60 x 2,50	3100
3000	80 x 60 x 2,50	3700
4000	120 x 60 x 3,00	4800

# 3 | Столбы: Bekasecure®

## Конструкция Bekasecure

Уникальный профиль „омега“ столбов Bekasecure отвечает трем различным требованиям к качеству:

- **Повышенная безопасность**
- **Исключительная прочность**
- **Абсолютная простота установки**

Опоры Bekasecure специально разработаны для применения в условиях, предполагающих удовлетворение требованиям максимальной безопасности: в дисциплинарно-исправительных учреждениях, на телекоммуникационных объектах, на объектах коммунального назначения, на стадионах...

## Повышенная безопасность

- **Практически непреодолимы:** отсутствие точек опоры между гладкой и плоской внешней накладкой, используемой для крепления панелей к столбам, и профилем столба.
- **Несъемные опоры:** крепление панелей и внешних накладок обеспечивается устойчивыми к воздействию коррозии контрочковыми болтами с зубцами и безопасными гайками.
- **Идеальное решение в сочетании с системой видеонаблюдения:** проводка системы видеонаблюдения и прочих электронных систем может размещаться внутри стального профиля столба Bekasecure.
- Столбы Bekasecure могут использоваться с изгородями высотой до 6 метров.

## Исключительная прочность

- Сочетание высококачественной стали и уникального профиля обеспечивают повышенную жесткость, которая превосходит требования части 14 стандарта BS 1722.
- Для изгородей высотой 4,7 м и выше используется более жесткий профиль.



## Абсолютная простота установки

- Плоская 140 мм фронтальная поверхность столбов и прорезы во внешних накладках обеспечивают свободный монтажный припуск. Работая со столбами Bekasecure, монтажник имеет дело с допустимым зазором 37 - 45 мм (который больше, чем зазор 4 - 8 мм на прямоугольных столбах).
- Короткие болты с круглой головкой и безопасными гайками упрощают установку.
- Столбы могут поставляться с приваренной плитой основания, что позволяет быстро и легко выровнять их на бетонном фундаменте.

## Таблица продукции, столбы Bekasecure®

Высота изгороди (мм)	Профиль столба Д x В x Ш (мм)	Длина столба (мм)	Размеры плиты основания (мм)
<b>Столбы Bekasecure с внешними накладками – для бетонирования</b>			
3000	140 x 115 x 3,00	3800	-
3650	140 x 115 x 3,00	4450	-
4000	140 x 115 x 3,00	4800	-
<b>Столбы Bekasecure с внешними накладками – со сварной плитой основания</b>			
4000	140 x 115 x 3,00	4065	230 x 230 x 15
4700	140 x 150 x 5,00	4730	300 x 300 x 20
5300	140 x 150 x 5,00	5390	300 x 300 x 20
6000	140 x 150 x 5,00	6050	300 x 300 x 20

**Примечание:** см. примечание по ветровым зонам, стр. 14

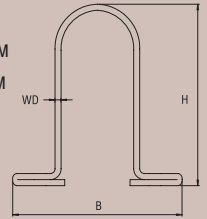
## Техническое описание столбов Bekasecure®

### Профиль и толщина накладки:

(Д x В x Ш):

Профиль 1: 140 x 115 x 3 мм

Профиль 2: 140 x 150 x 5 мм



### В/Д:

Профиль 1: 28,5 см<sup>3</sup>

Профиль 2: 70,8 см<sup>3</sup>

### Покрытие:

Внутренняя и наружная оцинковка (мин. 275 г/м<sup>2</sup>) и полиэфирное покрытие (мин. 60 мкм). Цвет - зеленый (RAL 6005), другие цвета возможны по запросу.

**Элемент отделки:** металлическая крышка, устанавливаемая сверху.

## Установка столбов

На поставляемых столбах предусматривается 2 ряда **двойных прорезей 10 x 20 мм**, предназначенных для фиксации панелей и внешних накладок.

### Внешняя накладка для промежуточного столба и конечного столба



### Внешняя накладка (135°) для углового столба



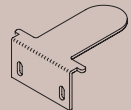
**Болты с круглой головкой**, из нержавеющей стали, с зубцом и безопасной гайкой:

- M8 x 30 мм (крепление панелей и внешних накладок)
- M8 x 35 мм (крепление крышки или внешней накладки, идущей внахлест со следующей)
- M8 x 40 мм (двойной нахлест на углах)



### Металлическая крышка

4 типа: выбор типа зависит от типа используемой панели и сечения столба



## Дополнительное оборудование

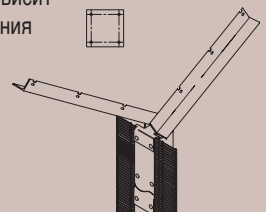
### Анкеровочный комплект

2 типа: выбор типа зависит от типа плиты основания



### Кронштейн

50 x 50 x 5 x 540 мм



## 4 | Контроль доступа

**С**овместное использование изгороди Securifor с системами контроля доступа линейки Betafence гарантирует безопасность и эстетичность вашей комплексной системы безопасности.



### Широкий ассортимент

- Изгороди Securifor обеспечивают возможность бесшовного комбинирования с воротами и турникетами линейки Betafence, сконструированными в рамках концепции безопасности.
- К примеру, безопасность является приоритетной характеристикой промышленных раздвижных ворот Robusta, для активации которых может использоваться система Bekamatic или другая система\*. Турникеты также могут интегрироваться в изгородь в рамках единого безопасного комплекса.

### Интегрированные ворота

- Раздвижные ворота линейки Betafence Robusta характеризуются абсолютной сочетаемостью с изгородями Securifor; при этом, в качестве заполняющих элементов конструкции ворот используются панели Securifor (а не обычная изгородь).
- Ворота сохраняют все преимущества раздвижных ворот Robusta: прочность, эксплуатационную безопасность, высококачественное покрытие, наличие параллельного дверного проема и направляющих стоек.
- Раздвижные ворота Robusta выполняются на рельсовых направляющих или на кронштейнах, в рамках последнего варианта исполнения ворота могут оснащаться высококачественным электроприводом Bekamatic\*.



# 5 | Установка

## Панели Securifor® со столбами Bekasecure®

**К**онцепция безопасности Securifor определяет основные принципы и правила процедуры установки изгородей и ограждений.



### Несъемная конструкция

- При установке столбов безопасности Bekasecure на фундамент клиент может использовать предварительно изготовленную и забетонированную грунтовую анкерочную систему, систему анкерки с использованием химических (эпоксидных) соединений или механическую анкерочную систему.
- Результатом является абсолютно безопасная анкерка.
- Панели изгороди крепятся на столбы Bekasecure с помощью внешних накладок, контрольных болтов и безопасных гаек.
- Использование безопасных гаек исключает возможность отвинчивания, гайки отличаются удобством использования.

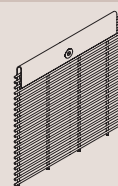
### Простота установки

- Столбы Bekasecure и панели Securifor устанавливаются с помощью крана. Таким образом, столбы и панели можно разместить надлежащим образом.
- С помощью крана панели необходимо поднять на необходимую высоту крепления.
- После этого необходимо установить в надлежащее положение внешнюю накладку и зафиксировать конструкцию контрольными болтами и безопасными гайками. Рекомендуется использовать рабочую платформу на мачте.
- Прорези во внешних накладках и столбах Bekasecure обеспечивают максимальный припуск по высоте при креплении панелей. Такой припуск имеет важное значение в рамках установки конструкции.

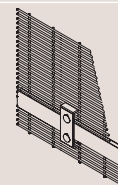
### Инструкции по монтажу

- Betafence предоставляет подробное руководство по сборке, с видеоматериалом.
- При необходимости, мы можем направить на объект специалиста, который предоставит компетентные консультации на начальных этапах установки изгороди.

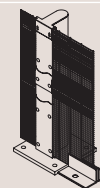
### Специальное оборудование



- П-образный профиль: дополнительно усиливает верхний участок панели Securifor.



- Н-образный профиль (используется для соединения 2 панелей, установленных друг на друга)



- Г-образный профиль (для заполнения пустоты между бетонным фундаментом и панелью)

## 6 | Проектный подход

Betafence: комплексное решение для любого проекта

**Р**аботая с Betafence вам не нужно самим выбирать оптимальное решение для вашего проекта или искать способ скомпоновать и организовать используемую систему. Мы предлагаем к вашим услугам наши умения, навыки и опыт, которые помогут определить для вас оптимальное решение.



### Определение проекта

Специалисты Betafence смогут помочь вам уже на начальных стадиях проекта. Тщательный анализ индивидуальных потребностей клиента поможет правильно оценить риски и своевременно определить возможные проблемные ситуации. Постоянные консультации с клиентом — залог успешной реализации любого проектного начинания.

### Индивидуальное проектирование

Работая в сотрудничестве с конечными пользователями и / или специалистами в области архитектуры, мы организуем проект в соответствии с вашими требованиями. Подробные чертежи дают клиенту возможность пошагово отследить процесс разработки и производства системы. Мы разрабатываем индивидуальные решения, удовлетворяющие вашим конкретным требованиям. Возможна интеграция систем контроля доступа и обнаружения.

### Профессиональная установка

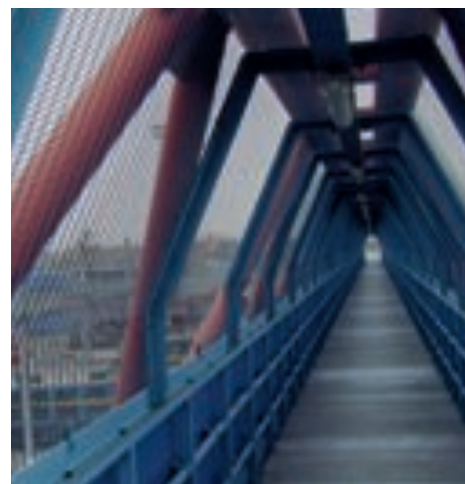
Так же как и вы, мы придаем важное значение надлежащей установке наших систем. Под «профессиональной установкой» мы подразумеваем возможность работы со специализированной сетью профессиональных монтажников с целью выбора специалистов, использующих подробные руководства по монтажу систем и собственный практический опыт.

### Послепродажное обслуживание

Вандализм, нештатные ситуации, ненадлежащее использование... Своевременная помощь наших специалистов или сертифицированных партнеров поможет вам быстрой устранить повреждения системы.

### Гарантия

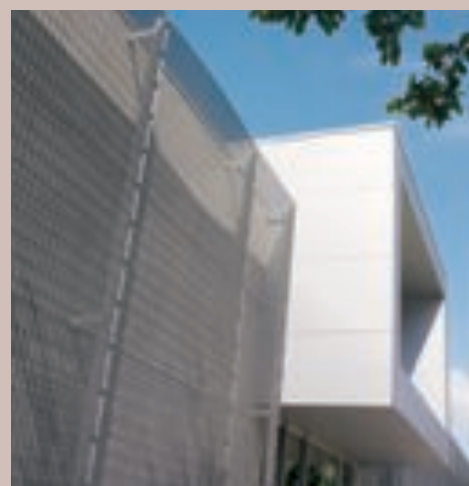
По запросу пользователя на проекты, реализованные партнерами Betafence предоставляется десятилетняя гарантия.





## Securifor® и дизайн

Securifor — синоним безопасности, предлагающий вам множество дополнительных преимуществ. Благодаря характерным четким линиям, прочной конструкции и современному дизайну Securifor представляет собой идеальное решение, применяющееся в рамках архитектурных ансамблей последовательного и эстетического стиля.



Betafence LLC  
ул. Энергетиков, д.24  
140091, г. Дзержинский  
Россия  
Тел.: +7 495 787 07 29  
Факс: +7 495 787 07 29  
info@betafence.ru  
info.russia@betafence.com

Betafence Sp. z o.o.  
Ul. Dębowa 4  
47-246 Kotlarnia  
Poland  
Tel.: +48 77 40 62 200  
Fax: +48 77 48 25 000  
info.poland@betafence.com

Betafence NV  
Deerlijkstraat 58A  
B-8550 Zwevegem  
Тел. В: +32 56 73 46 14  
Факс В: +32 56 73 45 45  
Тел.: +32 56 76 73 21  
Факс: +32 56 76 67 85  
info.export@betafence.com

Компания Betafence — европейский лидер в области производства систем изгородей / ограждений и контроля доступа на охраняемые территории.

Все названия компании и продукции Betafence являются торговыми марками Betafence Holding.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в технологию изготовления / сборки продукции, а также изменять позиции ассортимента предлагаемой продукции.