



B BETA FENCE

Безопасность железных дорог



Содержание

1. Презентация Бетафэнс

- 2. Функциональность защиты периметра
- 3. Варианты для ж/дорог
- 4. Преимущества глобального подхода
- 5. Выполненные проекты

Мы делаем



Лозунг Бетафэнс говорит сам за себя:

**‘Безопасность
превыше всего’**

В наше беспокойное время мы все чаще и чаще задумываемся о необходимости обезопасить себя и то, что нам дорого.

Уважая стремление к свободе, мы предлагаем защитить все, что имеет ценность.

Мы делаем

B BETA FENCE

История



Мы предлагаем

Жилой сектор :

- Садовые ограждения
- Продукция для хобби
- Поддержка партнеров в данном секторе

Продукция для фермеров :

- Продукция широкого назначения (для газонов, садов, ...)
- Продукция для охотничьих хозяйств, садоводства, ...



Промышленный и гражданский сектор :

- Защита периметра
- Контроль доступа
- Системы обнаружения
- Решения «под ключ»

Промышленная сетка :

- Сетка для армирования стекла и почвы
- Защита трубопроводов
- Сетка для скота
- Сетка для инкубаторов

Мы предлагаем

B BETA FENCE

Варианты использования

Системы ограждений Бетафэнс адаптированы для применения в таких ключевых областях как:

- **Стратегические объекты** (Энергетика, границы, военные объекты, ...)
- **Транспорт** (Аэропорты, ж/дороги, автодороги, ...)
- **Промышленный сектор** (Предприятия, склады, базы, ...)
- **Спортивная инфраструктура** (Стадионы, гоночные трассы, бассейны, поля для гольфа, ...)
- **Гражданские объекты** (Административные здания, библиотеки, школы, суды, гостиницы...)

Мы предлагаем

B BETA FENCE

Варианты использования: Высокий уровень безопасности

Мы предлагаем

IB BETA FENCE

Варианты использования: высокая безопасность

Граница: Shenzen - Hong Kong



Securifor – 12.5 km

Граница: UAE/Saudi & Oman



Securifor – 850 km

Варианты использования: высокая безопасность

Граница: US with Mexico



Securifor – 1050 km (30 km delivered)

Военный объект: Boussada airport



Fortinet Medium + Concertina – 23 km

Варианты использования: высокая безопасность

Энергетика



Concertina – 8 km

Тюрьмы



Nylofor 2D Super

Варианты использования: Транспортная инфраструктура

Мы предлагаем

IB BETAFENCE

Варианты использования: пути сообщения

Ж/д: Beijing-Ghuangzhou



Fortinet Medium – 900 km

Автотрассы: Wuhan city ring



Fortinet Medium – 50 km

Варианты использования: пути сообщения

Автотрассы: Dubai



Decofor Arco – 103 km

Автотрассы: Europe



Rempart

Варианты использования: пути сообщения

Порты: Trondheim



Nylofor F + Robusta + Turnstiles

Ж/д: France



Nylofor 2D Super

Варианты использования: пути сообщения

Аэропорты: Capital Airport Beijing



Nylofor Medium

Аэропорты: Sudan



Fortinet Super + Concertina – 75 km

Варианты использования: Промышленный сектор

Мы предлагаем

IB BETAFENCE

Варианты использования: промышленность

Компания: Liebherr in Germany



Nylofor 3-M

Завод: Bekaert Suzhou



Nylofor 3D

Варианты использования: промышленность

Склад: Sonepar Logistics center - Germany



Robusta cantilever Bekamatic

Завод: Eurostructure - France



Bekamatic

Варианты использования: промышленность

Компании: DIY Reykjavik - Iceland



Nylofor F

Заводы: Gillette – Poland



Gabions

Варианты использования: промышленность

Компании: MICAB – La Reunion



Nylofor Medium

Заводы: Poolkungen - Sweden



Baroform Square

Варианты использования: Для спорта

Мы предлагаем

IB BETA FENCE

Варианты использования: для спорта

Стадионы: Al Nasr Arena in Dubai



Nylofor 2D Super

Стадионы: Hydra Stadium in Algeria



Nylofor 2D Super

Варианты использования: для спорта

Гоночная трасса: F1 Circuit in Bahrain



Robusta gate

Стадионы: Italy



Publifor

Варианты использования: для спорта

Стадионы: Estadio do Dragão in Portugal



Securifor + Nylfor F

Стадионы: Sport fields in Europe



Nylofor 2D Super

Варианты использования: для спорта

Стадионы: Cricket stadium in South-Africa



Nylofor Medium

Стадионы: Qatar Asian Games



Tempofor

Варианты использования: Гражданский сектор

Мы предлагаем

B BETA FENCE

Варианты использования: гражданский сектор

Школы - Zagreb



Securifor + Nylofor 3-M

Школы - Portugal



Nylofor 3D

Варианты использования: гражданский сектор

Парки - Dubai



Decofof Arco

Парки - Belgium



Decofof

Варианты использования: гражданский сектор

Музеи: Locomotion museum - UK



Gabions

Суды - Belgium



Bekamatic + Robusta sliding gate + turnstiles

Важные цифры



- **1** место
- Более 125 лет успеха
- € 490 млн
- 2.130 работников
- 100 стран
- 14 заводов
- 25 торговых представительств

Лидер рынка

Бетафэнс - признанный лидер рынка

- Бетафэнс поставщик ограждений №1 на рынке

Рост

Естественный рост + слияния + поглощения

- Многообразие высокого качества и содействия
- Укрепление позиции в своем секторе мирового рынка

Ценность

- Лучшее качество за деньги
- Чуткость к потребностям заказчиков и рынка

Содержание

1. Презентация Бетафэнс
- 2. Функциональность защиты периметра**
3. Варианты для ж/дорог
4. Преимущества глобального подхода
5. Выполненные проекты

2. Функциональность защиты периметра



Разграничение



Отпугивание



Замедление



Обнаружение



Контроль доступа

2. Функциональность защиты периметра

1. Разграничение

Заборы в категории 'разграничение' обозначают границу. Предназначение такого забора – указать границы участка.



2. Функциональность защиты периметра

2. Отпугивание

Заборы в категории 'отпугивание' имеют четкую цель. Они предотвращают проникновение и являются физическим препятствием, которое указывает, что «вход только для авторизованных пользователей».



2. Функциональность защиты периметра

3. Замедление проникновения

Заборы в категории 'замедление' препятствуют проходу и считаются защитными. Заборы замедляют проход конкретно для «нежелательных лиц».



2. Функциональность защиты периметра

4. Обнаружение

Системы обнаружения должны засечь любые попытки нежелательного проникновения через ограждения в период задержки. Дополнительные электронные компоненты типа акустической сигнализации, сигнального освещения и камер наблюдения также имеют сдерживающий эффект.



2. Функциональность защиты периметра

5. Контроль доступа

Проход на охраняемую территорию находится под контролем, если используются турникеты, шлагбаумы, ворота или калитки. Это позволяет регулировать процесс доступа.



Содержание

1. Презентация Бетафэнс
2. Функциональность защиты периметра
- 3. Решения охраны для ж/дорог**
4. Преимущества глобального подхода
5. Выполненные проекты

3. Защита ж/дорог

Пример: SNCF, NMBS, NS

Сегментация по участкам



На станции



В центре города



За городом

Защита ж/д: На станции

Мы предлагаем

IB BETAFENCE

3.1. Защита ж/д: станции

1. Функция: **Отпугивание**

Требования: **Предотвратить** случайный проход. Забор имеет внушительный вид и **отпугивает** нежелательный контингент лиц. Образует **физическое препятствие** и напоминает окружающим, что проход воспрещен.



3.1. Защита ж/д: станции

Отпугивание:

NYLOFOR 3D

Преимущества

- ✓ **Высокая прочность**
- ✓ **Высокая безопасность**
- ✓ **Долговечность**
- ✓ **Оптимальное соотношение прочность/цена**

Спецификация

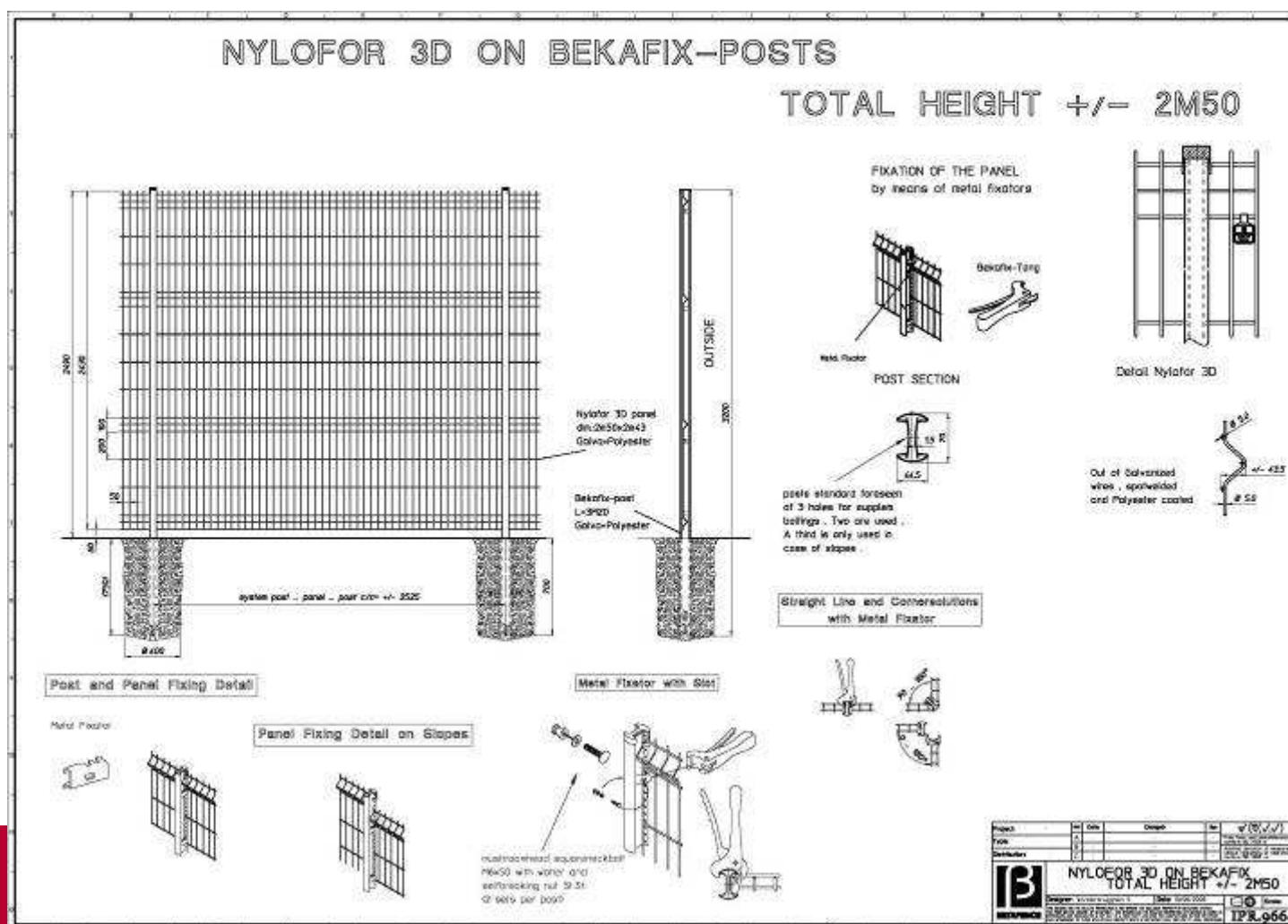
- ✓ **Высота** 1.53 -> 2,43 m
- ✓ **Ø проволоки** 5.00 mm
- ✓ **Ячейка** 200 x 50 mm
- ✓ **Ширина панели** 2.5 m
- ✓ **Покрытие** оцинковка + полиэстер



3.1. Защита ж/д: станции

Отпугивание:

NYLOFOR 3D



3.1. Защита ж/д: станции

Пример: **Отпугивание**

- ✓ **Проект** Railwaystation Rivage
- ✓ **Страна** Belgium
- ✓ **Продукт** Nylofor 3D



3.1. Защита ж/д: станции

2. Функция: Замедление проникновения

Требование: затрудненность взлома и вскарабкивания, вандалоустойчивость



3.1. Защита ж/д: станции

Замедление проникновения: SECURIFOR

Преимущества

- ✓ **Высокая защита**
- ✓ **Высокая отсрочка во времени**
- ✓ **Высокая прочность**
- ✓ **Обзор**
- ✓ **Вандалоустойчивость**
- ✓ **Долговечность**

Спецификация

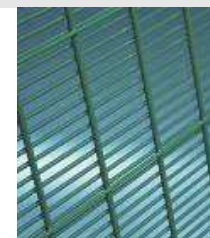
- ✓ **Высота** 2.00 -> 6.00 m
- ✓ **Ширина** 2.518 m
- ✓ **Ø проволоки** 4 mm
- ✓ **Ячейка** 12.7 x 76.2 mm
- ✓ **Покрытие** оцинковка + полиэстр



Securifor



Securifor 3D



Securifor 2D

3.1. Защита ж/д: станции

Замедление проникновения:
SECURIFOR

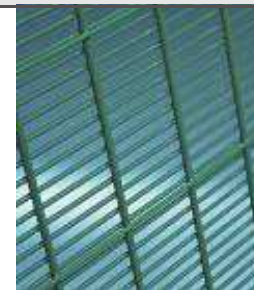
Высокая защита	Высокая защита	Высокая защита
Высокая отсрочка	Эстетичность	Очень плоский
Обзор	Вандалоустойчивость	Высокая отсрочка
Высокое качество	Обзор	Долговечность
Долговечность	Долговечность	



Securifor

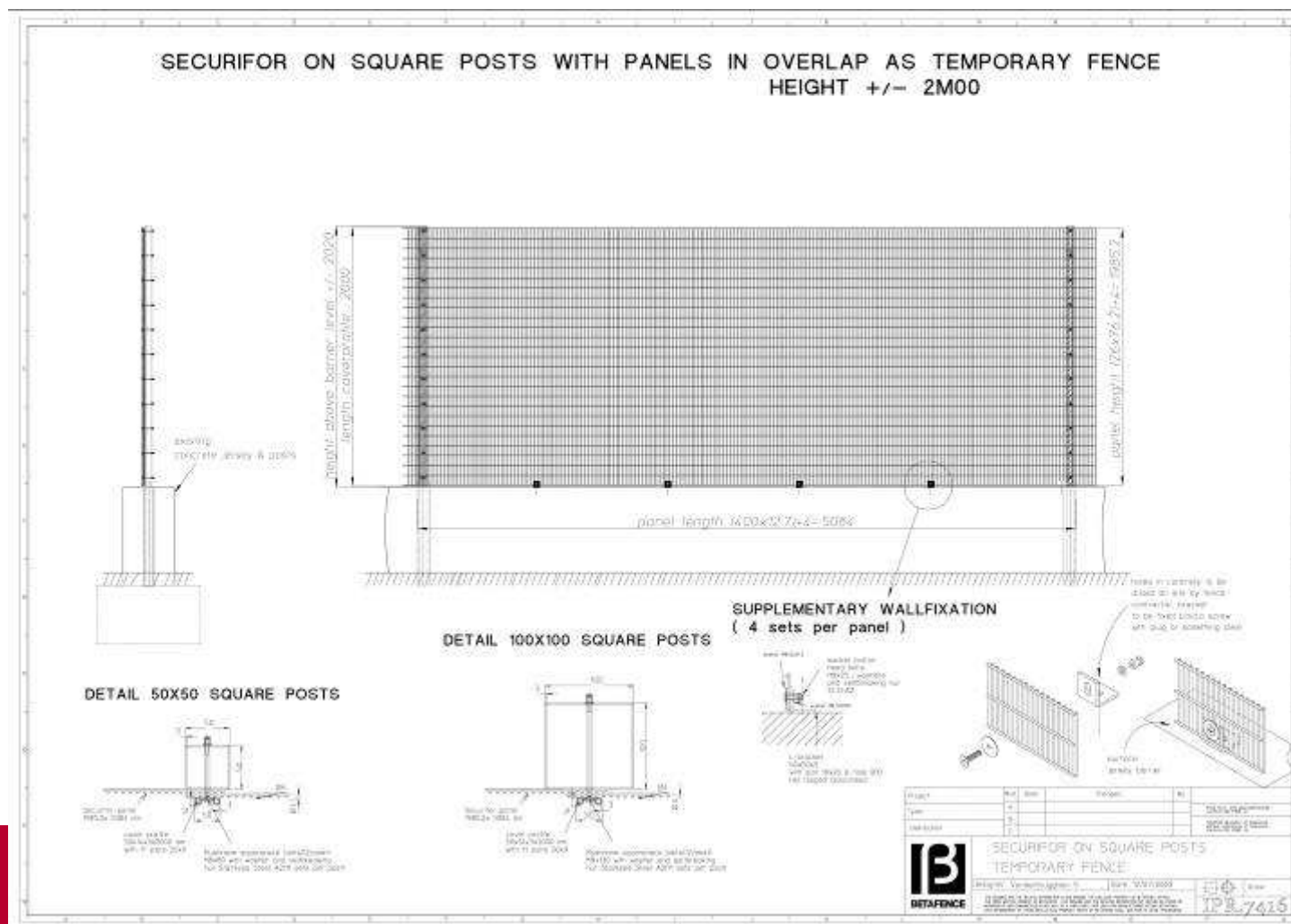


Securifor 3D



Securifor 2D

Замедление проникновения: **SECURIFOR**



3.1. Защита ж/д: станции

Пример:

Замедление проникновения

- ✓ **Проект** Eurostation
- ✓ **Страна** Belgium
- ✓ **Продукт** Securifor



3.1. Защита ж/д: станции

Пример:

Замедление проникновения

- ✓ **Проект** Belgian railways
- ✓ **Страна** Belgium
- ✓ **Продукт** Securifor



3.1. Защита ж/д: станции

Пример:

Замедление проникновения

- ✓ **Проект** Service station
- ✓ **Страна** Belgium
- ✓ **Продукт** Securifor



3.1. Защита ж/д: станции

Замедление проникновения: SECURIFOR 2D

Преимущества

- ✓ **Высокая безопасность**
- ✓ **Высокая задержка**
- ✓ **Высокая прочность**
- ✓ **Обзор**
- ✓ **Вандалоустойчивость**
- ✓ **Долговечность**

Спецификация

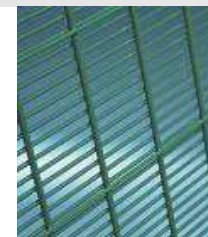
- ✓ **Высота** 2.00 -> 6.00 m
- ✓ **Ширина** 2.518 m
- ✓ **Ø проволоки** 4 mm/6 mm
- ✓ **Ячейка** 12.7 x 76.2 mm
- ✓ **Покрытие** Оцинковка
+ полиэстер



Securifor



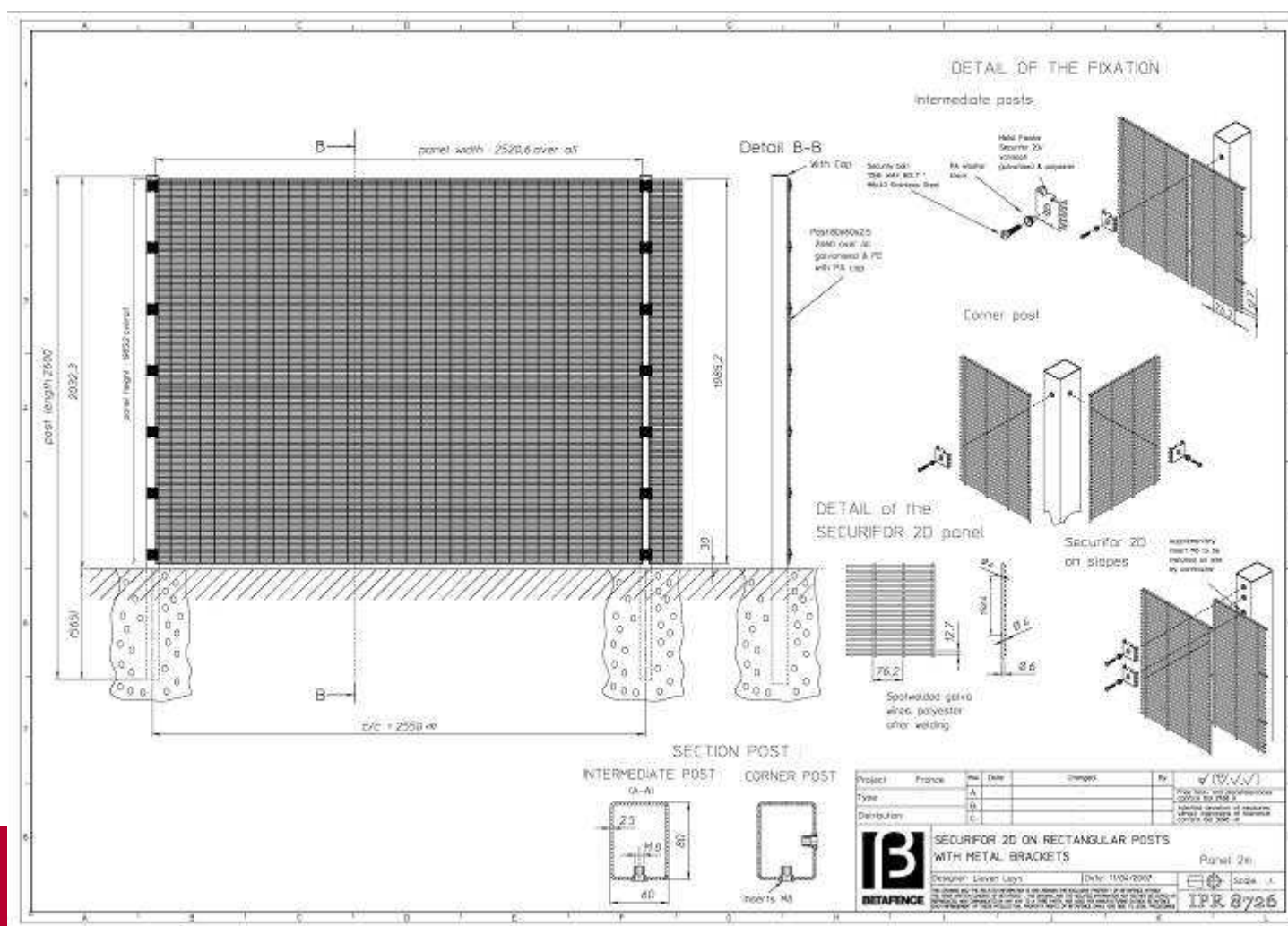
Securifor 3D



Securifor 2D

3.1. Защита ж/д: станции

Замедление проникновения: **SECURIFOR 2D**



3.1. Защита ж/д: станции

Замедление проникновения: SECURIFOR 3D

Преимущества

- ✓ **Высокая безопасность**
- ✓ **Высокая задержка**
- ✓ **Высокая прочность**
- ✓ **Обзор**
- ✓ **Вандалоустойчивость**
- ✓ **Долговечность**
- ✓ **Эстетичность**

Спецификация

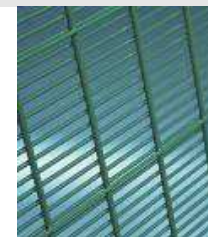
- ✓ **Высота** 2.00 -> 3.00 m
- ✓ **Ширина** 2.518 m
- ✓ **Ø проволоки** 4 mm
- ✓ **Ячейка** 12.7 x 76.2 mm
- ✓ **Покрытие** Оцинковка
+ полиэстер



Securifor

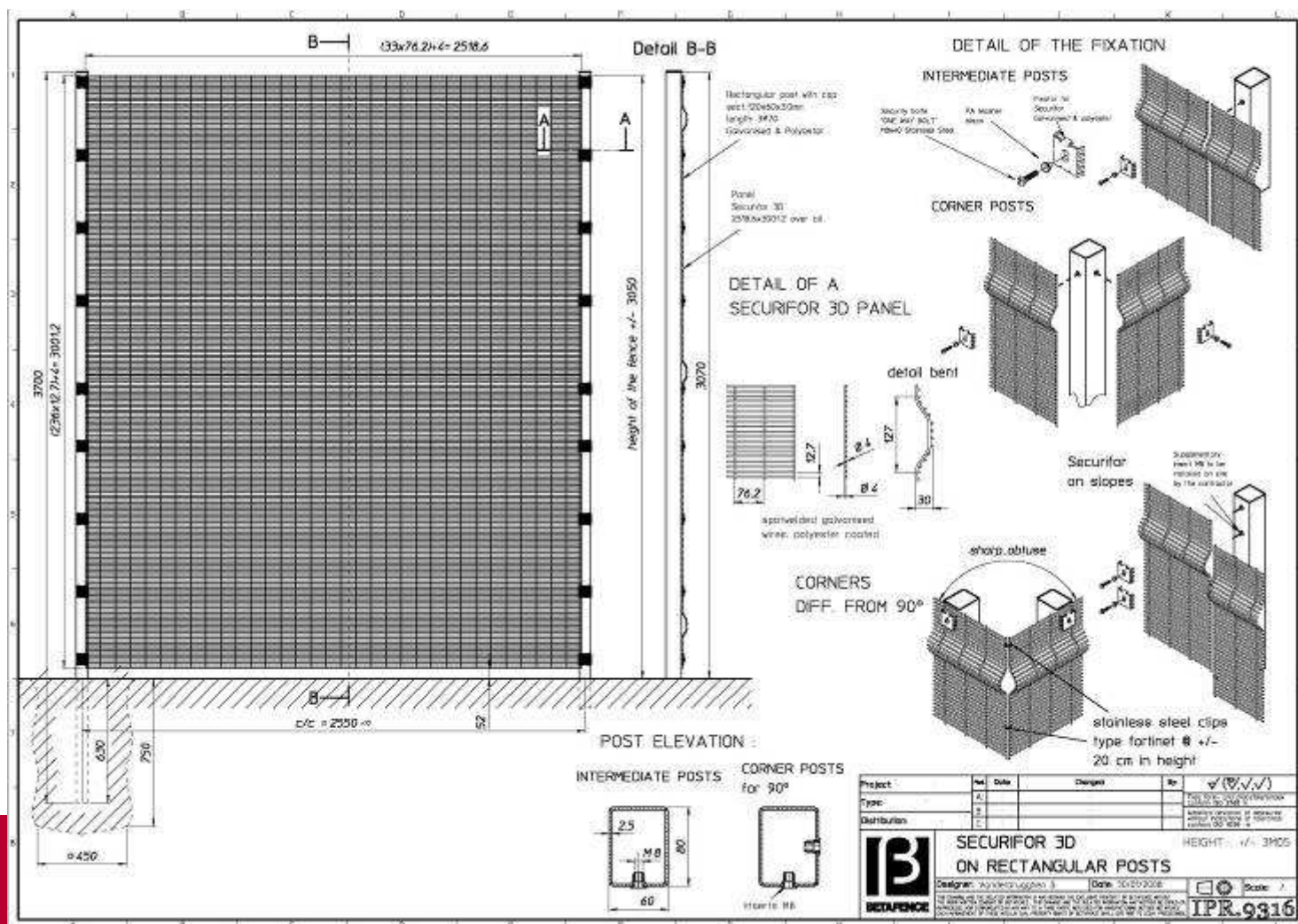


Securifor 3D



Securifor 2D

Замедление проникновения: **SECURIFOR 3D**



3.1. Защита ж/д: станции

Пример:

Замедление проникновения

- ✓ **Проект** SNCF
- ✓ **Страна** France
- ✓ **Продукт** Securifor 3D



Защита ж/д: в центре города

Мы предлагаем

IB BETAFENCE

3.2. Решения для ж/д: в центре города

1. Функция: Отпугивание

Требования: Разубедить окружающих подойти к ж/д путям и помешать движению транспорта.



3.2. Решения для ж/д: в центре города

Отпугивание:

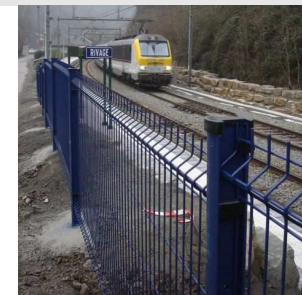
NYLOFOR 3D

Преимущества

- ✓ **Высокая прочность**
- ✓ **Высокая безопасность**
- ✓ **Долговечность**
- ✓ **Оптимальное соотношение прочность/цена**

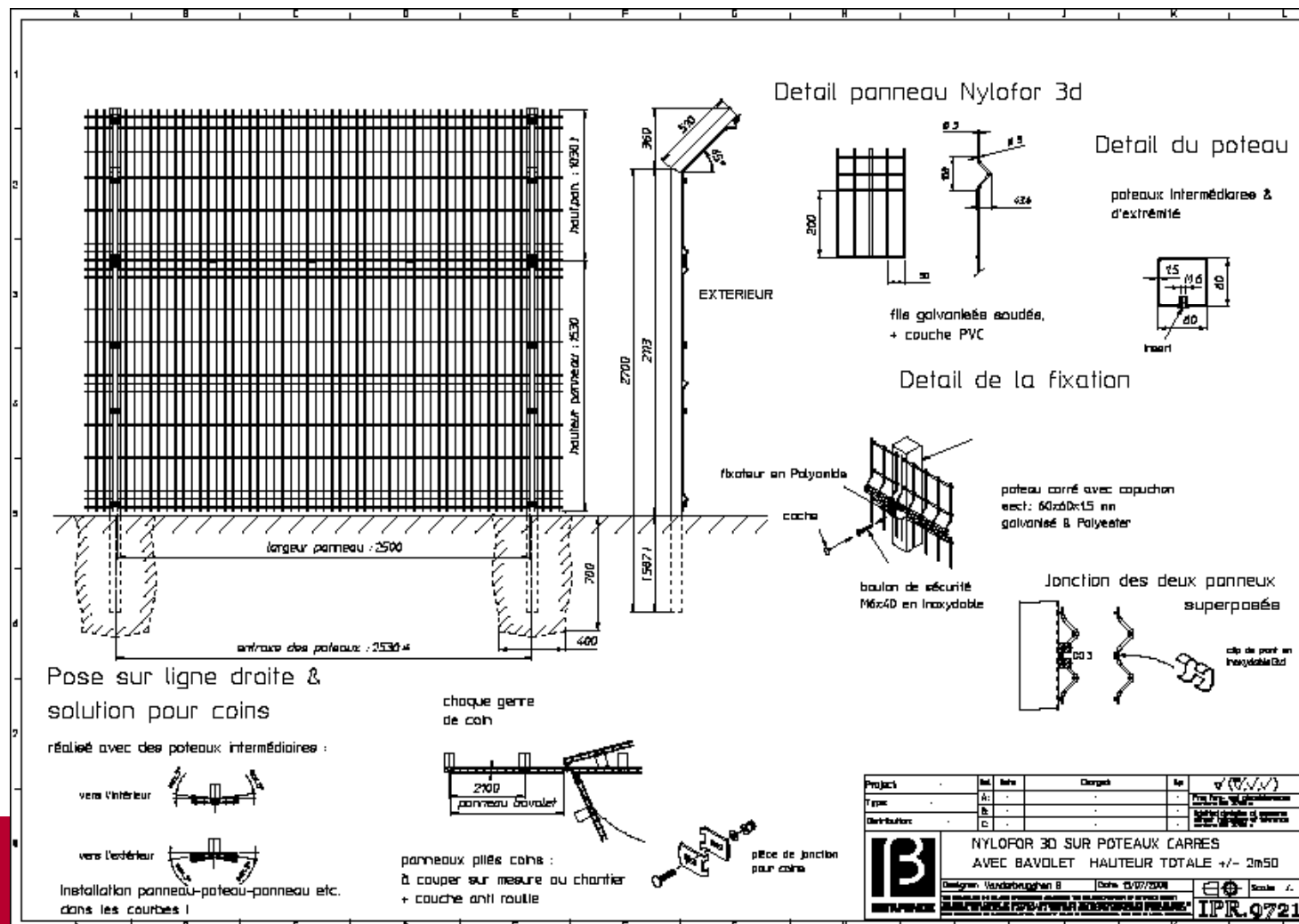
Спецификация

Высота	1.53 m -> 2.43 m
Ø проволоки	5.00 mm
Ячейка	200 m x 50 mm
Ширина панели	2.5 m
Покрытие	Zn + полиэстер



3.2. Решения для ж/д: в центре города

Замедление проникновения: NYLOFOR 3D

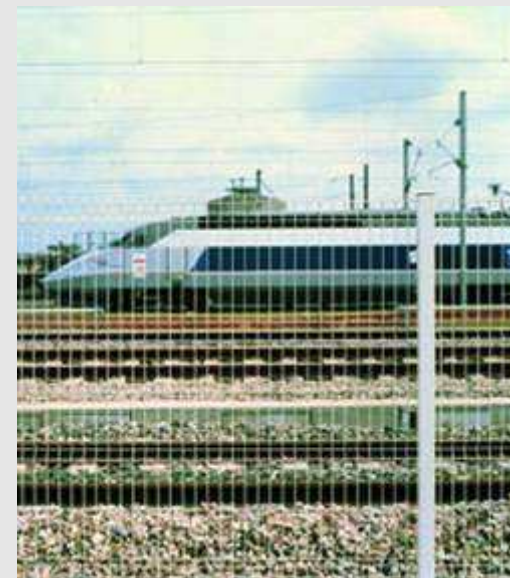


3.2. Решения для ж/д: в центре города

Выполненные проекты:

отпугивание

- ✓ **Проект** TGV Lille station
- ✓ **Страна** France
- ✓ **Продукт** Nylofor 3D



3.2. Решения для ж/д: в центре города

2. Функция: **Уменьшение шума**

Требования: Уменьшение шума для жителей прилегающих районов.



3.2. Решения для ж/д: в центре города

Уменьшение шума:

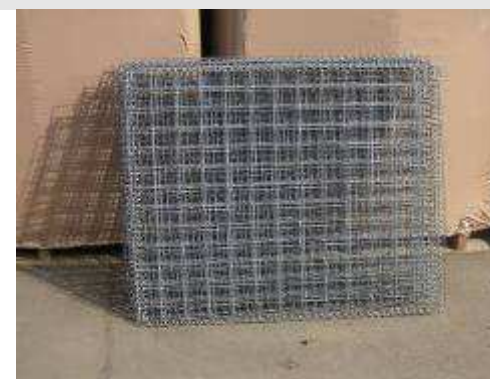
Габионы

Преимущества

- ✓ **Высокая прочность**
- ✓ **Ударопрочность**
- ✓ **Долговечность**
- ✓ **Завершенная система**

Спецификация

- ✓ **Высота** 1.0m – 5.0m
- ✓ **Ширина** 0.5m – 2.0m
- ✓ **Глубина** 0.3m – 1.0m
- ✓ **Ø проволоки** 3.0mm, 4.55mm
- ✓ **Покрытие** Zincalu Super



3.2. Решения для ж/д: в центре города

Выполненные проекты:

уменьшение городского шума

- ✓ **Проект** Railway for high speed train
- ✓ **Страна** The Netherlands
- ✓ **Страна** Gabions



3.2. Решения для ж/д: в центре города



Решения для ж/д: за городом

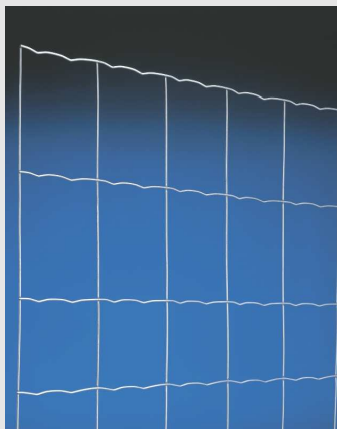
Мы предлагаем

IB BETAFENCE

3.3. Решения для ж/д: за городом

1. Функция: **Обозначение**

Требования: Не допустить проход животных и посторонних людей к ж/д путям для предотвращения несчастных случаев.



3.3. Решения для ж/д: в центре города

Обозначение территории:

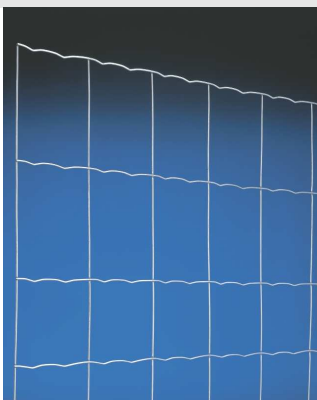
REMPART Lourd

Преимущества

- ✓ **Хорошее натяженность**
- ✓ **Быстрая и удобная установка**

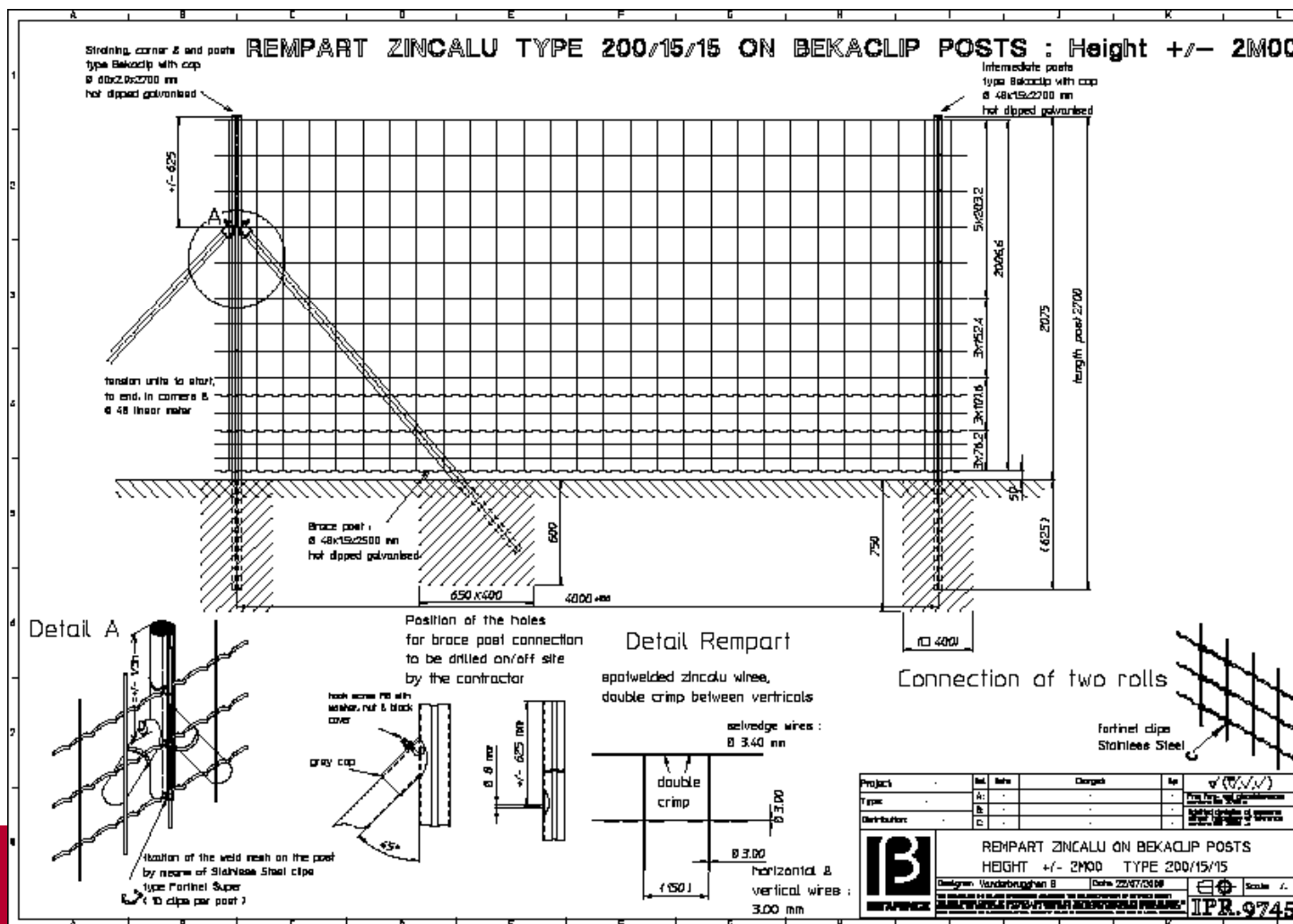
Спецификация

- ✓ **Высота рулона** 1.40 m -> 2.00 m
- ✓ **Ø проволоки по краям** 3.40 mm
- ✓ **Ø остальной проволоки** 3.00 mm
- ✓ **Покрытие** Zincalu®
- ✓ **Длина рулона** 50 m



3.3. Решения для ж/д: в центре города

Обозначение территории: Rempart Lourd



3.3. Решения для ж/д: в центре города

Выполненные проекты:

Обозначение территории

- ✓ **Проект** Railways France
- ✓ **Страна** France
- ✓ **Продукт** Rempart Iourd



3.3. Решения для ж/д: в центре города

Отпугивание:

FORTINET MEDIUM

Преимущества

- ✓ **Высокая долговечность**
- ✓ **Жесткость**
- ✓ **Быстрая установка**
- ✓ **Полная система**

Спецификация

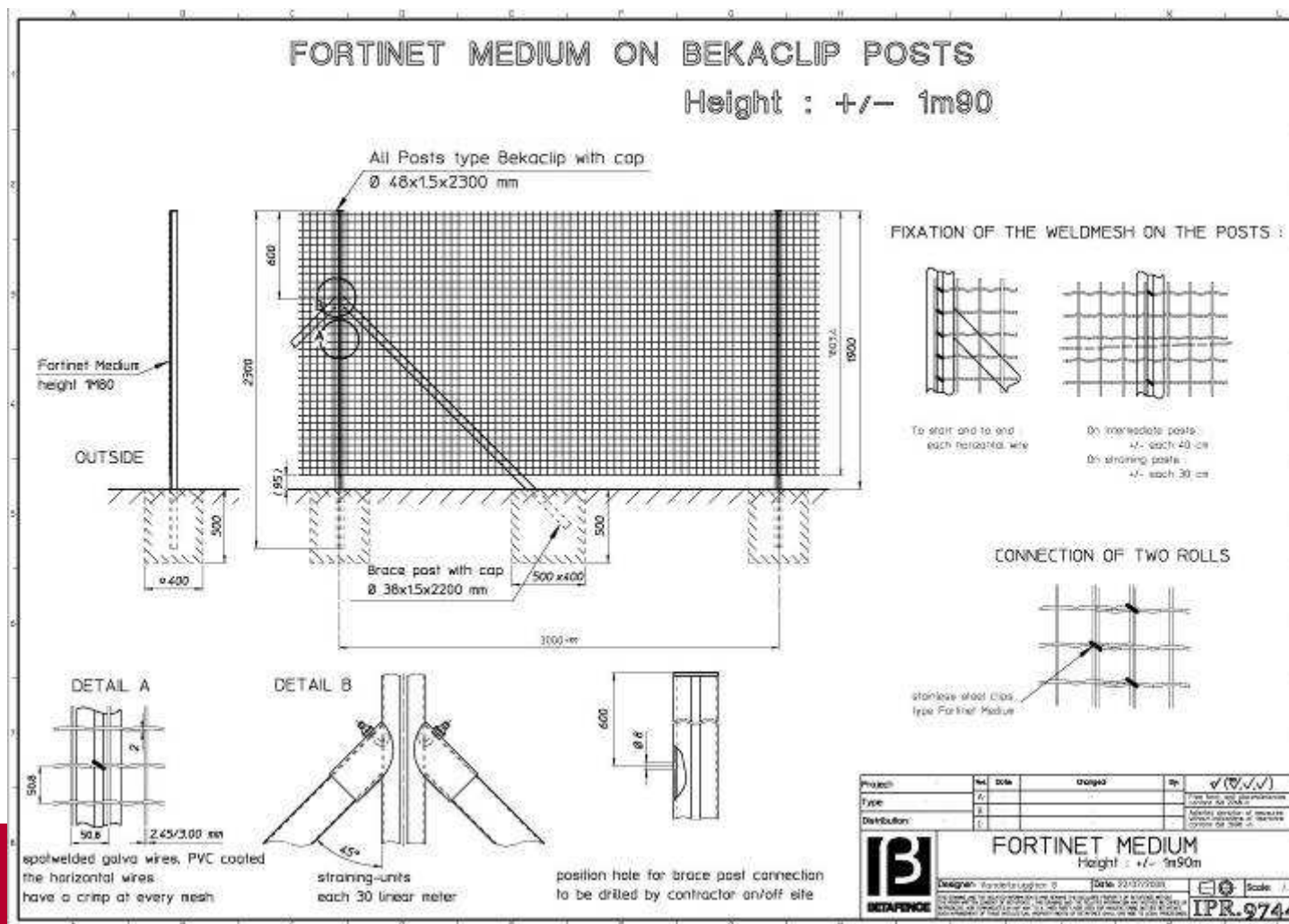
- ✓ **Высота** 1.53 – 2.53m
- ✓ **Диаметр** **2.95mm**
- ✓ **Ячейка** 50,8 X 50,8 mm
- ✓ **Длина рулона** 25m
- ✓ **Покрытие** Zn + ПВХ



3.3. Решения для ж/д: в центре города

Отпугивание:

Fortinet Medium



3.3. Решения для ж/д: в центре города

Выполненные проекты: **Отпугивание**

- ✓ **Проект** Infra-estruturas troço Pinhal Novo - Setúbal
- ✓ **Страна** Portugal
- ✓ **Продукт** Fortinet medium



3.3. Решения для ж/д: в центре города

Выполненные проекты:

Отпугивание

- ✓ **Проект** Beijing-Guangzhou
- ✓ **Страна** China
- ✓ **Продукт** Fortinet medium



3.4. Обзор

Продукт	Виды использования				
	На станции		В городе		За городом
	Отпугива- ние	Замедле- ние	Отпугива- ние	Уменьше- ние шума	Обозначение
Fortinet Medium					x
Gabions				x	
Rempart Lourd					x
Nylofor 3D	x		x		
Securifor		x			
Securifor 2D		x			

Содержание

1. Презентация Бетафэнс
2. Функциональность защиты периметра
3. Решения охраны для ж/дорог
- 4. Преимущества глобального подхода**
5. Выполненные проекты

4. Преимущества глобального подхода

1. Мировой лидер в области защита периметра

- Высочайшая производительность и гибкость, распространенная на 13 заводах и ее рост.
- Существующая сеть и присутствие в Европе, Азии, Америке, Африке и Австралии.
- Содействие доступное на всех основных языках.



4. Преимущества глобального подхода

2. Комплексное предложение для решения для всех задач по охране периметра

- Напрямую с производителем (не посредником)
- Широкий спектр решений для защиты периметра от простейшего уровня до самых сложных



4. Преимущества глобального подхода

3. Экономичность

- Комбинированный подход по решению вопросов поставок независимо от места закупки.
- Конкурентоспособность



4. Преимущества глобального подхода

4. Унифицированные стандарты качества и гарантий

- Унифицированные стандарты качества, независимо от места покупки и расположения производителя
- Распространенная по всему миру гарантия на всю продукцию



4. Преимущества глобального подхода

5. Привилегированность

- Политика приоритета на производство заказов с учетом наибольшей экономии времени на поставку
- Групповой подход в решении задач, гарантирующий быстрый и аккуратный сервис



4. Преимущества глобального подхода

6. Индивидуальный подход

- Решения на основе анализа, обсуждения и сотрудничества между поставщиком и покупателем с учетом индивидуальных потребностей
- Все предложения могут быть заранее апробированы покупателем
- Оборудованные полигоны для тестирования продукции



4. Преимущества глобального подхода

7. Тесное сотрудничество

- Заинтересованность Бетафэнс в долгосрочном сотрудничестве
- Стремление лучше понять покупателя
- Тесное сотрудничество при работе над крупными проектами с вовлечением различных профилирующих отделов компании
- Семинары по установке и монтажу...

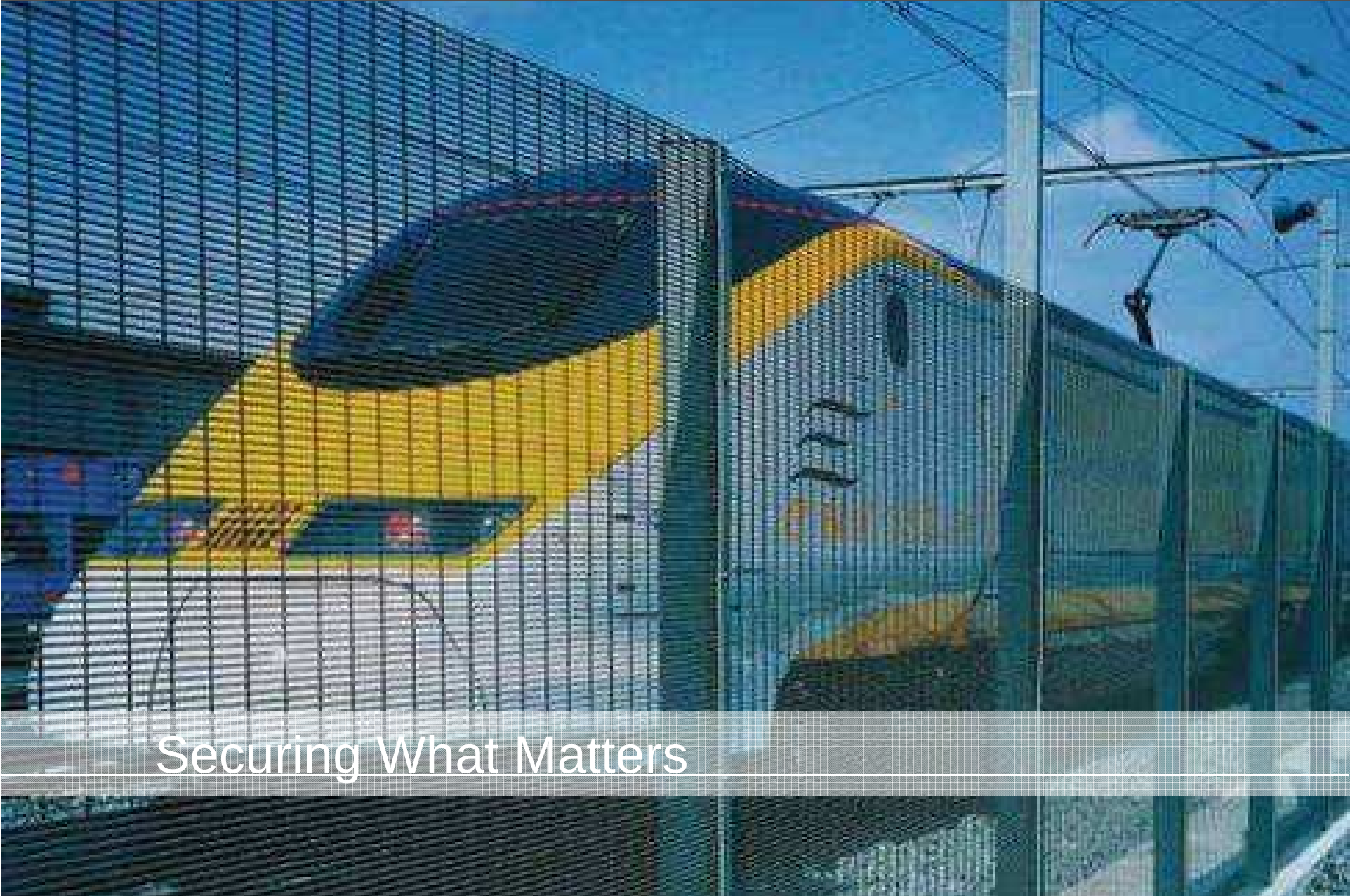


Содержание

1. Презентация Бетафэнс
2. Функциональность защиты периметра
3. Решения охраны для ж/дорог
4. Преимущества глобального подхода
- 5. Выполненные проекты**

5. Выполненные проекты





Securing What Matters