



innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

Оглавление



Корпоративная презентация



Решения по продукции



Сравнение с конкурентами



Новые инструменты и стратегии



ETA Корпоративная философия

Крепкие основы и
потенциал



Готовность достижения
новых целей



Командная работа
и командный дух



Постоянство



ETA Корпоративные ценности

ИННОВАЦИИ



НАДЕЖНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ



ГИБКОСТЬ



КАЧЕСТВО

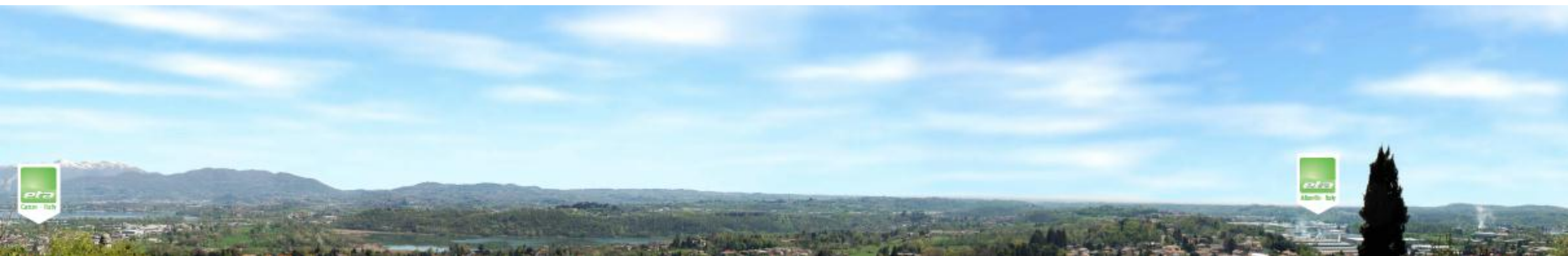


ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ
НА КЛИЕНТА



Наша миссия

Компания ETA, с гибкой политикой и своей компетентностью, нацелена на удовлетворение потребностей глобальных рынков, дифференцируя себя от конкурентов, как технологически передовая и устойчивая итальянская компания, которая прилагает все усилия для удовлетворения потребностей клиентов, при поддержке профессионального персонала и первоклассных продуктов.



Наша численность

Первая итальянская компания среди производителей промышленных пустых корпусов



Общая площадь 48,000 м²
(головной офис и производственные корпуса)

3 производственных корпуса

> 200 людей в мире

Представлена в более чем 40 странах мира

2 иностранных филиала
в Великобритании и Франции

1 представительство в Санкт-Петербурге

1 филиал на Кипре для работы с Ближним
Востоком

18 агентств в Италии

80 точек дистрибуции в Италии



UNI EN ISO 9001



Производство

Изготовление из листовой стали,
нержавеющей стали AISI304L/AISI316L,
экстрадированного алюминия

Полностью автоматизированные заводы

Передовая техника и передовые
лазерные технологии сварки

Новая лазерная сварка в оптическом
волокне

Инновационная заводская окраска

Уникальный логистический центр и
автоматизированный склад

Общая система качества (UNI EN ISO
9001:2008)

Контроль качества каждой операции

Возможности для пользователей
(специальная покраска, отверстия и
вырезы и т.д.).



Инновации и видение эволюции

Качество, гибкость, развитие
технологии и основательность с
1978.

Новый вид и
современный логотип.



innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications



Технология в развитии

Головной офис и
производственные
единицы в Канцо -
Италия

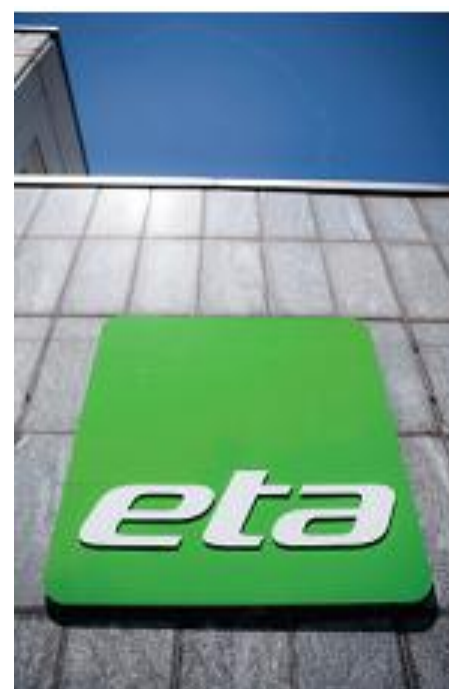
25.000 м²



Технология в развитии

Производственная
единица и
логистический
центр в Albavilla -
Италия

14.000 м²



Технология в развитии

Новые инвестиции от 2004 до 2014

Изготовление из катушек

Рабочий остров

Лазерная сварка в оптическом волокне

Отдел по работе с заказчиком

Новый отдел для производства изделий из нержавеющей стали



Глобальное видение

Великобритания:
Офисы и склад
(2.000 м²)

Франция:
Офисы и склад
(2.000 м²)



Качество наша отличительная черта

От компании к процессу, от процесса к продуктам и обратно, «качество» постоянно отслеживается.



(1995)

СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ

Первая компания в своей сфере деятельности, получившая сертификацию системы ISO 9002



Ноябрь 2002: **UNI EN ISO 9001:2000**
Для всех корпоративных процессов и производственных участков
Март 2009: **UNI EN ISO 9001:2008**

С 1993 года, мы получили важные знаки соответствия нашей продукции главным промышленным требованиям и стандартам, и одобрению сертифицированными институтами.



Qualidade nossa característica

PRODUCT CERTIFICATIONS													
ENLX ENLXINOX	IP55 IK10	NEMA 1,12		•		•	•	•		•		•	•
BIONIQ	IP55 IK10	NEMA1		•				•				•	•
ST / E COR INOX	IP66 IK10	NEMA * 1,12,4,4x	zone 1,2,21,22 II2GDc	•		•	•	•	•	•		•	•
E COR-EEX	IP66 IK10	NEMA 1,12,4,4x	zone 1,2,21,22 II2ctDe T6	•		•	•	•	•	•	•	•	•
E COMP	IP55 IK10	NEMA 1,12	zone 1,2,21,22 II2GDc tx	•		•	•	•	•			•	•
SDV SDF E GRAN	IP66 / IP69K**/ IK10/	NEMA 1,12,4,4x	zone 1,2,21,22 II2GDc tx	•		•	•	•	•	•		•	•
SHX	IP66 IP69K IK10	NEMA 1,12,4, 4x		•		•	•	•				•	•
E COR TX	IP66 IK10	NEMA 1,12,4x						•				•	•
AE AEX ME MEX	IP55 IK10	NEMA 1,12		•								•	•
ZBA ZBX SBA SBX	IP55 IK10	NEMA 1,12		•								•	•
E MOX E MOX INOX	IP66 (1 door) / IP55 / IK10	NEMA 1,12	zone 1,2,21,22 II2GDc tx	•		•	•	•	•	•		•	•
E VIS	IP56 (1 door) / IP55 / IK10					•		•				•	•
EUPC	IP55											•	•
CR	IP55											•	•
ENLX STE SDVE	IP55 IK10	NEMA 1		•								•	•
WT	IP54	NEMA 1,3R,12			•							•	•

* Nema 4x only for E COR Stainless steel with single blank door
Nema 1,12 for double door/plexi door
** IP69K only for E GRAN stainless steel



ISO 9001

Гибкость: наша уверенность



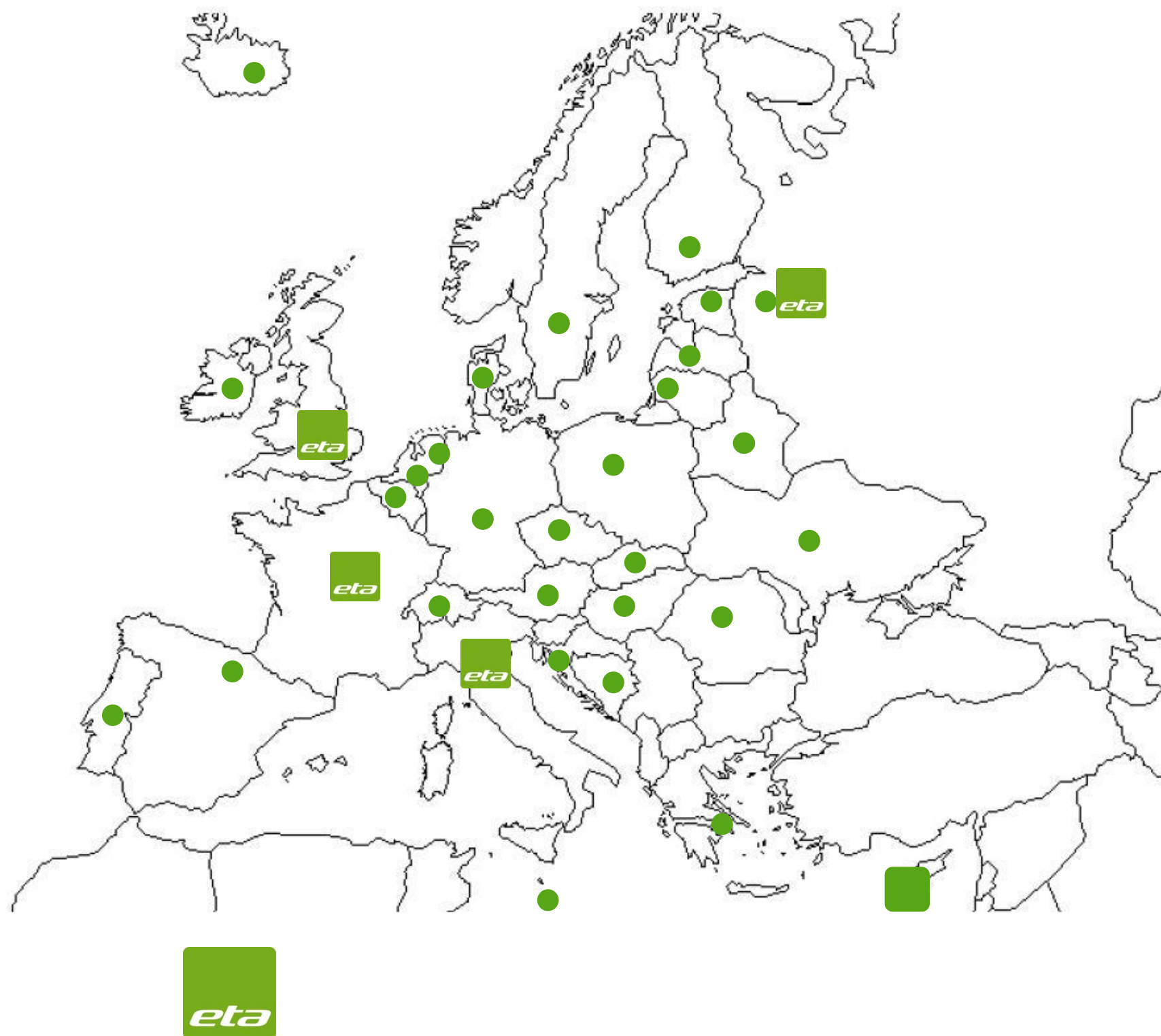
Гибкость Е.Т.А. В обслуживании и продуктах.


Изменения и пользовательское решение:


- Отверстия и вырезы в двери, задней крышке, боковинах, верхней крышки
- Чистые отверстия и резьбовые отверстия в монтажных панелях
- Наличие дополнительных аксессуаров
- Подготовка вырезов под вентиляторы и фильтрующих блоков
- Альтернативные цвета окраски и отделки




Надежность и приверженность



 2 Экспортных филиала
(Великобритания и Франция)

 1 Представительство в Санкт-Петербурге, Россия

 Экспортный филиал на Кипре для работы с Ближним Востоком

Дистрибуторы в 28 европейских и остальных странах

Надежность и приверженность



Референц



Референц

AIRBUS - FLICTON FACTORY

Производственный участок для изготовления крыльев для Airbus

March 2013

8 E NUX шкафы установлены для системы управления печью

Состав

ENUX-12206PR + ENUX-102006PR

Установщик

Riverside Automation (Sheffield - UK)



Референц



CEA

Французская атомная энергетика и
комиссия альтернативной энергетики

Май 2013

6 E NUX специально окрашенные шкафы
установлены в одну линейку

Состав

ENUX 1200X2000X500



ETA Решения по продукту

Наборные шкафы
Модульные шкафы и многодверные шкафы
Решения для применения 19" стоек
Решения для теле-/сетевых ПК решений

Моноблок и компактные шкафы

Навесные боксы
Распределительные коробки

Моноблок и модульные пульты управления

Решения из нержавеющей стали AISI304L - AISI316L

Решения для EMC

Решения для уличного применения

Напольные кабельные системы

Корпуса интерфейса оператора и система подвески

Решения для железнодорожной техники

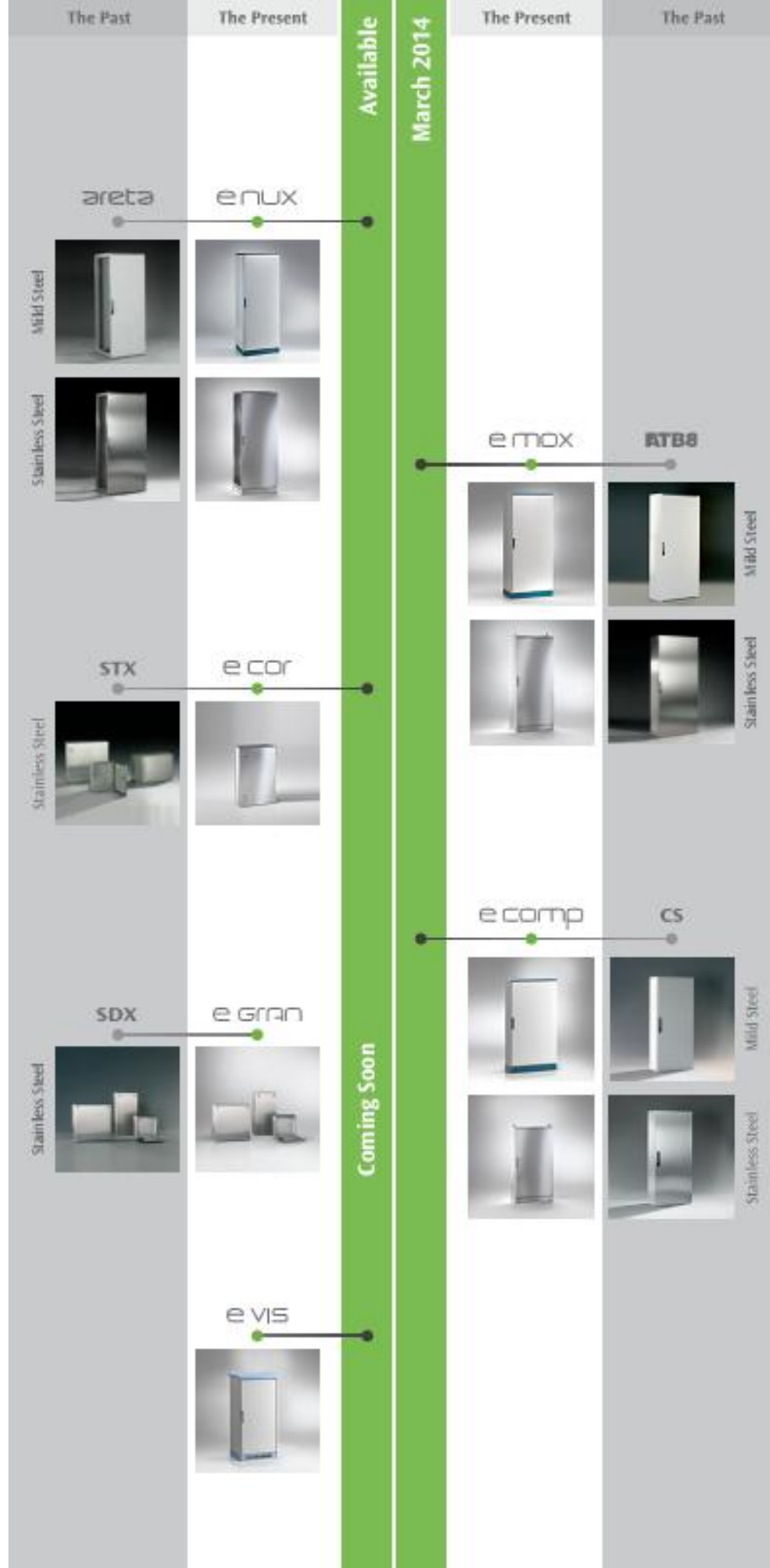
Управление температурными режимами





ПРОДУКЦИЯ

Обновление линейки продукции



Эволюция с 2011...

ePIX



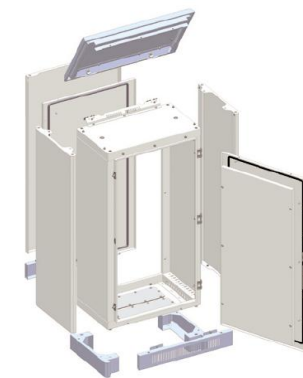
Модульные шкафы



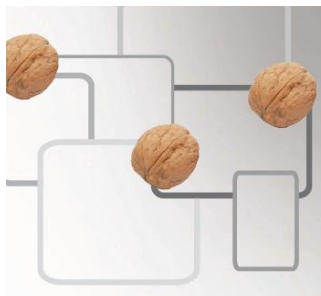
eVIS



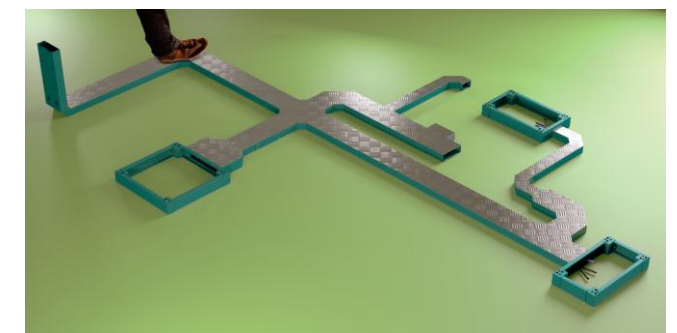
Решения для наружного применения



eRIVI



Напольные кабельные системы



...В 2013...

e nux
STAINLESS STEEL

Сборные шкафы



e cor
STAINLESS STEEL

Навесные боксы



...В 2014!

COMING
SOON

e mox
e mox
STAINLESS STEEL



Моноблочные шкафы



e comp
e comp
STAINLESS STEEL



Решения компактности



e GRAN
STAINLESS STEEL

Распределительные боксы



Что дальше?



COMING
SOON



Упаковка ETA

ЗАЩИТА

КАЧЕСТВО

ДИЗАЙН





Сборные шкафы для автоматизации и распределения низковольтной энергии



eNIX



Концепт сборных шкафов

1998 - ARETA: первый сборный шкаф с прямоугольным соединением. Инновационный, функциональный и простой для сборки.

2000 - ARETA награжден как «Самый интересный продукт года» журналом Electronic Products.

2011 - E NUX: улучшенное продолжение шкафов ARETA, новый надежный, безопасный и сильный продукт, адаптируемый для каждой конкретной необходимости.



Сборные шкафы



Прямоугольное соединение в штампованной стали дает высокую устойчивость шкафу.

Простая конструкция в сборе всего лишь 8 болтами: просто и изделие готово через несколько минут.

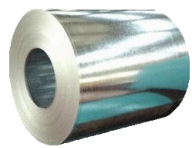
Чрезвычайная модульность и гибкость в наборе состава шкафов.

Оптимизировано место и время поставки для версии flat-pack (коробочная).

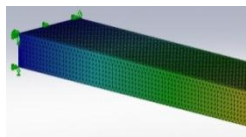


Инновации, устойчивость, качество

Как увеличить механические особенности сборного шкафа, сохраняя при этом высокий уровень качества и воздействие на окружающую среду?



Исследование > новые материалы(HSLA сталь)



Проверка > Метод конечных элементов



Поддержка > Воздействие на окружающую среду



Дизайн > Конструкция коробочного типа



Долгосрочный вид> Энергосберегающая техника и передовые технологии



Высокопрочная листовая сталь

Использована
для структуры
E NUX



HSLA высокопрочная низколегированная с низким процентом углерода

Можно сделать сравнение между структурой шкафа и структурой автомобиля.

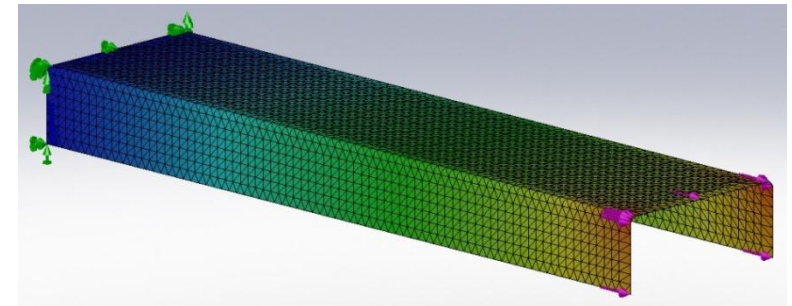
HC260LA листовая сталь (EN10268) включена в спецификации многих производителей автомобилей:

- имеет оптимальные механические свойства
- позволяет уменьшить толщину без изменения механических свойств
- it ensures a minimum yield point (как сырье уже)
- она подходит для структур подверженных ударам и механическим напряжениям

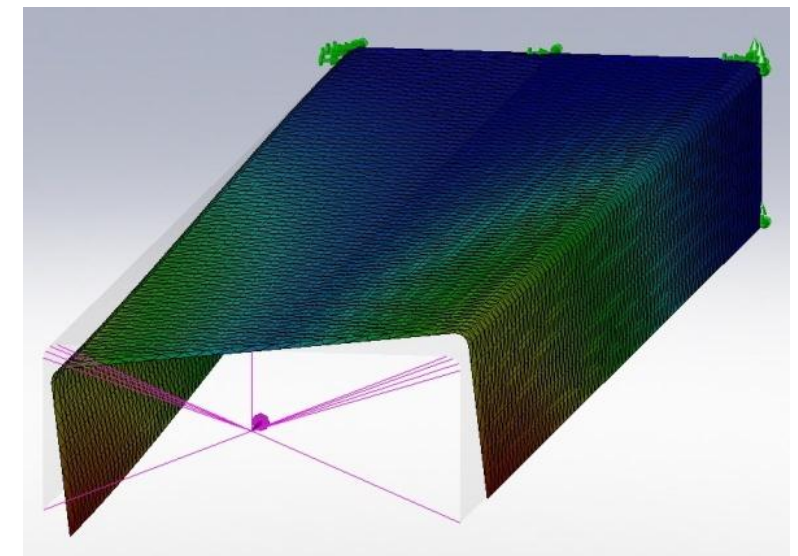
FEM (Метод конечных элементов)

	РАСТЯЖЕНИЕ	СКРУЧИВАНИЕ	ИЗГИБ
1,5mm толщина Стандартная мягкая сталь	950N	11,5N*m	650 N
1,2mm толщина Высокопрочная листовая сталь	1.250N	15 N*m	820 N

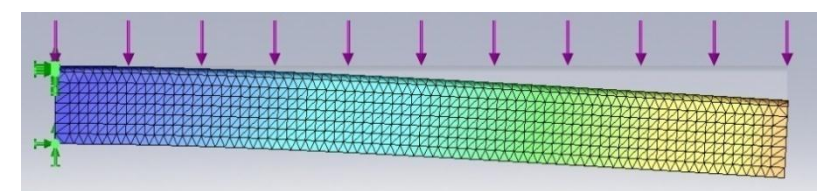
РАСТЯЖЕНИЕ



СКРУЧИВАНИЕ



ИЗГИБ



Воздействие на окружающую среду на ежегодном производстве

	Общий CO ²	Общая энергия
1,5mm толщина Стандартная мягкая сталь	3.637,4 Тон	11.560 кВтч
1,2mm толщина Высокопрочная листовая сталь	2.348,5 Тон	7.463 кВтч

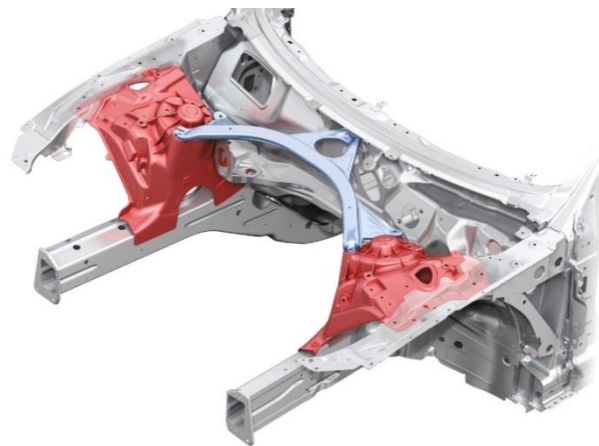
**CO²
- 1.290
Тон/год**



Структурная концепция «тип-коробка»: автомобильная и E NUX



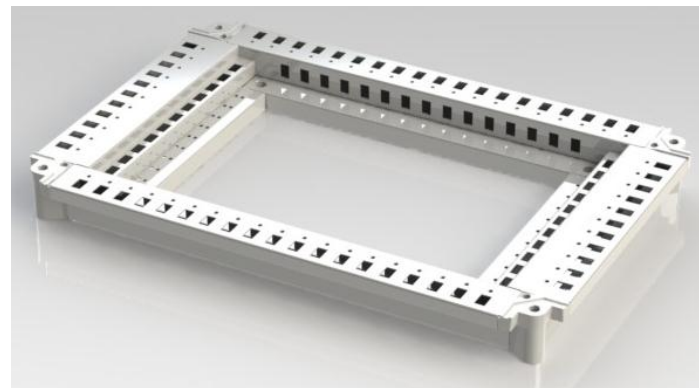
Сварная автомобильная клетка безопасности коробочного типа



Сварное шасси коробочного типа



Сварные части шасси коробочного типа



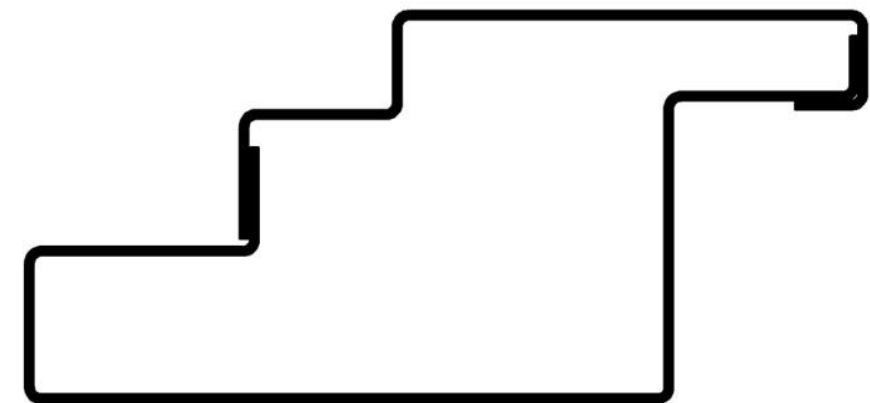
E NUX основание коробочного типа



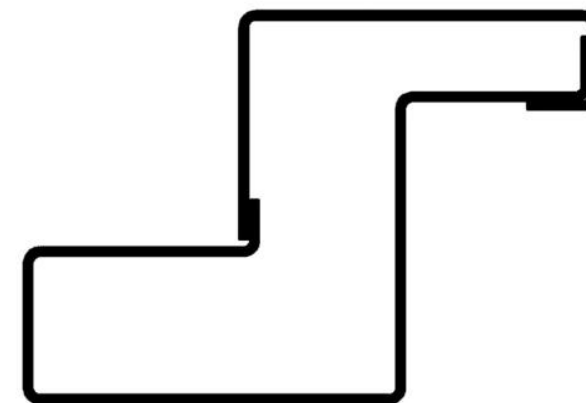
Структура типа коробка

При сварке, профили создали 2 типичные секции, что выделяет специальную структуру нижней части типа коробка.

Механические характеристики улучшены благодаря этой специальной концепции секций и использованию высокопрочных материалов.



Глубина



Ширина

Новая техника: технологии и энергосбережение

Используется совершенно новая технология лазерной сварки в оптическом волокне, тем самым позволяющая изготовить профиль еще более технически точным.



Сборные шкафы **etux**

Новая концепция производства и более эффективные стали

Сохраняется преимущество шкафов ARETA

Новый взгляд

Ручки с эргономичным дизайном

Главные преимущества:

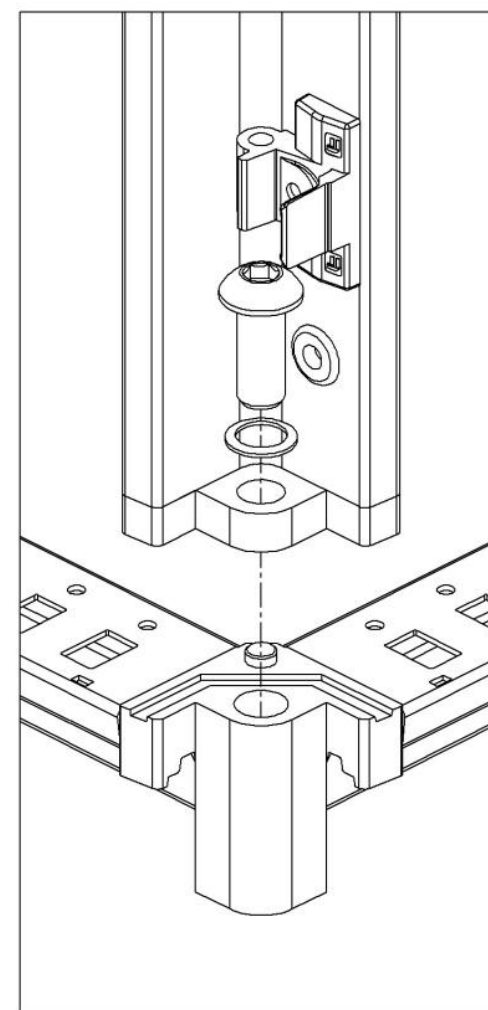
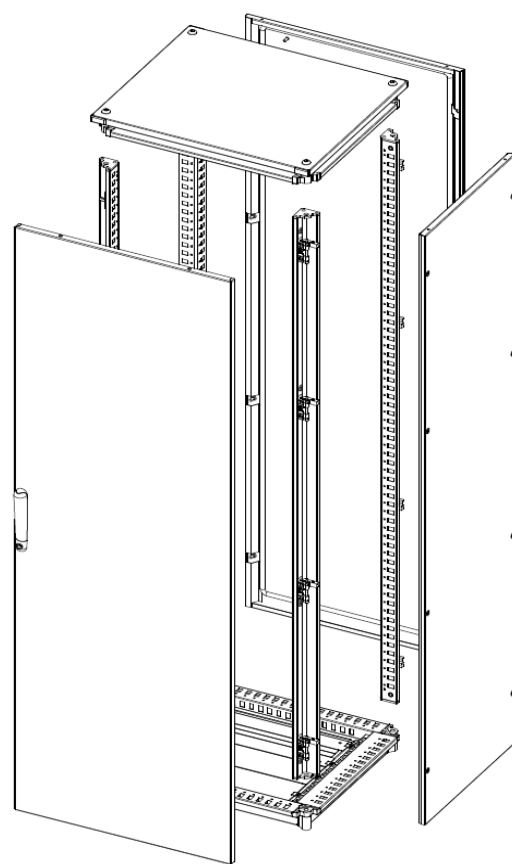
Прочность, устойчивость, безопасность, технологии, дизайн, модульность.

Дополняется стандартными аксессуарами ETA.

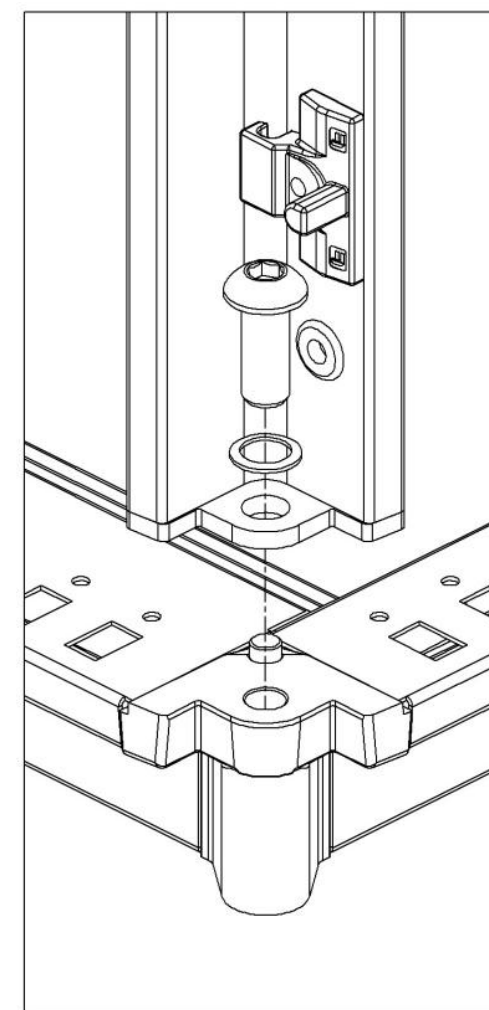


Структура

Легкий монтаж структуры шкафа всего лишь 8-ю винтами, благодаря деталям, приваренными лазером к верхнему и нижнему профилям.



ARETA



E NUX

Стойки

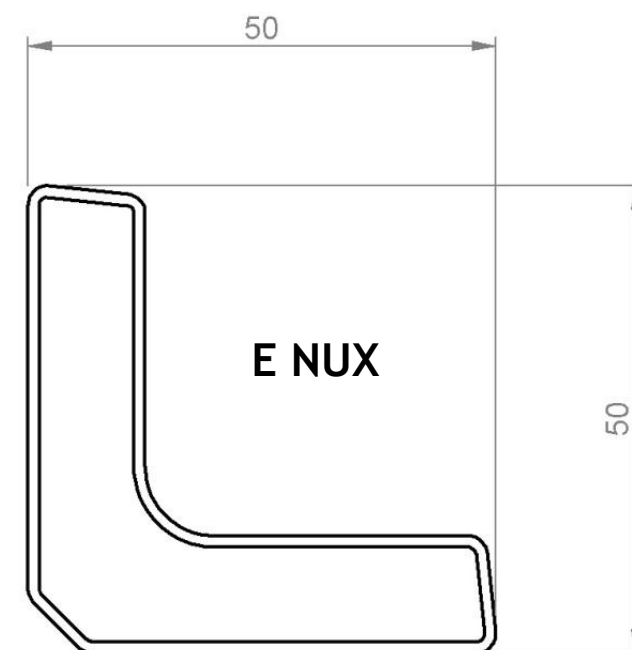
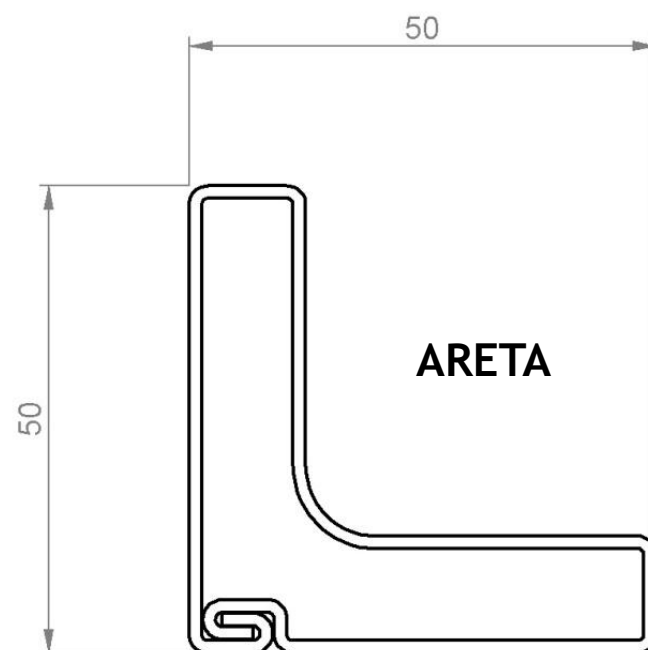
Новая технология
волоконно-оптической
лазерной сварки

Прочные стойки закрытые
непрерывной сваркой

Высокопрочный стальной
лист толщиной 12/10

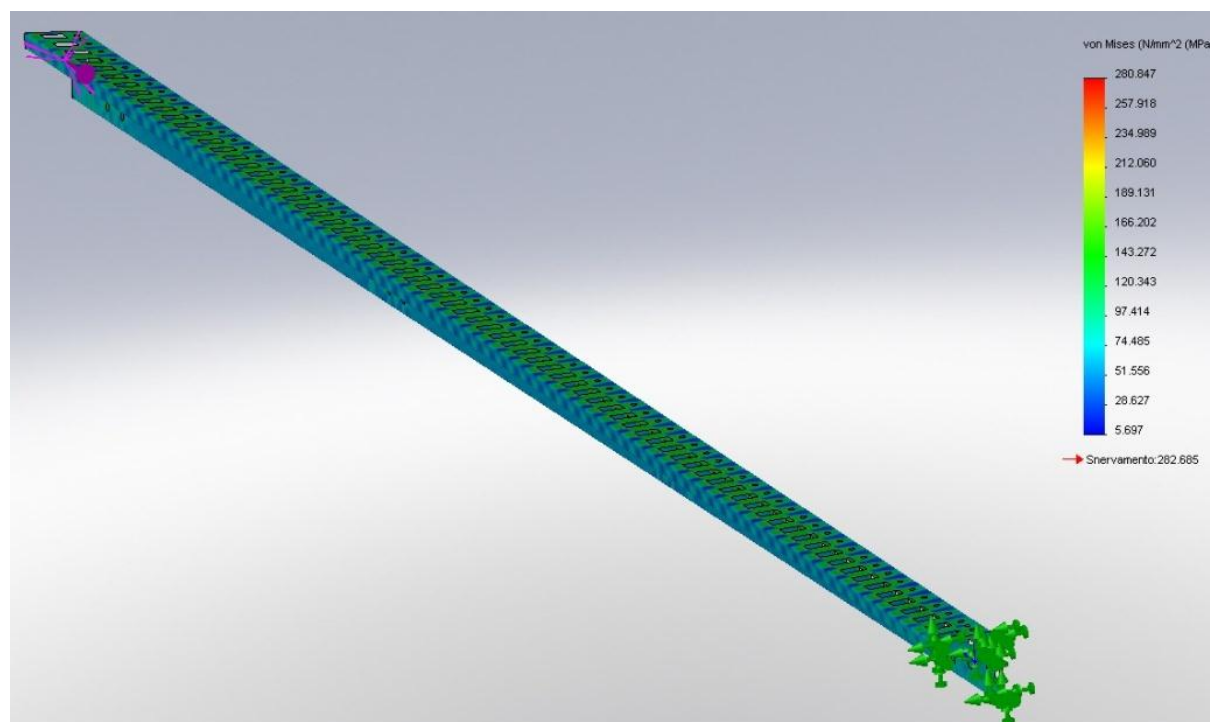
Приваренные лазером
блоки для присоединения
верха и низа

Штыри заземления на
конечных частях стоек.



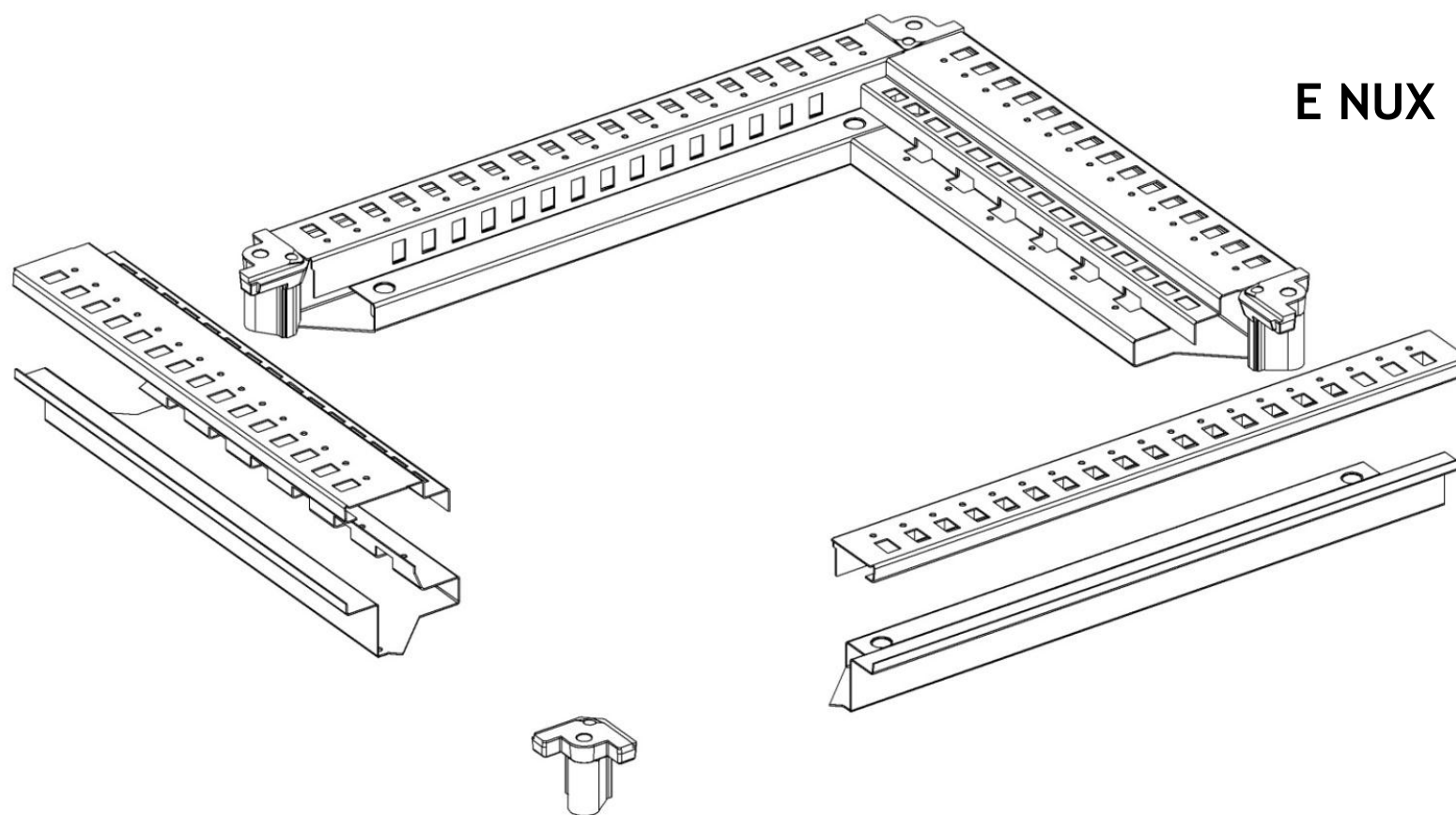
Стойки FEM

	РАСТЯЖЕ- НИЕ	СКРУЧИ- ВАНИЕ	ИЗГИБ
ARETA стойка	19.000 N	87 N*m	1.770 N
E NUX стойка	22.000 N	100 N*m	2.000 N



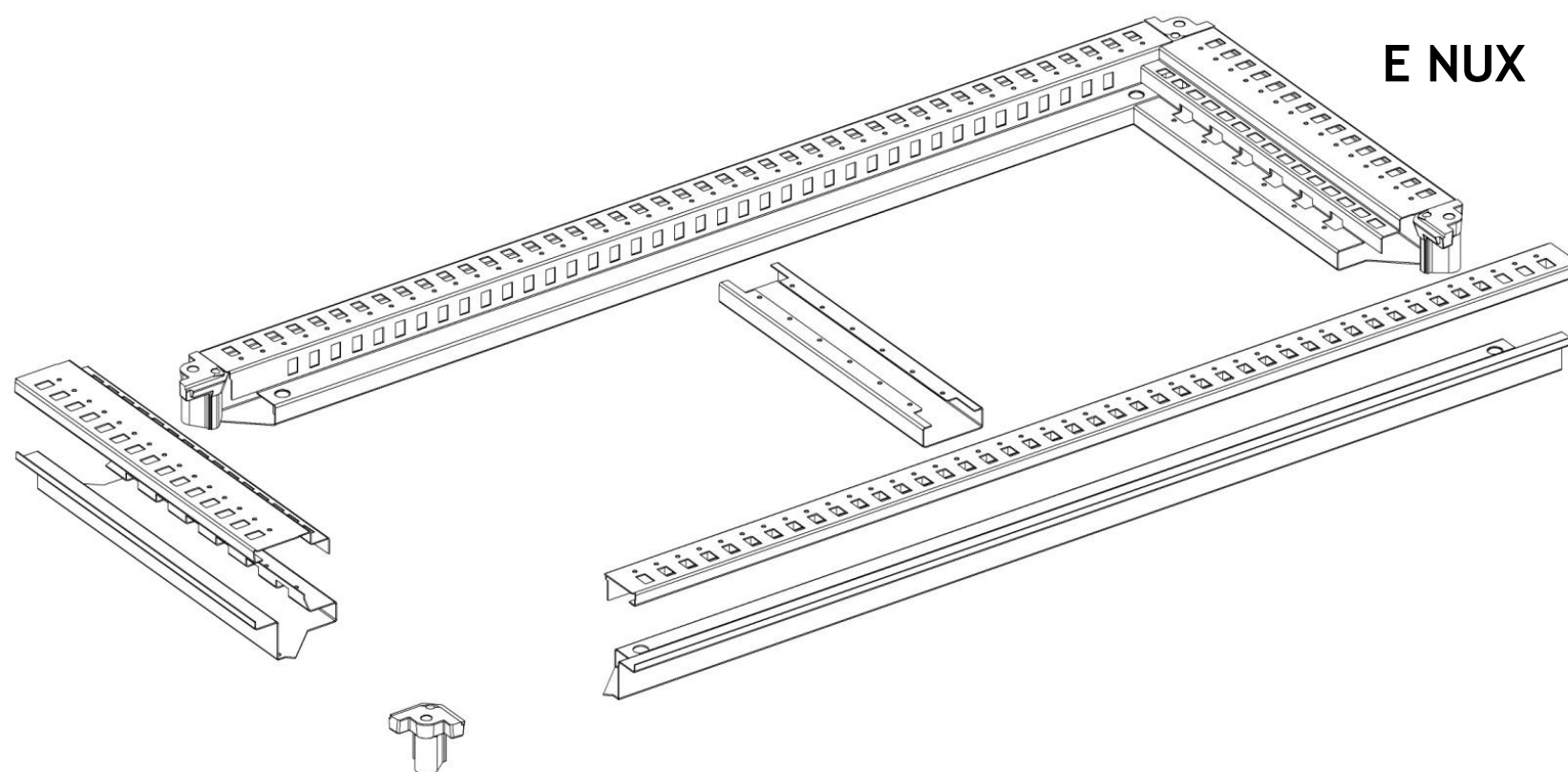
Основание E NUX

Основание E NUX состоит из одной одиночной сварной единицы (8 изогнутых прессом частей листовой стали + 4 соединителя изготовленных из спеченной листовой стали).

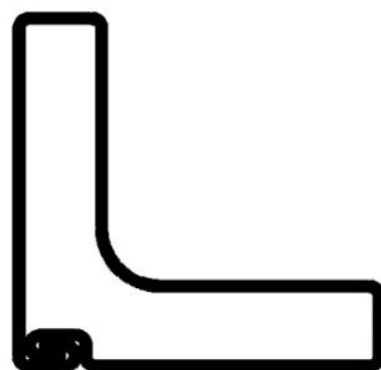


Основание E NUX

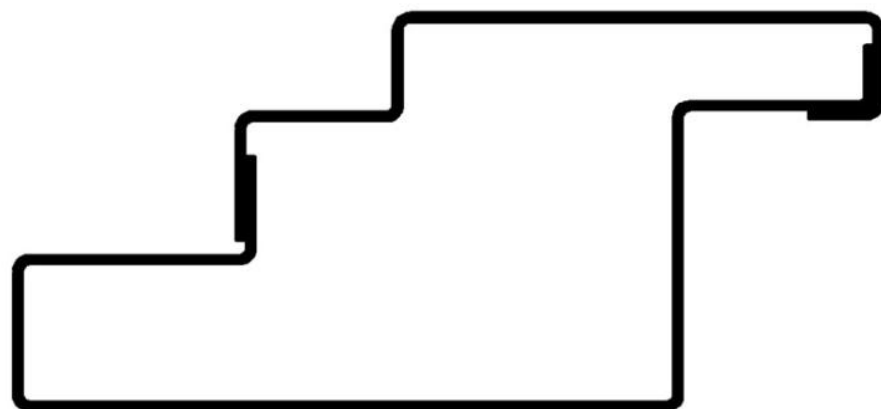
Для шкафов E NUX с двойным кабельным вводом центральная поперечина является приваренной (не прикрученной) и является интегрированной частью самого основания. cabinets with double cable entry, the central crosspiece is welded (not screwed) and is integrated part of the bottom itself.



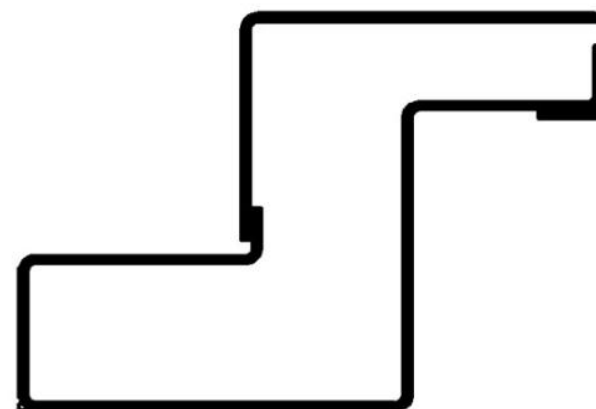
Основание Сравнение секций



ARETA
Площадь сечения
214 mm²



E NUX
Площадь сечения
437 mm²
(глубина)

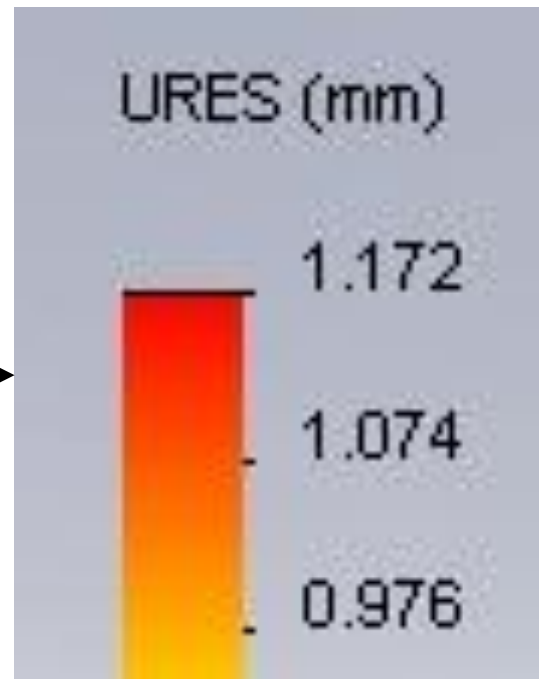


E NUX
Площадь сечения
341 mm²
(ширина)

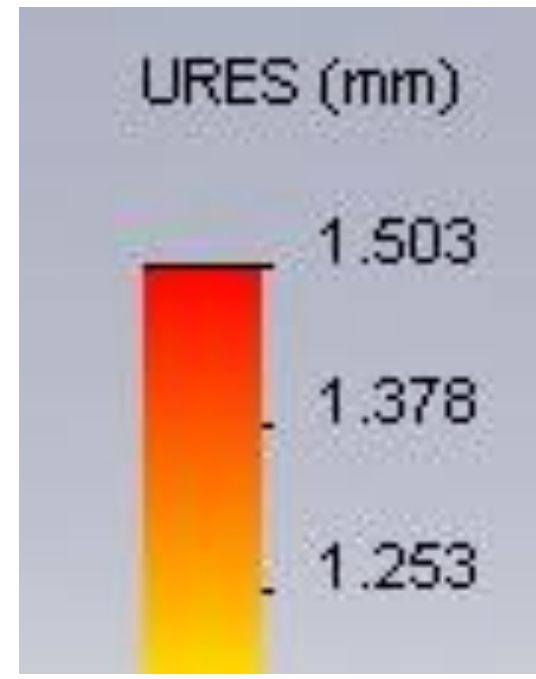


Основание FEM

УЛУЧШЕННОЕ
СОПРОТИВЛЕНИЕ



E NUX



ARETA

URES

Сдвиг на пределе текучески



Система замков

Эстетическая и функциональная модификация ручки, поставляется в стандартной комплектации.

Новый рычаг системы открывания

Новый цвет для верха, основания и ручки (RAL5020)

Новый эргономичный дизайн

Концепция имеет награду **ADI Design 2013**

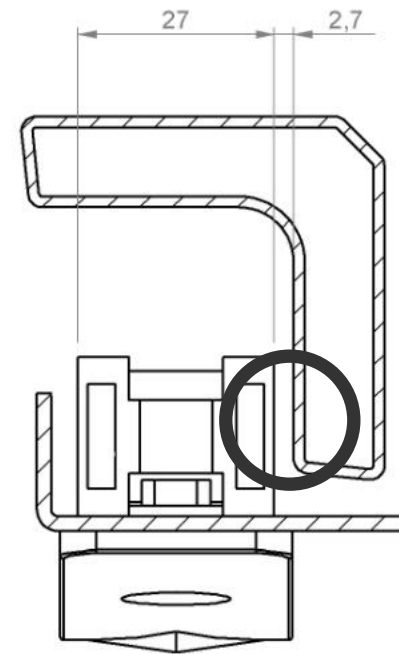


ADI

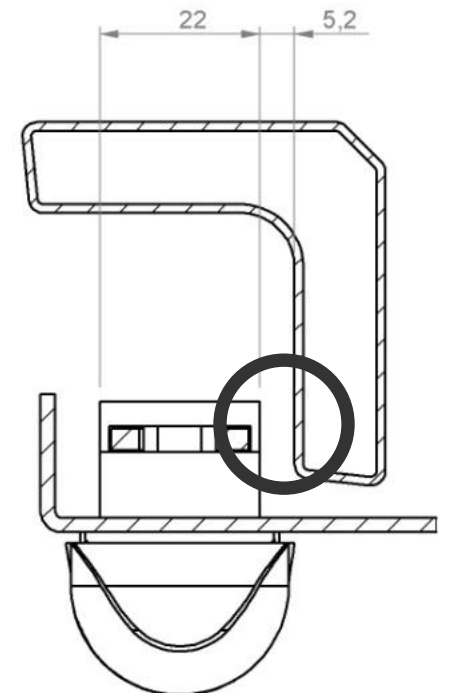
ADI ASSOCIAZIONE
PER IL DISEGNO
INDUSTRIALE

Система запирания

Уменьшение габаритов системы и места внутри стало больше, тем самым улучшилась функциональность открытия / закрытия.



ARETA

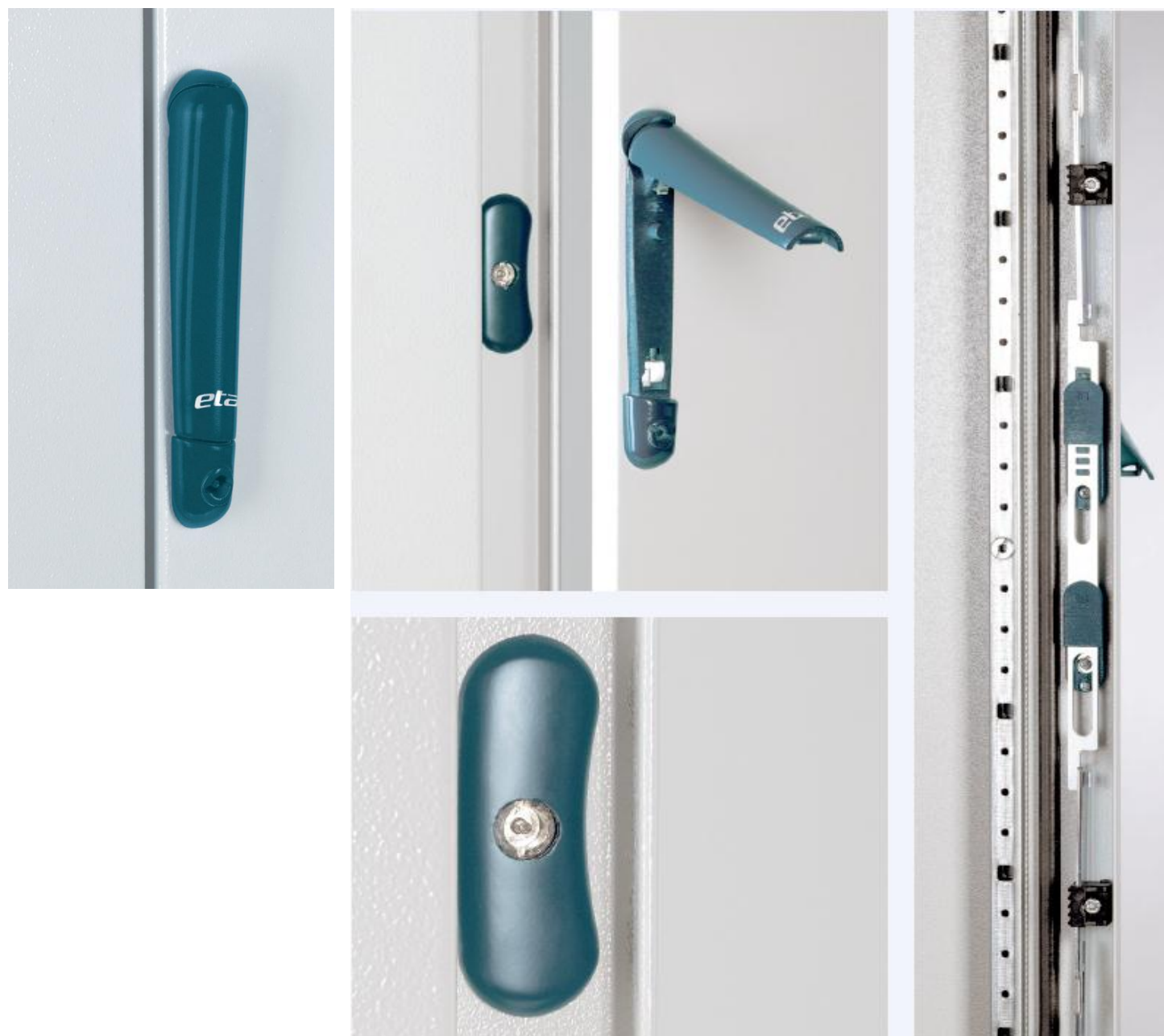


E NUX

Система запирания E NUX с двойной дверью

Новая система для
двойной двери:

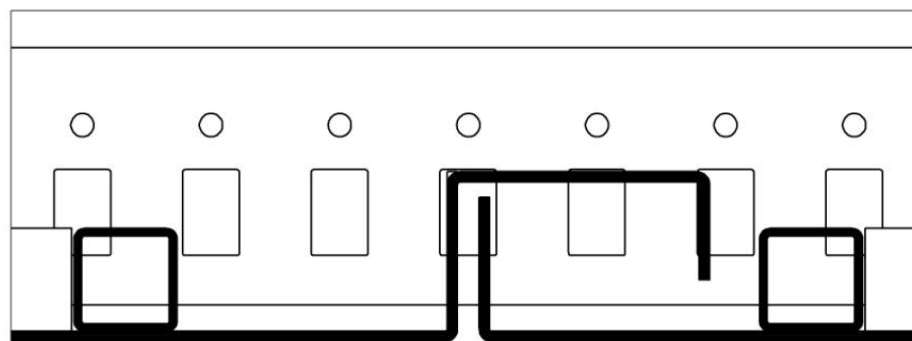
- Рычаг управления системой открытия находится на основной двери
- Нет ручки внутри для открытия второй двери
- Вторая дверь снабжена фронтальной системой блокировки, которая открывается тем же ключом основной двери.



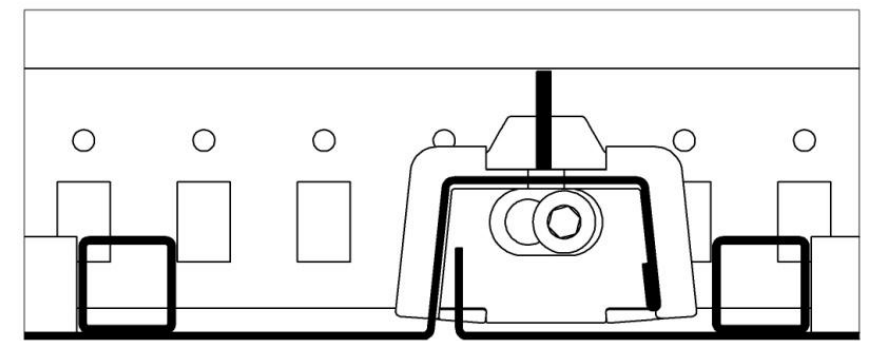
Дизайн неосновной двери



ARETA



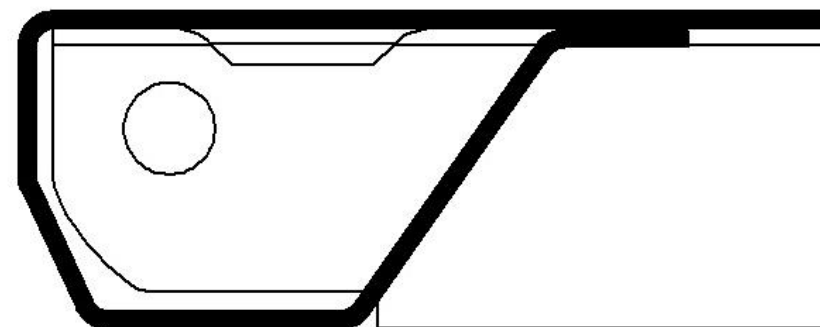
E NUX



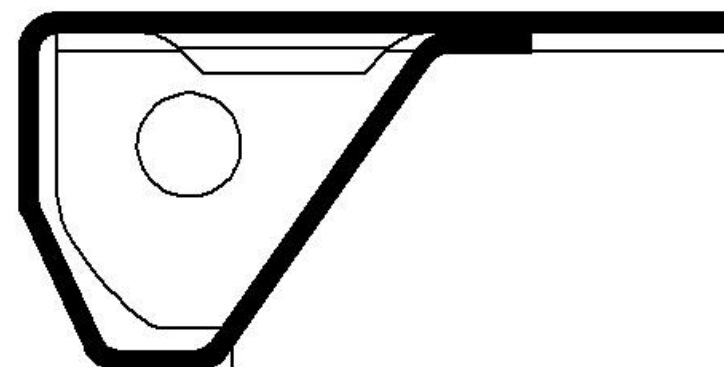
Панели

Уникальная и инновационная концепция изгиба задней и боковых панелей обеспечивает бесспорную структурную жесткость совместно с преимуществом плавного закрытия

Боковые панели толщиной 1,0 mm
Задняя панель толщиной 1,0 mm
Верхняя панель толщиной 1,0 mm



Задняя панель

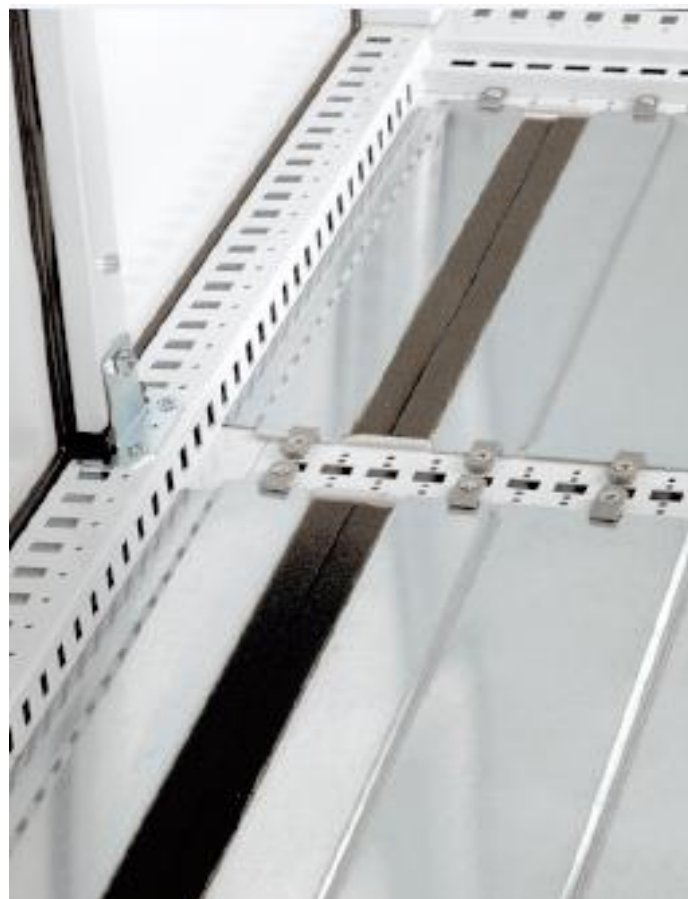


Боковая панель



Кабельный ввод

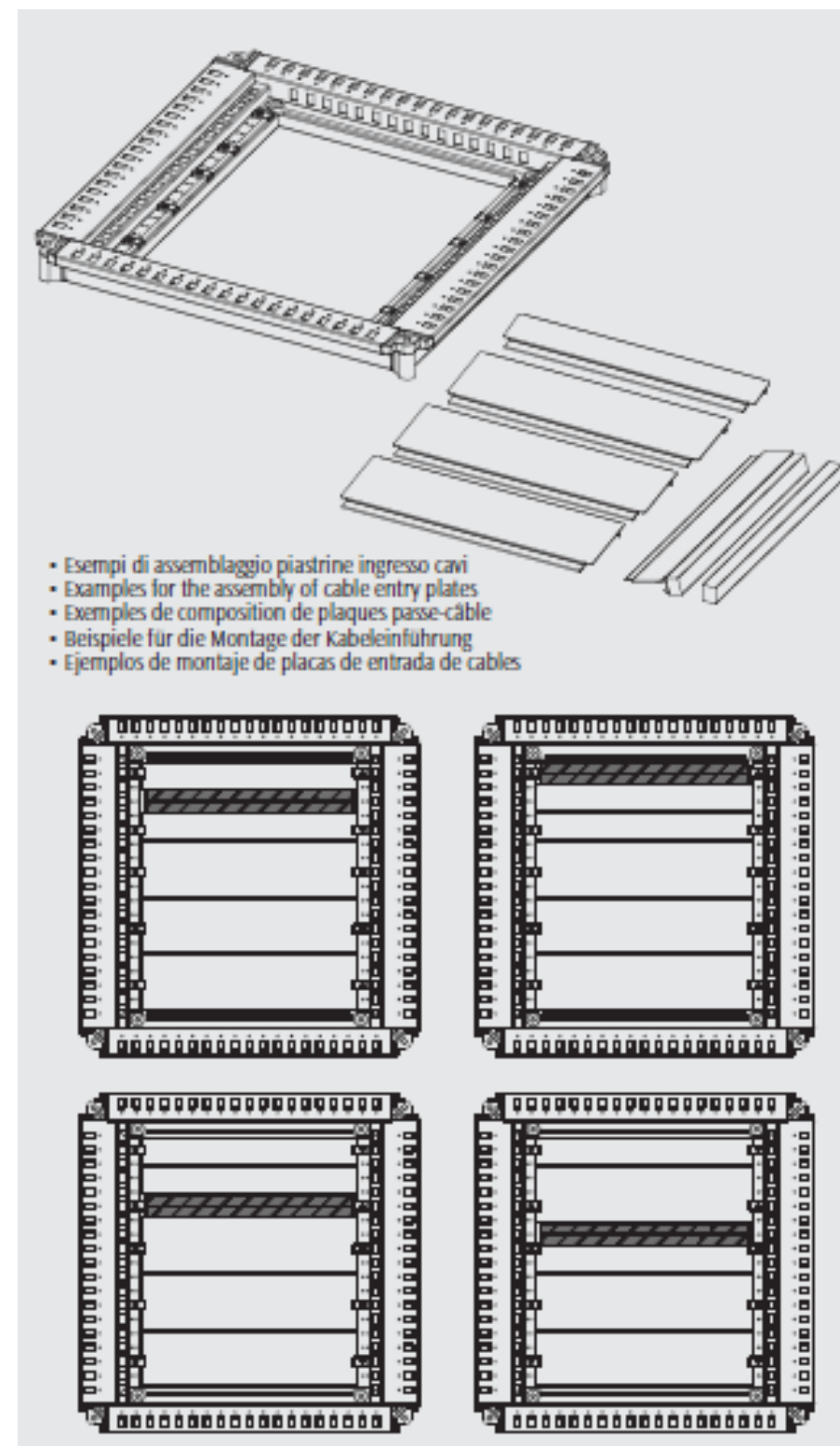
Новый модульный кабельный ввод снизу с регулируемыми опорными плитами с металлическими фиксирующими элементами, которые гарантируют автоматическое заземление и надежное клеевое уплотнение для оптимальной прокладки кабеля.



Кабельный ввод

Стандартные шкафы поставляются с платами кабельного ввода + клеевое уплотнение.

Платы могут быть легко собраны в любом положении согласно потребностям пользователей.



Тип, конфигурация и коды

Доступно более чем 90 стандартных размеров

E NUX против E NUX SIMPLEX

Уже собранный или в упаковке flat-pack

Со сплошной дверью, plexi дверью, двойными дверьми



Используйте коды:

- Префикс для идентификации типа - 1
- Цифры для идентификации размеров (ШхИхГ) - 2/3/4
- Буквы для обозначения версии - 5

ENUX	0	8	2	0	0	6	P	R
1	2	3	4	5				



Конфигурации

	ePIX	ePIX SIMPLEX	
Сплошная дверь			
Шкаф со сплошной дверью	20/10	15/10	
Шкаф с монтажной панелью	25/10 (30/10 для Ш > 1000)	20/10	

[См.
КОДЫ](#)

Конфигурации

	Собранный шкаф		Шкаф в упаковке Flat-pack		
ePIX ePIX SIMPLEX	Со сплошной дверью + задняя панель		Верх/низ + сплошная дверь + задняя панель		
ePIX ePIX SIMPLEX	Со сплошной передней дверью + сплошная задняя дверь		Верх/низ + сплошная передняя дверь + сплошная задняя дверь		
ePIX	С plexi дверью + задняя панель		Верх/низ + plexi дверь + задняя панель		



[See codes](#)

Технические особенности

- 1 Съёмная крыша и основание чтобы упростить уплотнение.
- 2 Простая структура сборки всего 8-ю винтами, благодаря исключительным ортогональным узлам сопряжения, сделанным из специальной стали.
- 3 Прочные структурные стойки сделаны из высокоустойчивых к воздействиям материалов с закрытым симметричным профилем.
- 4 Кроме версии E NUX, доступна вторая конфигурация с упрощенной дверью и платой (E NUX simplex).
- 5 Новый цвет для верха, цоколя и ручки.
- 6 Новый цвет (Pantone 2717U) для верха, цоколя и ручки доступен с 2012.



Технические особенности

7 Система отпирания с уникальным приводом, уникальным дизайном с возможностью установки различных вставок и удобная система разблокировки второй двери (створки).

8 Дверь с усиленной рамой.

9 Прочные панели для высокой жесткости.

10 Модульный кабельный ввод снизу с регулируемыми опорными плитами и уплотнителем, состоящий из одной сварной детали с конструкцией коробочного типа из высокопрочного материала.

11 Вставленная монтажная плата, которая может быть установлена заподлицо со стойками благодаря эффективной системе передвижных направляющих, интегрированных в нижней части шкафа.

12 Модульный цоколь EUZE.



Гибкость

Два различных варианта отделки для верха, цоколя и ручки: один цвет для каждого применения, окружающей среды, необходимости.



RAL5020



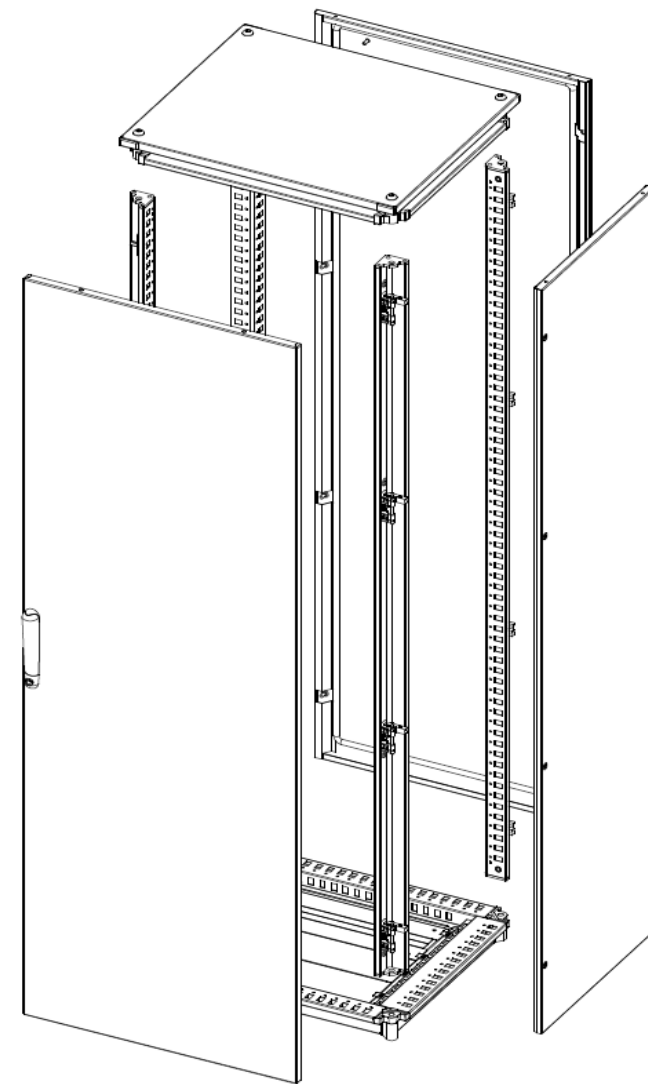
Pantone 2717 U (по запросу)



Совместимость

Структура нового шкафа E NUX полностью совместима со стандартными аксессуарами ETA:

- Существующие аксессуары / новая структура
- Комбинации
- Складская позиция и быстрые поставки



Готовая система для каждого запроса

ШИРОКИЙ ВЫБОР КОНФИГУРАЦИЙ

Благодаря возможности широкого выбора аксессуаров и конфигураций, E NUX по настоящему является реальной системой, которая адаптируется под все ваши требования

УСТАНОВКА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

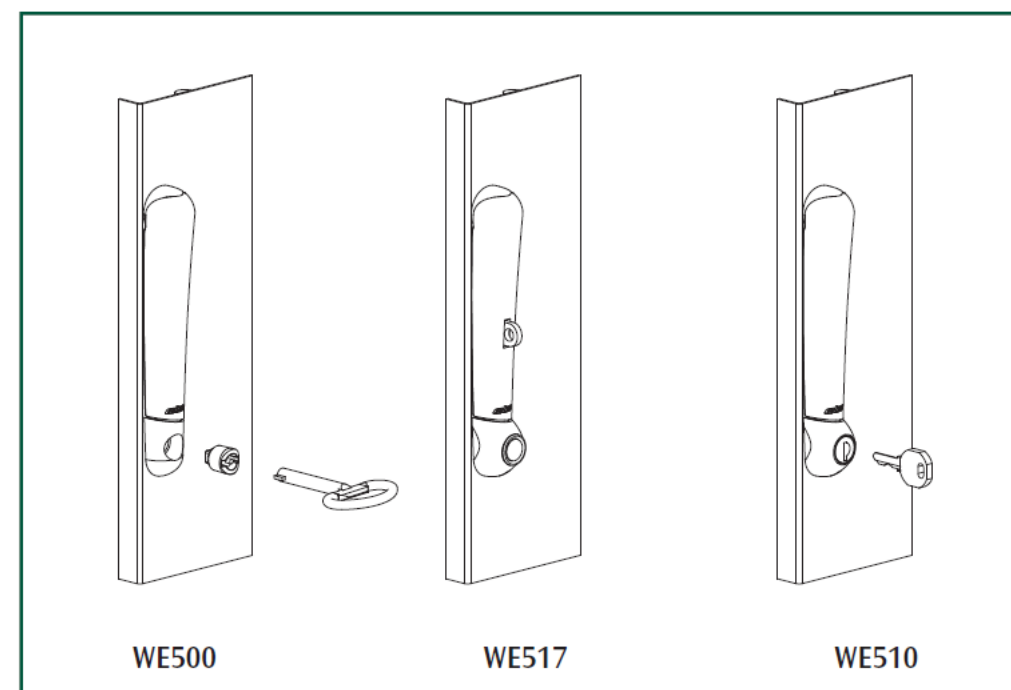
Благодаря аксессуарам и специальной обработке, дающей высокую степень защиты шкафов, их установка возможна как внутри, так и вне помещений



Готовая система для каждого запроса

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

От множества решений для системы запирания с различными вставками до вариантов установки или специальной окраски / размеров на заказ / индивидуальных проектов



УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ

Ethermo направление ETA, которое включает в себя полный ассортимент товаров для управления температурным режимом: кондиционеры, теплообменники, вентиляторы и решетки фильтров, вытяжки, антиконденсационные нагреватели, контроллеры и термостаты.



Множество решений

От уникальной структуры до многих приложений:

Решения из нержавеющей стали

19" стойки

Телеком. / сети

Модульные шкафы для
распределения низковольтной
энергии

Шкафы для ПК

Пульты управления

EMC решение



Модульные решения

Одиночный шкаф может поставляться в двух вариантах: собранный или в упаковке flat-pack

Разделение корпуса (горизонтальное, вертикальное и поперечное)

Возможность разделить ту же самую структуру на большее количество частей

Регулируемая по глубине монтажная плата



19" стойки и сетевые решения

Совместимость со шкафами E NUX

19" структура: поворотные двери с углом открытия 90 и 180 градусов, неподвижные двери, монтажные стойки

Система+ монтажных стоек для шкафов высотой 600 мм и 800 мм

Полки, опоры, панели и аксессуары для естественной вентиляции

Широкий спектр стандартных аксессуаров

Новый дизайн боксов для 19" стоек



Решения для ПК

Е NUX шкафы с фронтальным размещением ПК поставляются в двух вариантах: собранные или в упаковке flat-pack

Е NUX шкафы с выдвижными полками поставляются в двух вариантах: собранные или в упаковке flat-pack

Два решения для установки: монитор и системный блок или только монитор



Степень защиты и сертификаты

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP55 в соответствии с IEC EN62208; EN60529
- NEMA 12 в соответствии с UL508A; UL50
- ударопрочность IK10 в соответствии с IEC EN62208; EN50102.

СЕРТИФИКАТЫ



В марте 2012 года был проведен и успешно пройден тест на подъем:

- Груз весом 1400 кг был поднят в однодверном шкафу E NUX, который в течение часа находился в подвешенном состоянии



Признанный продукт

Выставка 2012

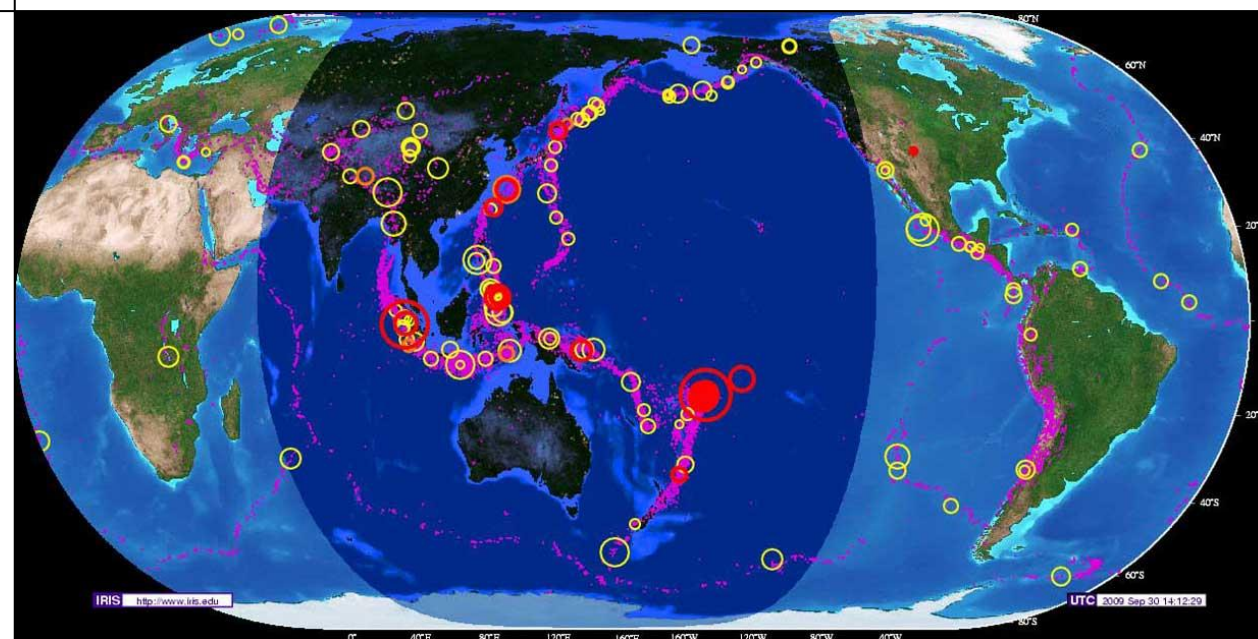
«Электротехническая
промышленность»

Лондон

enux



Е NUX сейсмические шкафы Дизайн



Решения для сейсмических областей

Сейсмический дизайн для шкафа E NUX отвечает всем критериям к установке в географических областях, подверженных сейсмической активности. Технические решения достигнутые ETA являются результатом оценки уязвимости структуры шкафа, который может располагаться в различных географических местах с различной сейсмической активностью.

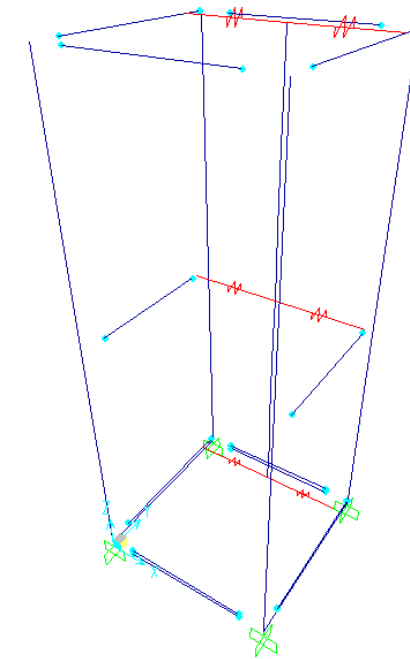
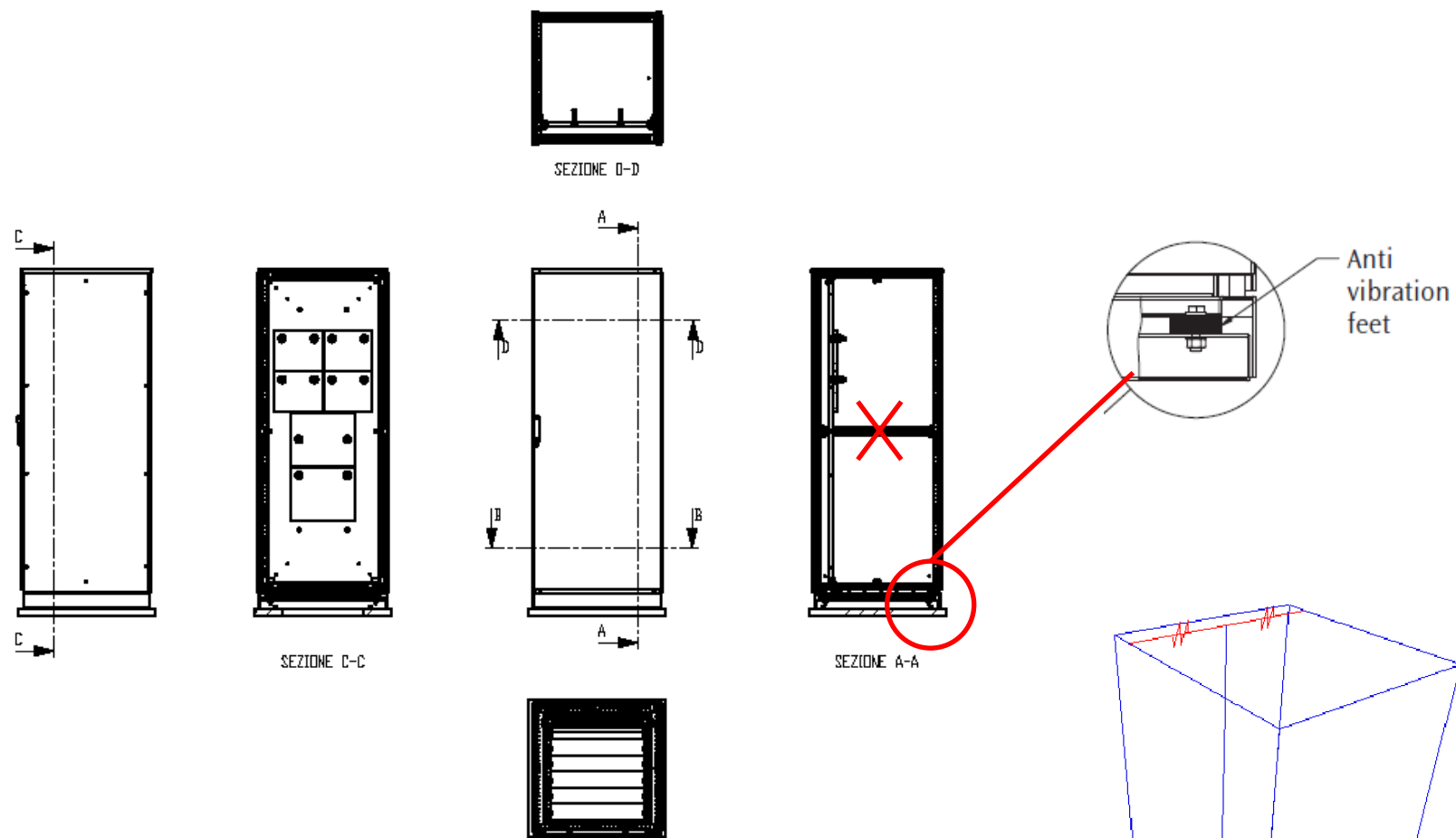
Сейсмический дизайн доступен в трех вариантах:

- Базовый
- Средний
- Усиленный

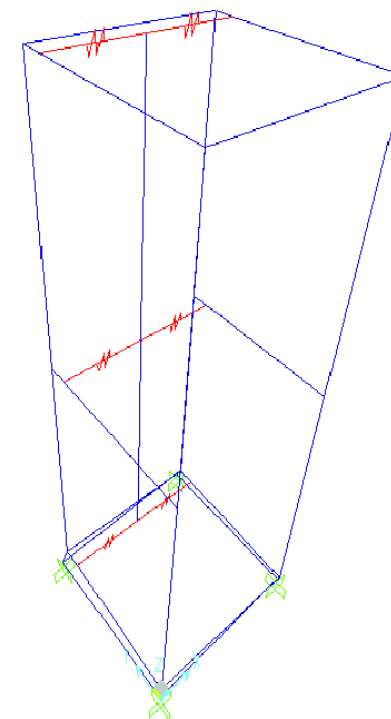
В зависимости от различных показателей сейсмической активности (PGA) и нагрузки на монтажную плату.



Сейсмический дизайн Базовый вариант



Статический



Динамический

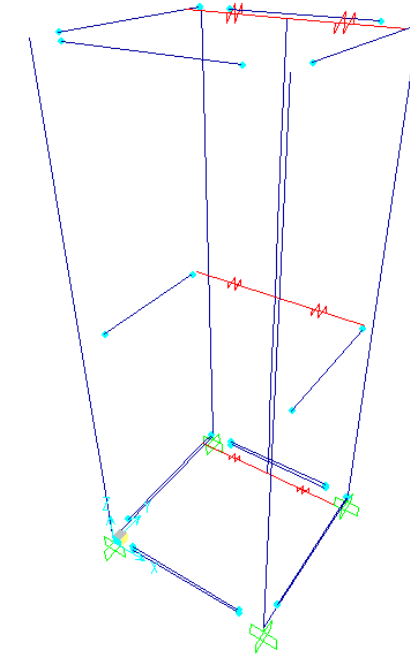
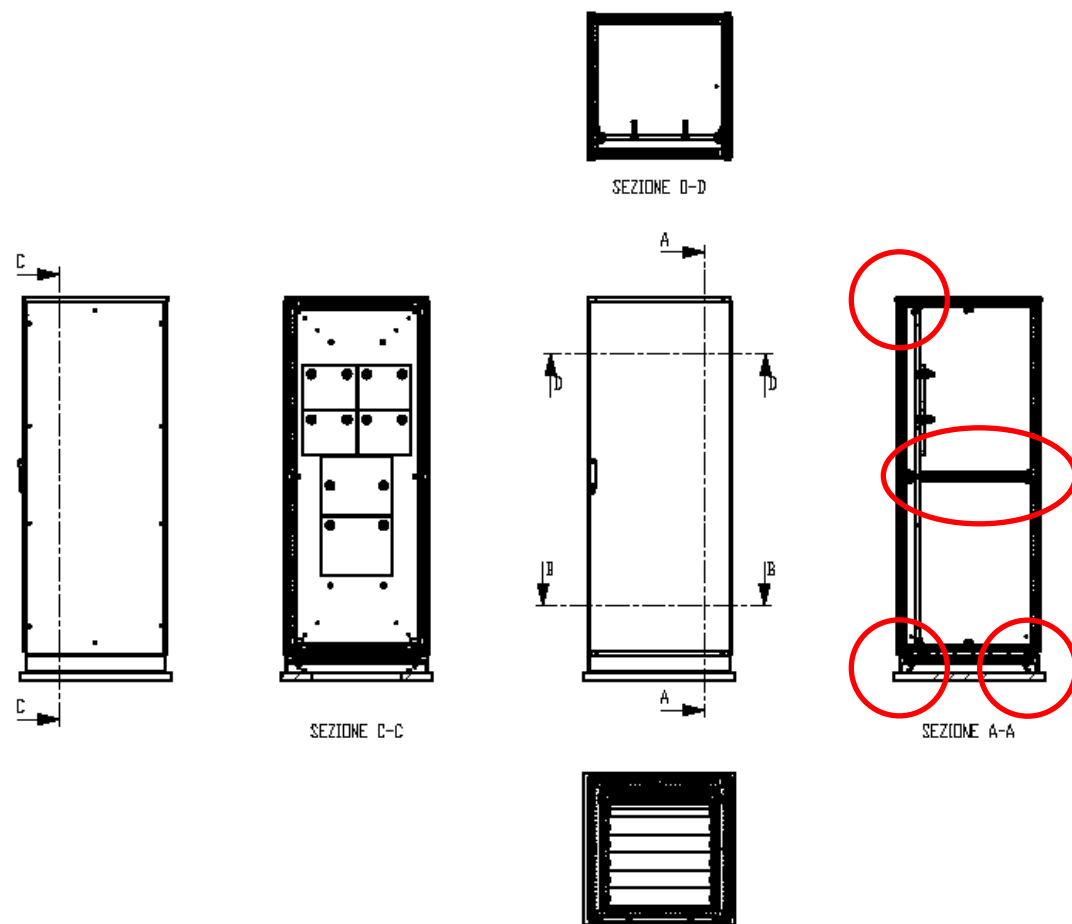
Антивибрационные ножки
Без усиленных профилей

Нагрузки на монтажную плату: до 130 кг.

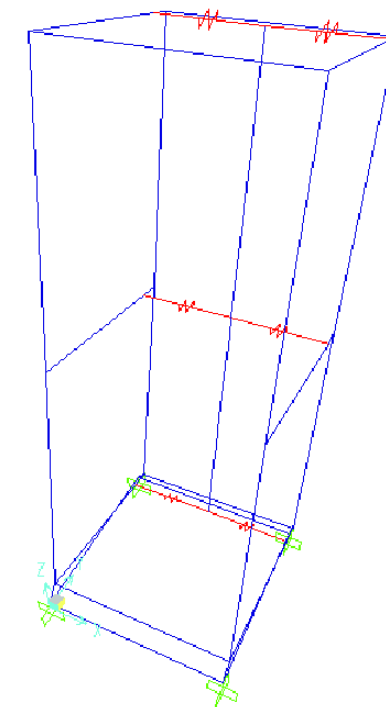
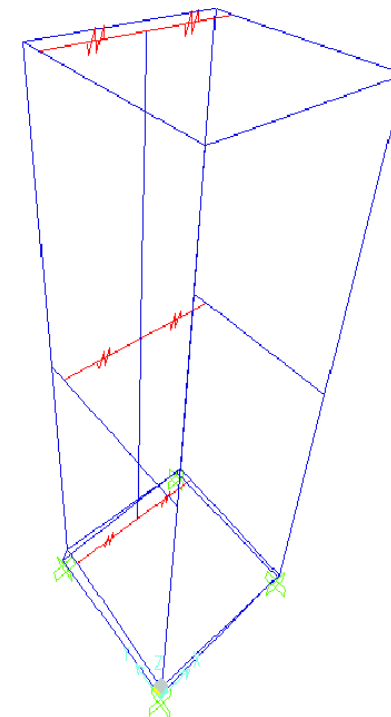
Пиковое ускорение (PGA) ≤ 1 G.



Сейсмический дизайн Средний вариант



Статический



Динамический

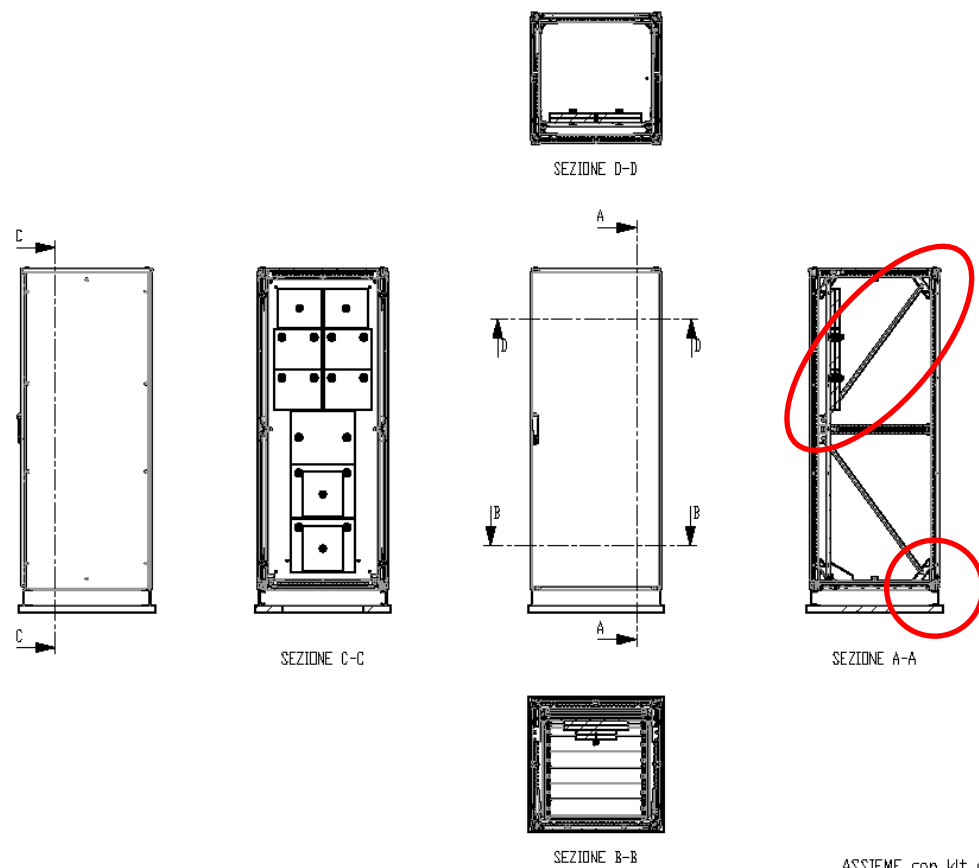
Антивибрационные ножки
4 усиленных элемента: 2 профиля и 2
скобки

Нагрузки на монтажную плату: 130-450 кг.

Пиковое ускорение (PGA) ≤ 1 G.



Сейсмический дизайн Усиленный вариант



Цоколь

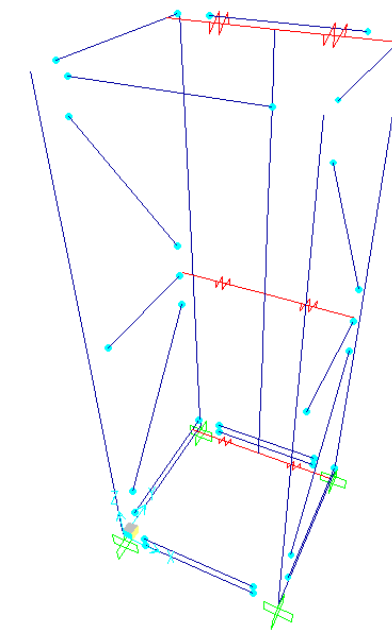
4 усиливающих элемента: 2 профиля и 2 скобки

4 усилителя жесткости рамы

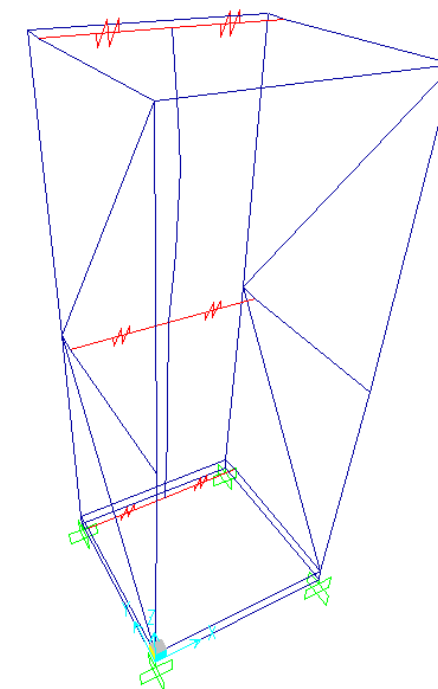
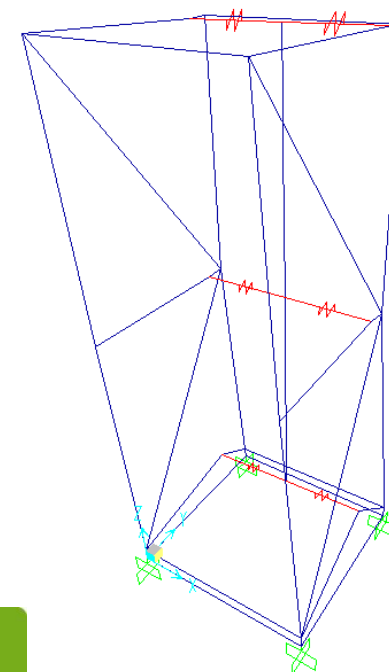
8 скобки для усиления жесткости конструкции

Нагрузки на монтажную плату: до 450 кг.

Пиковое ускорение (PGA) >1 G.



Статический



Динамический



Цели и решения

EUCENTRE (Европейский центр по обучению и исследованию в области сейсмостойкого строительства) - Павиа (Италия) организация, выбранная для проведения тестов и технической поддержки

ЦЕЛИ

Изучить влияние сейсмической активности в различных географических областях на 2 варианта исполнения шкафа, в порядке определения максимального коэф. PGA и как следствие, соответствия проектным решениям.

ДВА ШАГА

1. Тест на 3D модели
2. Реальный тест, проведенный на вибрационном столе в TREES лаборатории (Лаборатория исследования и подготовки специалистов в области сейсмостойкого строительства и сейсмологии)



ETA Spa Via Monte Barzaghino, 6 – 22035 Canzo (CO)		
Simulazione sismica su tavola vibrante per la verifica del comportamento dinamico di armadi per alloggiamento di quadri elettrici		
Relazione Tecnica di Prova		
 European Centre for Testing and Research in Earthquake Engineering Via Ferrara 1, 27100 Pavia, Italy Tel. +39 0382 518911 Fax. +39 0382 528131 http://www.eucentre.it email: info@eucentre.it		
RESPONSABILE DEL PROGETTO	RESPONSABILI TECNICI DI PROVA	REVISORE
Prof. Ing. ALBERTO FAVESE	Dot. Ing. Filippo DI CARRO	Dr. Ing. Roberto FRANGOLIN
<i>Alberto Favese</i>	<i>Filippo Di Carro</i>	
Elaborato:	Libretto	Numero: EUC049281211_ETA.pdf
Revisione:	Relazione tecnica Fascicolo: 26	protocollo/commissa EUC044281110
Revisione:		
Revisione:		



Е NUX шкаф Варианты IP56 / IP65 и IP 66 / Nema 4 и Nema 4X



IP 56

Использование внутри помещений
Однодверный одиночный шкаф или ряд из
нескольких шкафов

e NUX



e NUX
STAINLESS STEEL



***E NUX STD шкаф со специальным уплотнением
для панелей***

IP 65 / IP 66

Использование как внутри, так и вне помещений
Однодверный одиночный шкаф или ряд из
нескольких шкафов

e NUX



e NUX
STAINLESS STEEL



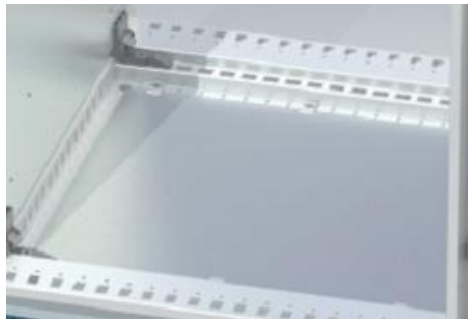
E NUX STD шкаф со специальным уплотнением
для панелей и специальным набором винтов

NEMA 4 / NEMA 4X

Использование вне помещений
Однодверный одиночный шкаф или ряд из
нескольких шкафов

СИЛИКОНОВЫЙ уплотнитель:

- Температурный диапазон -50 / +200°C
- большое химическое сопротивление, для примера сода и другие растворители и кислоты, используемые для чистящих средств.



e NUX
STAINLESS STEEL



E NUX STD шкаф с силиконовым уплотнителем, специальным набором винтов и уникальной платой для ввода кабеля

Моноблочные шкафы

COMING
SOON



e mox



Е МОХ философия

Сочетание прочности и модульности

Симметричная моноблочная конструкция

Новый вид

Инновационная система запирания (защелка)

Совместимость со шкафами Е NUX

Варианты внутренних модулей



Название продукта и философия

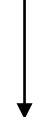
Сварной шкаф с установленной монтажной платой и поддерживаемых на складе 28 размеров = готов к поставке и использованию

+

Полная совместимость со шкафами E NUX для компонентов и аксессуаров, позволяющие оптимизировать склад

=

Сокращение времени



Быстро, быстро, быстро = MOX



E MOX



Широкий выбор решений



- 27 стандартных размеров:
- Одиночная глухая дверь
 - Одиночная plexi дверь
 - Двойная глухая дверь
 - Горизонтальная версия



Технические особенности и преимущества



1 Уникальная симметричная структура моноблока

2 Эстетические профили для соблюдения стиля E NUX.

3 Съёмная задняя панель и возможность поставить заднюю дверь.

4 2 рым-болта.

5 Установленная монтажная плата (EUPA) входит в комплект поставки.

6 Система запираения с рычажным механизмом

7 Эффективная система передвижных направляющих интегрированных в нижней части.



Технические особенности и преимущества



8 Модульный низ для ввода кабеля

9 Переставляемые двери с жесткой рамой

10 Вертикальные монтажные стойки доступны как аксессуары для создания структуры шкафа E NUX

11 Широкий выбор стандартных аксессуаров системы E NUX

12 Новая окраска для шкафа

13 Модульный цоколь

Степень защиты: IP66 (одиночная дверь), IP55 (двойная дверь) - Nema 12 - IK10.



Технические подробности



ДИЗАЙН

Лого продукта и эстетический профиль

ВАРИАНТ МОДУЛЬНОСТИ

Внутренние монтажные профили для создания структуры E NUX



ПРОЧНОСТЬ

Структура моноблока (верх, низ, сварные боковые панели) и новый боковой изгиб

СОВМЕСТИМОСТЬ

Симметричная структура а также компоненты E NUX (двери и задние панели)



Технические подробности

БЕЗОПАСНОСТЬ

Новый кабельный ввод с модульной платой и уплотнителем



ФНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

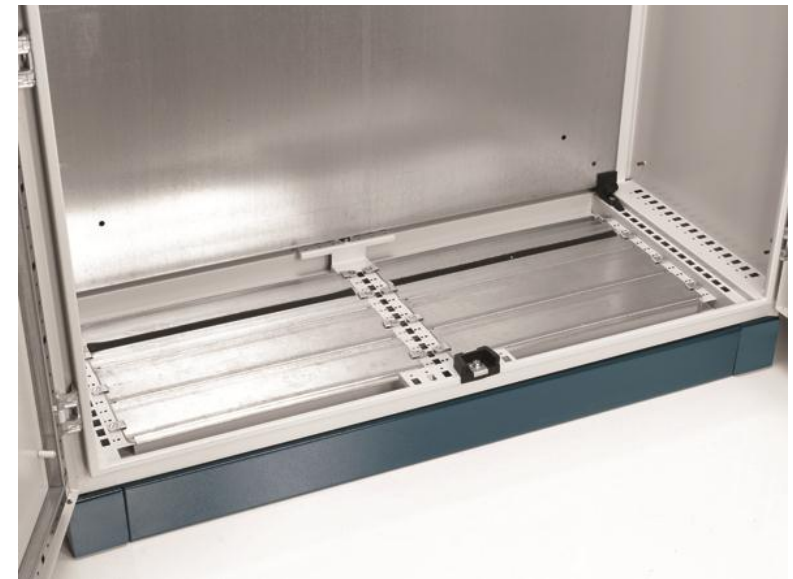
Инновационная система запирания (защелка)



Деталь для двойной двери



Новый двойной кабельный ввод



Совместимость с системой E NUX и аксессуарами ETA

EUP0 сплошная дверь, EUPV plexi дверь, EURE задняя панель

EUPA монтажная плата

EUPR секционная монтажная панель

EUPI внутренняя дверь

WE система запирания

Благодаря использованию внутренних монтажных профилей EUMI, обеспечивается совместимость с E NUX аксессуарами для внутренней конфигурации



Компактные корпуса

COMING
SOON



eta comp



E COMP философия

Компактное решение для обеих вариантов: отдельно стоящих и навесных корпусов

Сочетание технических особенностей из E MOX моноблочных шкафов и боксов ST

Новый вид

Инновационная система запирания (защелка)

Совместимость с аксессуарами ETA



Название и философия

Компактное решение для обеих вариантов: отдельно стоящих и навесных корпусов

+

Идеальный размер: гибрид моноблока E MOX и боксов ST

=

Фокус на размеры



Гибрид, размер, компактность = COMP



E COMP



Широкий ассортимент решений



6 стандартных размеров с однодверной глухой дверью (также возможно использовать plexi дверь)

6 стандартных размеров с двойной глухой дверью.



Технические особенности и преимущества



1 Визуальная схожесть с типом E MOX и сборными шкафами E NUX.

2 Полностью сварные корпуса.

3 Наличие таких же рым-болтов как и у шкафов E MOX.

4 3-точечная система запираания с возможностью установки различных вставок.

5 Установленная монтажная плата, включенная в поставку шкафа

6 Дверь усиленная профилями из стали sendzimir обеспечила центрирование идентично двери E NUX door.



Технические особенности и преимущества



7 Возможность установки вертикальных/горизонтальных профилей и быстро устанавливающихся скобок.

8 Модульный кабельный ввод снизу с регулируемыми платами и уплотнением

9 Легкая установка монтажной платы и эффективная перестановка, благодаря специальным направляющим.

10 Использование нового цвета для шкафа

11 Совместимость с ассортиментом аксессуаров ETA и простым в установке модульным цоколем EUZE.

Степень защиты : IP55 - Nema 12 - IK10.



Технические подробности

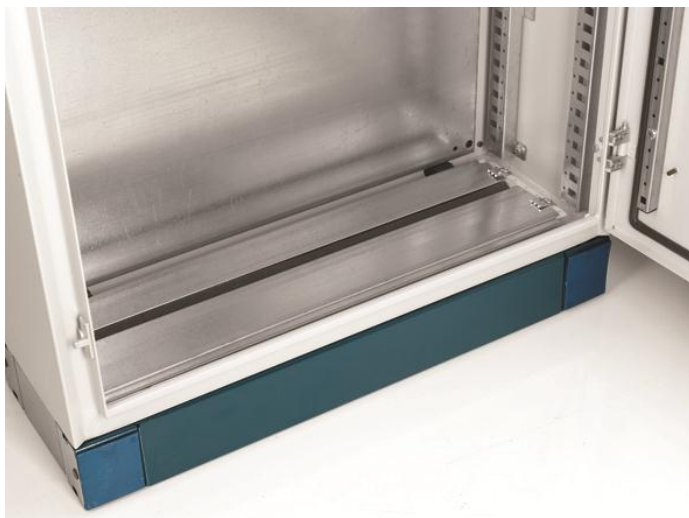


ДИЗАЙН

Лого продукта и эстетический профиль

МОДУЛЬНЫЕ ОПЦИИ

внутренние вертикальные монтажные стойки



БЕЗОПАСНОСТЬ

Новый кабельный ввод с модульными платами и уплотнителем



Рым-болты или скобки для монтажа на стену



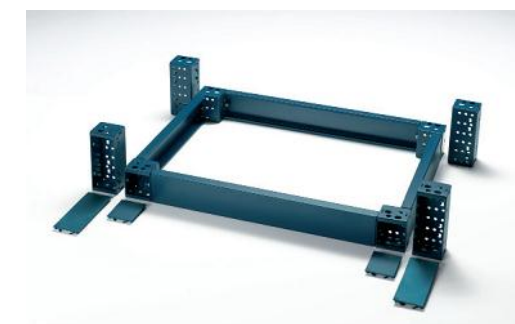
Совместимость с ETA аксессуарами

E MOX рым-болты

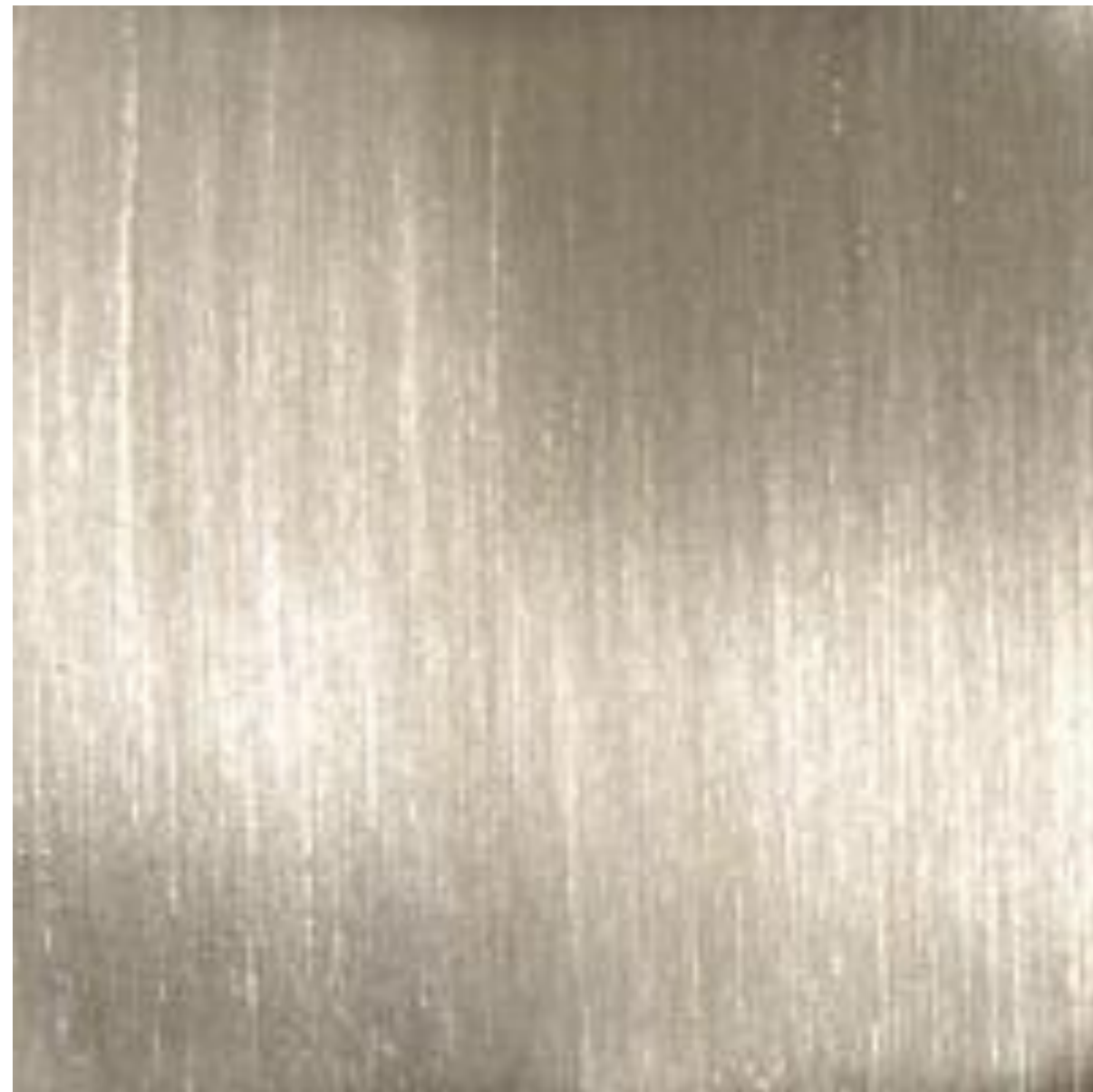
ST скобки для крепления на стену

WE замковая система

EUZE модульный цоколь



Фокус на нержавеющую сталь



Экологическая идентификация

ISO 12944	ТИПИЧНАЯ СРЕДА УСТАНОВКИ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТИПИЧНАЯ СРЕДА УСТАНОВКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ
C1	-	Отапливаемые здания и нейтральная атмосфера (офисы, школы, магазины, ...)
C2	Малозагрязненная атмосфера. Сельские районы.	Неотапливаемые здания с высокой влажностью (складские помещения, гимнастические залы,...)
C3	Городская и промышленная атмосферы с умеренным содержанием диоксида серы. Прибрежные зоны с низкой концентрацией соли.	Производственные площади с высокой влажностью и уровнем загрязнения (приготовление пищи...)
C4	Промышленные и прибрежные площади с умеренной концентрацией соли.	Химическое производство, бассейны, корабельные верфи
C5	Промышленные площади с высокой влажностью и агрессивной атмосферой. Морские, островные, речные, прибрежные зоны с высокой соленостью.	Здания и площади с постоянной влажностью и высоким уровнем загрязнения

Способность и факторы окружающей среды

Факторы окружающей среды имеют важное значение для механической, электрической и термоэлектрической способности



ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	ТИПЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	УРОВЕНЬ УХУДШЕНИЯ
Химические вещества Атмосферные осадки Механическая обработка Индуктированные токи Температура Конденсат	Сельский (С1 и С2)	Низкий
	Городской и промышленный (С3)	Средний
	Промышленный (С4)	Высокий
	Морской (С5)	Очень высокий

Сопротивление коррозии

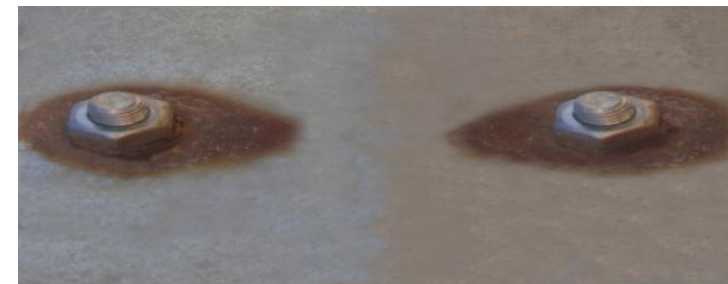
Химические вещества, атмосферные осадки и другие факторы могут способствовать коррозии



Химическая коррозия = Металлы в газовых средах (например, кислородных) или помещенные в воду.



Гальваническая коррозия = Прямой контакт металлов



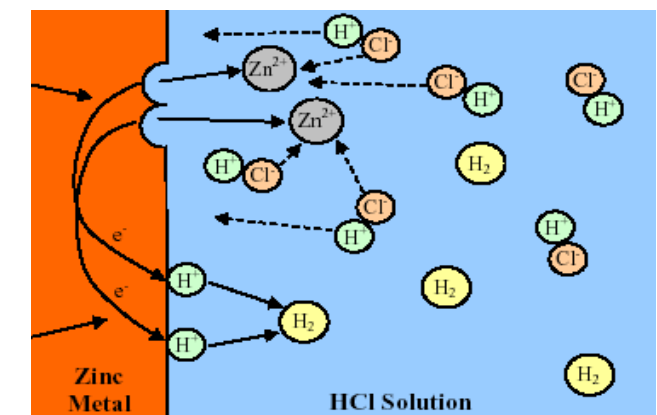
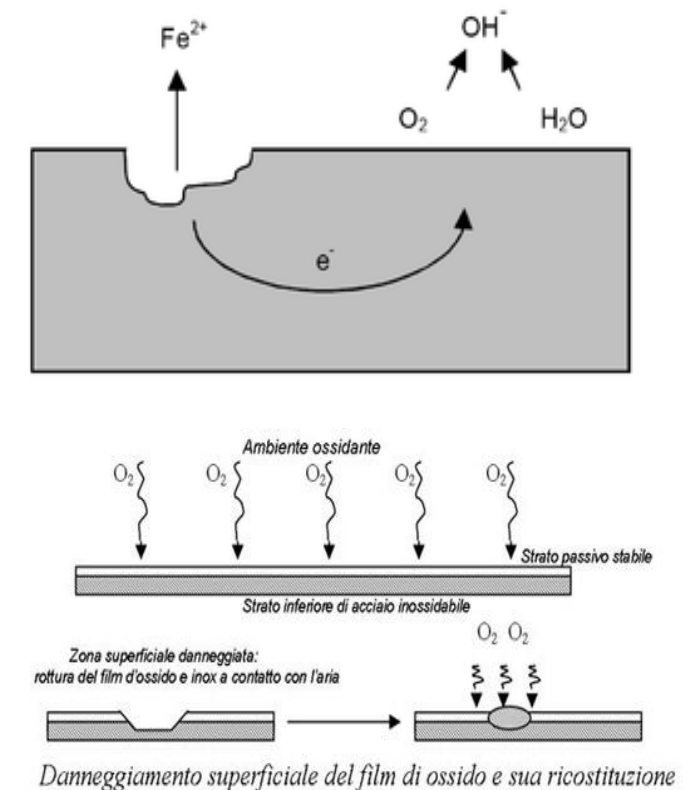
Сопротивление коррозии

Нет вещества в мире, которое не окисляется, но есть разные прочности и уровни износа

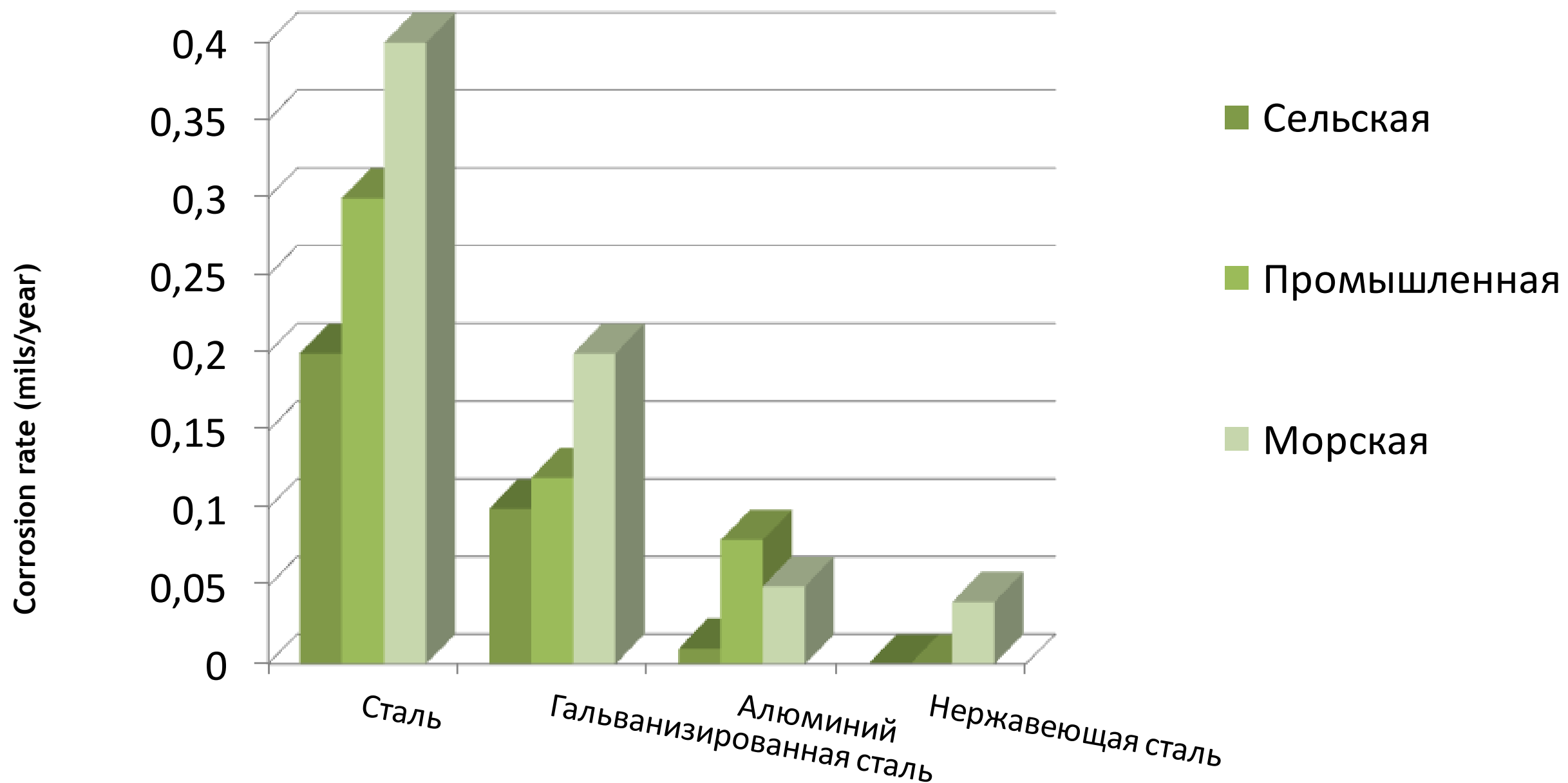


Сталь = пленка оксида железа не может рассматриваться как защитная

Aluminium, **нержавеющая сталь**, цинк = вещество создает пленку на поверхности из оксидов, замедляя процесс разрушения (обратите внимание на эти материалы: они должны быть подвержены коррозии)



Для каждой среды, лучший материал



Степень коррозии измеренная в милях/год (США) превращаемая в мкм/год путем умножения на 25.4

Материалы: технические особенности

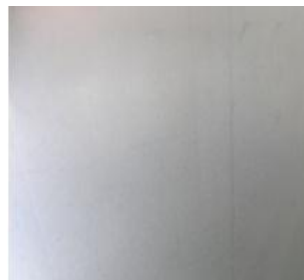
Выбор материалов определенных механических, электрических и термических корпусов пригодных для различных сред



МАТЕРИАЛ	СПЛАВ / ОБОЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА	ИНСТРУКЦИИ	ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ
Низкоуглеродистая сталь	DC 01 DC 02	EN 10130	C% (0,12), Mn% (0,6), P% (0,045), S% (0,045)
Нержавеющая сталь	X2CrNi18-11 AISI304L	UNI / ANSI (USA)	Cr (18%), Ni (10%), C < 0.03%
	X2CrNiMo17-12 AISI316L		Cr (16,5/18,5%), Ni (10,5/13,5%), C<0.03%, Mo (2/2,25%)
Гальванизированная сталь	DC01 + ZE 7,5/7,5	EN 10152	7,5 µm на 2 сторонах (оцинковка)
	DC02+ ZE 7,5/0		7,5 µm на 1 стороне (оцинковка)
	DX51D+ Z 275	EN 10142	275 g/m ² на 2 сторонах (оцинковка)
	DX52D+ Z 100		100 g/m ² на 2 сторонах (оцинковка)
Алюминиевый сплав	ALMg3	UNI EN 1676	Алюминий (>95%), марганец, медь, цинк, кремний, магний
Стеклопластик	SMC - Слой формирующий соединение	UNIPLAST 472	Листы терморезистивных материалов состоящих из стекловолокна, минералов, пигментов и ненасыщенных полиэфирных смол

Материалы и условия эксплуатации

Низкоуглеродистая
сталь



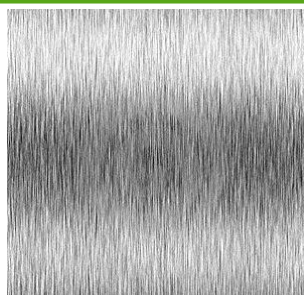
Промышленность, где нет необходимости в специальной степени защиты к химическим и экологическим факторам

Нержавеющая
сталь



AISI304L Пищевая, химическая, автомобильная, строительство /
AISI316L Тяжелые условия эксплуатации, морская среда, кислоты или в контакте с водой, текстиль, кожевенные фабрики

Сплав
алюминия



Транспорт, строительство, ЛЭП, уличные установки

Стекловолокно



Фермы, текстильная промышленность, транспорт, жилое строительство, распределение энергии

Материалы и применение

Низкоуглеродистая
сталь



Эпоксидное полиэфирное покрытие
Полиэстерное цинковое покрытие
Порошковое или жидкое покрытие

Нержавеющая
сталь



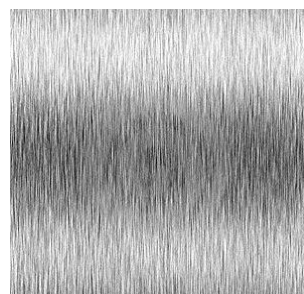
2В отделка
Супер отделка Scotch Brite ®

Гальванизированная
сталь



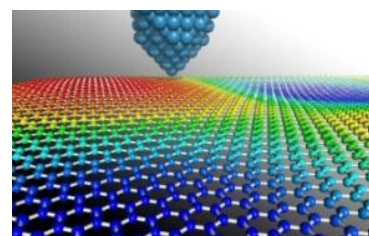
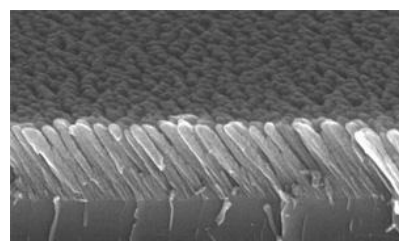
Гальванизация

Сплав
алюминия



Анодирование

Нано-технологии



Защитные нано-слои
(от коррозии,
царапин/трения, пыли
и грязи, воды...)

Где и почему необходимы решения из нержавеющей стали?

ГДЕ

На производственных площадях

Там, где много циклов мойки и чистки с агрессивными моющими средствами

Там, где присутствуют очень коррозионные вещества в окружающей среде

ПОЧЕМУ

Это соответствующий материал для контактов с едой и химико-фармацевтическими продуктами

Хорошая устойчивость к коррозии

Хорошее механическое сопротивление

Если не окисленный или не подвергнутый коррозии, то не создает искр механического происхождения в случае трения

Моющееся изделие

Простота в очистке и, если необходимо, в дезинфекции

Не впитывает

Не токсичен



Решения из нержавеющей стали



STAINLESS
STEEL

ENCLOSURE SOLUTIONS

HIGH PROTECTION FOR HARSH ENVIRONMENTS

Nothing is more critical than
your components.
At ETA we are
constantly aware of that.
That's why everything about
our enclosure
solutions is designed with
those components,
applications & specific
installation environments
in mind.

Application

Indoor & outdoor

Critical aspect

High resistance to chemical
and environmental agents

Material & environment

- AISI304L for Urban and industrial environments C3
- AISI316L for Industrial & sea environments C4 and C5
- ATEX solutions for Potentially explosive atmospheres due to inflammable substances such as gas, steam, fume or dust

The solution

ETA enclosures manufactured from AISI304L
and AISI316L stainless steel material

...and more!



S U L L

Certified welding process UNI EN15614 WPAR (Welding Procedure Approval Record) and WPS (Welding Procedure Specification).

Certification of the quality management system according to ATEX standard.

Highly qualified & well trained staff.

Customisation with holes, cut-outs, special dimension & professional assistance for special projects.

IMQ

EN13980



ISTITUTO ITALIANO
DELLA SALDATURA

ISO 15614-1



ISO 9001



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Использование нового СИЛИКОНОВОГО УПЛОТНИТЕЛЯ

- Устойчивость к большинству моющих средств
- Устойчивость к струям горячей воды
- Простота в очистке
- Легкая идентификация отпечатков благодаря светло серому цвету
- Лучшие условия эксплуатации: :
 - $50^{\circ} < T < + 200 \text{ C}^{\circ}$



ЗАЩИТА

Использование компонентов из нержавеющей стали

- E NUX шкафы и E COR боксы снабжены петлями из нержавеющей стали AISI316L

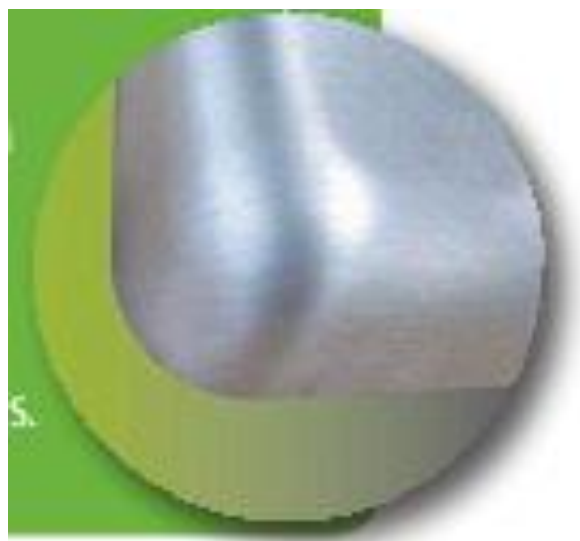
- E NUX компоненты (фиксаторы задней панели, фиксаторы боковой панели и болты заземления) из нержавеющей стали AISI316L



ПРОЧНОСТЬ И ЧИСТОТА

НОВАЯ ИДЕЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И УПАКОВКИ

- Двери изготовлены из предварительно санитированной нержавеющей стали (AISI304L или AISI316L) с формованными и покрытыми легко удаляемой пленкой ПВХ углами
- Новая упаковка для шкафов и боксов



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Использование новых технических инноваций

- Инновационная рычажная система отпирания для шкафов
- Боксы E COR поставляются с монтажной платой, которая снабжена пазами в углу, чтобы обеспечить простую установку.
- Боксы E COR возможно объединять вместе благодаря тому, что передняя дверь с уменьшенным размером и угол открытия двери позволяет их стыковать.



Сборные шкафы из нержавеющей стали



e nux
STAINLESS STEEL



E NUX философия

Новые идеи характерные для E NUX из мягкой стали.

Жесткость конструкции как из стали AISI304L так и AISI316L.

Профиль использованный для монтажных стоек и перемычек уникальный, закрытый с непрерывной сваркой и без острых углов.

Дно представляет собой единое изделие с конструкцией коробочного типа изготовленное из пресс-изогнутый сварных профилей.

Углы рамы изготовлены из нержавеющей стали и ортогонально соединены лазерной сваркой.

Передняя монтажная плата EUPA, боковые панели EUFX, модульный цоколь EUZX и дополнительные аксессуары могут поставляться отдельно.

Степень защиты: IP55, Nema 12, IK10



Широкий выбор решений



Возможные стандартные размеры:

- с одной глухой дверью (12 размеров)
- с двойной глухой дверью (4 размера)
- plexi дверь (12 размеров)

Другие размеры доступны на заказ

Возможно для заказа: одно-дверный шкаф или в составе из шкафов со степенью защиты IP56/IP65, Nema 4X



Дополнительные аксессуары

Plexi дверь - **Новый дизайн**

Боковые панели EUFX - **Новая идея**

EUZX цоколь - **Два варианта**

Угол открытия 180° - **Новый дизайн**

Общие аксессуары со шкафами E NUX из мягкой стали:

EUPA передняя монтажная плата

EUPR боковая монтажная плата

WE вставки

Аксессуары внутренней конфигурации



Технические особенности и преимущества

Easy assembly thanks to the orthogonal joint and wide range of standard accessories

FUNCTIONALITY

Eye-catching and functional lever-operating handle

RESEARCH

All the screws and components in contact with the environment are manufactured from stainless steel

DESIGN

New energy-saving laser welding technology

SUSTAINABILITY

FLEXIBILITY

Possibility of customisation & cut-outs

STRENGTH

Robust structure of the cabinet due to the new manufacturing concept

Боксы из нержавеющей стали



e cor
STAINLESS STEEL



E COR философия

Новые идеи, материалы и дизайн представляют максимальные характеристики и функциональность корпусов

Полностью сварной корпус без кабельного ввода и поставляемый с монтажной платой

Широкий выбор аксессуаров (крепления для монтажа на стену, внутренняя дверь, набор модулей и цоколь поставляются отдельно)

Степень защиты: IP66, Nema 4X (однодверный) - Nema 12 (двойная дверь или plexi дверь), IK10.



Широкий набор решений



22 стандартных размера с глухой дверью (с одной или двойной дверью) + 6 стандартных размеров с plexi дверью



Технические особенности и преимущества

New stainless steel hinges and front door with reduced edges allowing the opening of the door when two boxes are joined in a suite on their sides

FUNCTIONALITY

Front door with bevelled edges and new eye-catching locking cover for double door boxes

Mounting plate provided with buttonhole in the corners to enable simple fixing & wiring

EASINESS

DESIGN

ADDED VALUE

Locking system body in zinc alloy and lever in stainless steel

PROTECTION

Box manufactured from pre-satin stainless steel material covered with PVC wrap, then endosed in a new packaging

STRENGTH

New deep-drawn front door manufactured from a unique piece, thus granting extreme rigidity and supplied with silicone gasket

E COR-EEX боксы

New concepts, materials & design to grant the maximum performance and functionality to the enclosure

Полностью сварной корпус без кабельного ввода и поставляемый с монтажной платой

Широкий выбор аксессуаров (крепления для монтажа на стену, внутренняя дверь, набор модулей и цоколь поставляются отдельно)

20 возможных размеров с одной глухой дверью

Степень защиты: IP66, Nema 4X, IK10 - Eex II 2GD



Certificate:
IMQ09 ATEX037U



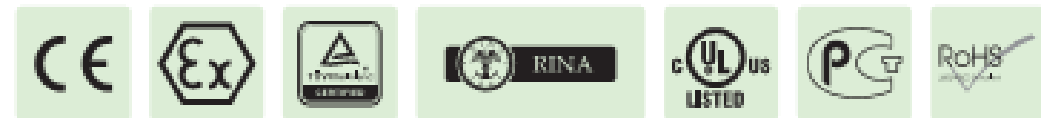
Решение с наклонной крышей E COR-TX

Новые идеи, материалы и дизайн представляют максимальные характеристики и функциональность корпусов

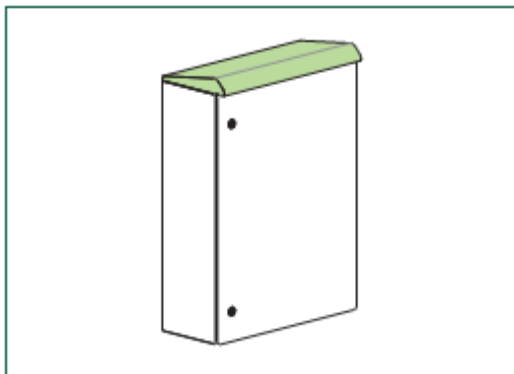
Полностью сварной корпус с кабельным вводом и поставляемый с монтажной платой

7 стандартных размеров с глухой дверью

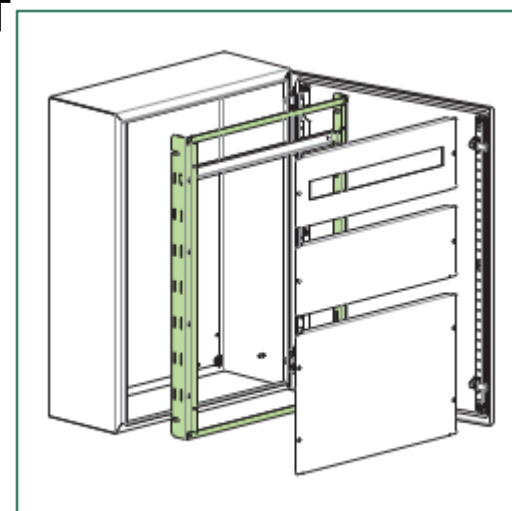
Степень защиты: IP66/IP69K, Nema 4X, IK10.



Дополнительные аксессуары



Наружная установка: новый дизайн для защитного навеса от дождя



Простота установки компонентов:

- новая рама для DIN реек и панелей
- новый комплект внутренней двери

Гигиенический дизайн для пищевого сектора или тяжелых условий эксплуатации:
новая замковая система с уплотнителем



Взрывоопасность: кронштейны с внешним болтом (для стандартных боксов E COR)

Распределительные боксы и боксы управления из нержавеющей стали

COMING
SOON



e GRAN
STAINLESS STEEL



Распределительные боксы SDX

Боксы изготавливаются с прикручивающейся крышкой с формованными углами и снабженной уплотнителем

6 стандартных размеров

Степень защиты: IP66/IP69K, Nema 4X, IK10

SDX боксы будут развиваться в E GRAN боксы с инновационной запирающей винтовой системой фиксации крышки

COMING
SOON



Боксы управления ø22.5mm SHX

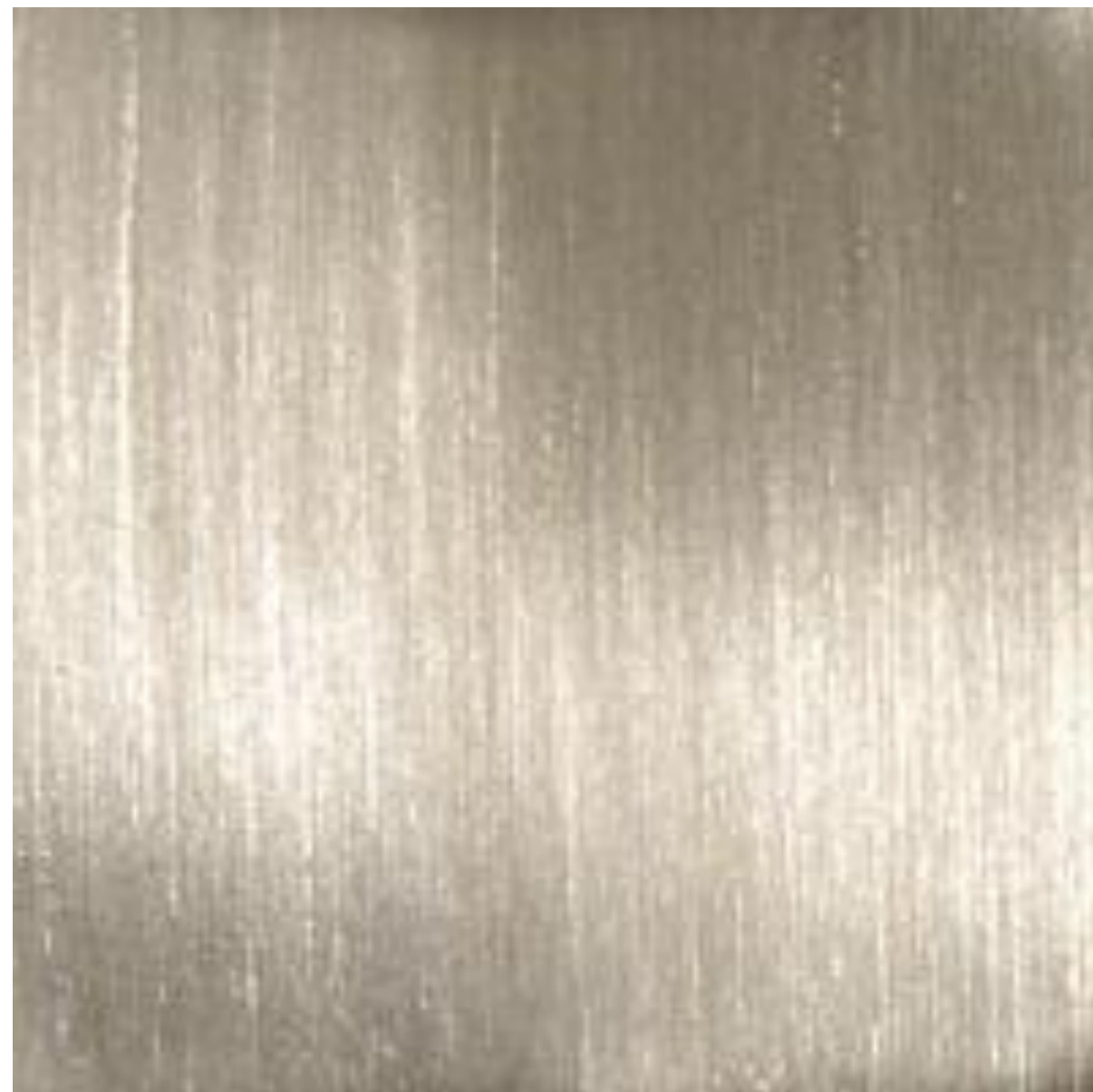
Боксы управления могут быть изготовлены с глухой крышкой или с крышкой с отверстиями для установки кнопок ø 22,5mm, привинчиваемой и с формованными углами, с силиконовым уплотнителем

4 стандартных размера с глухой крышкой и 6 стандартных размеров с перфорированной крышкой

Степень защиты: IP66/IP69K, Nema 4X, IK10



Пульты управления из нержавеющей стали

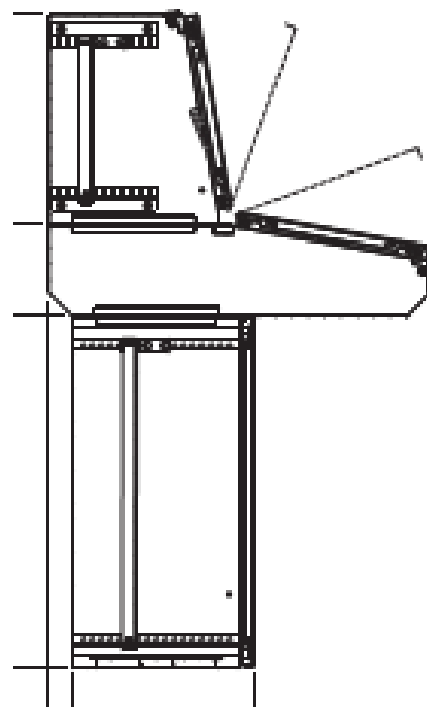


Моноблочные пульты управления ZBX и модульные пульты управления AEX

ZBX = 4 стандартных размера глубиной = 400mm

AEX = 4 стандартных размера глубиной = 400mm

Степень защиты: IP55, Nema12.



Корпусные решения для наружного применения



e VIS



2 варианта + 2 материала: 4 решения!

- Алюминиевый сплав 20/10 AlMg3
 - Одностенные (моноблок)
 - Двустенные (моноблок + крышки)
- Листовая сталь 15/10 Fe P01
 - Одностенные (моноблок)
 - Двустенные (моноблок + крышки)

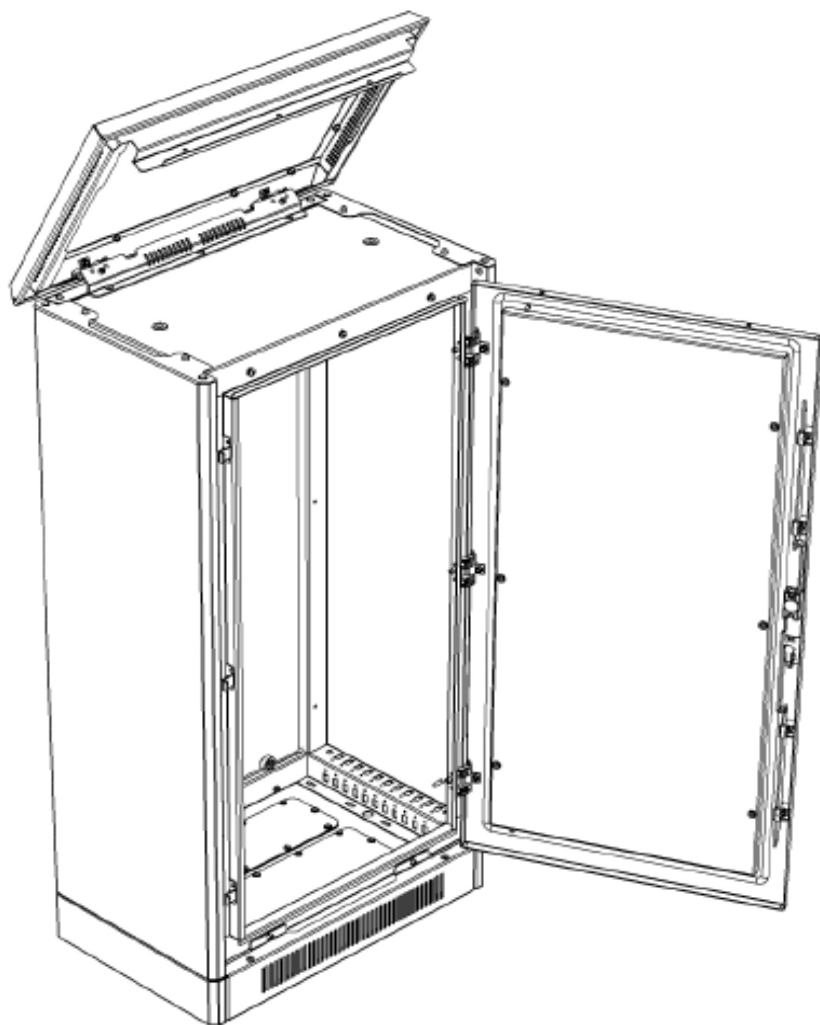
ЦВЕТОВАЯ ОТДЕЛКА

Один единственный слой специальной полиэфирной порошковой краски на основе цинка.

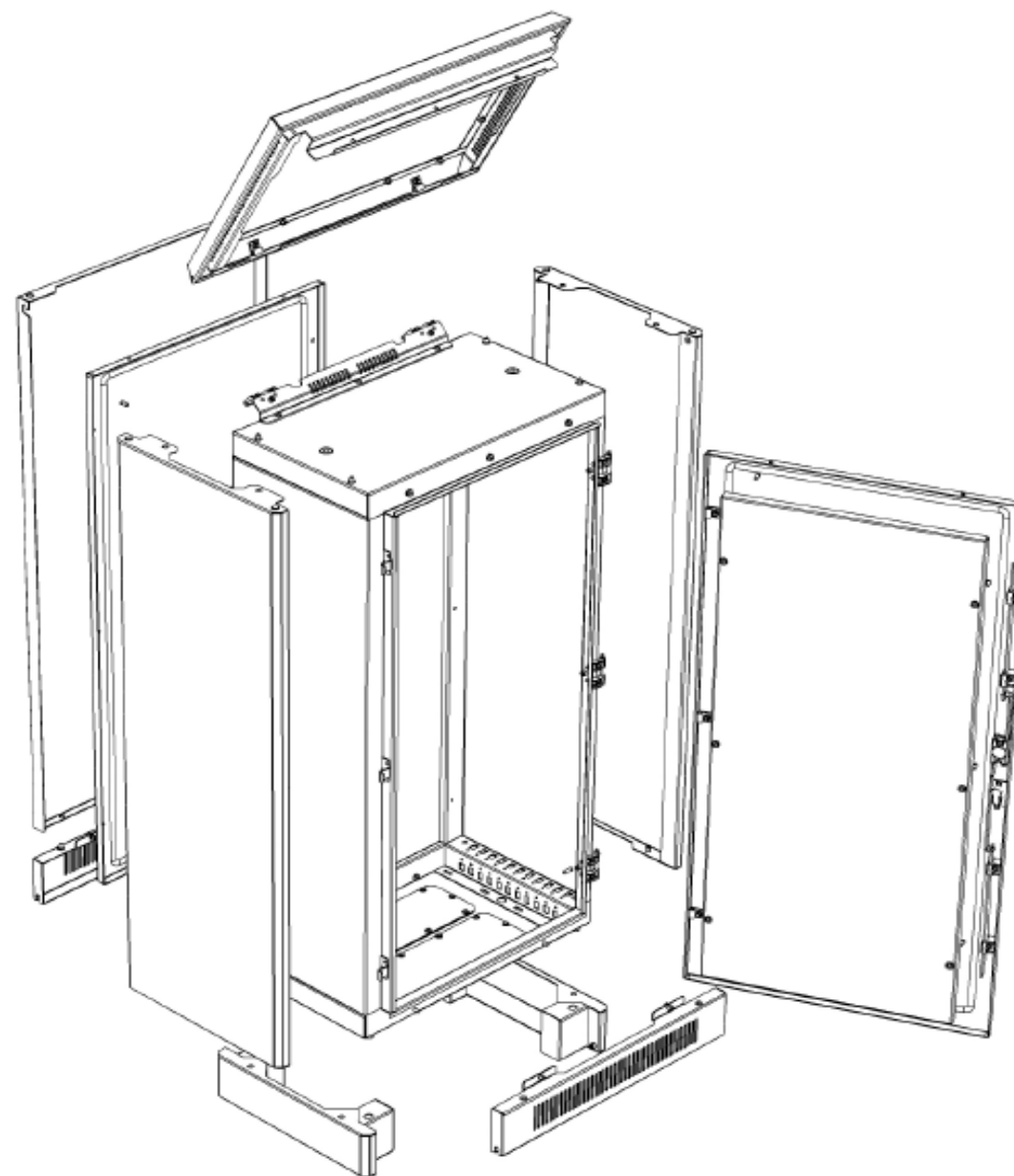
Корпус RAL 7035 гладкий; крыша и цоколь Pantone 2717U гладкий



Моноблочная структура



Решение с одной стенкой



Решение с двойной стенкой

Основные особенности и преимущества

Естественный воздушный поток

Защита от UV лучей

Защита от погодных условий

Антивандальная защита

Широкий выбор стандартных аксессуаров E.T.A.

Управление температурным режимом



Технические подробности



Только три винта необходимо, чтобы присоединить верхнюю крышу к моноблочному корпусу. Благодаря новому дизайну боковые крышки устанавливаются и закрепляются без болтов

Двустенная передняя дверь + жалюзи на крыше + естественная вентиляция для более легкого управления температурным режимом корпуса



Понятие инновационного продукта



Technical close-up



Только три винта
необходимо чтобы
присоединить крышу
(вместе с боковой
стенкой) к
моноблочной структуре



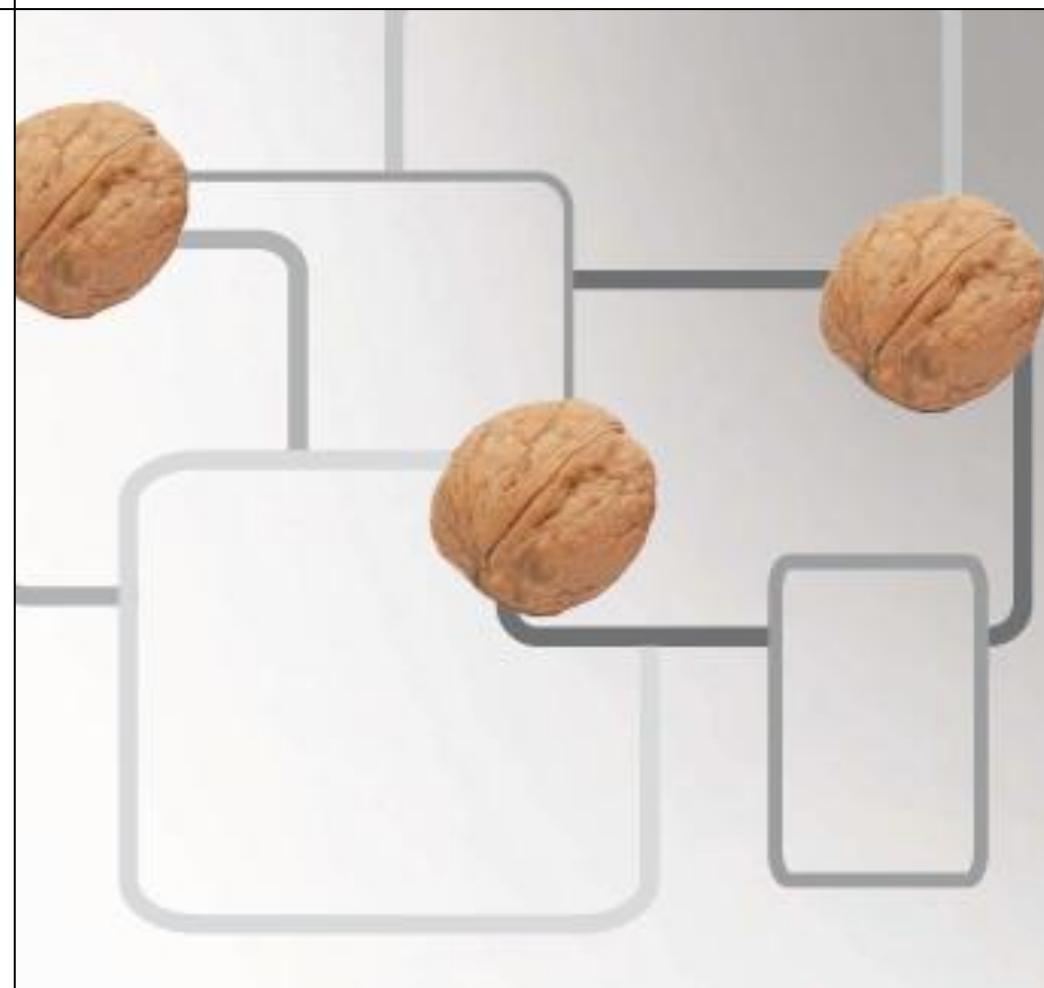
Нет точек
доступа из вне
когда дверь
закрыта.
Запирание на
ключ.



Большой
кабельный ввод
и быстрая сборка
цоколя с лицевой
стороны для
простого
подсоединения.



Напольные кабельные системы



e rivi



Основные преимущества

КРЕПКОСТЬ конструкции основана на использовании листовой стали 20/10

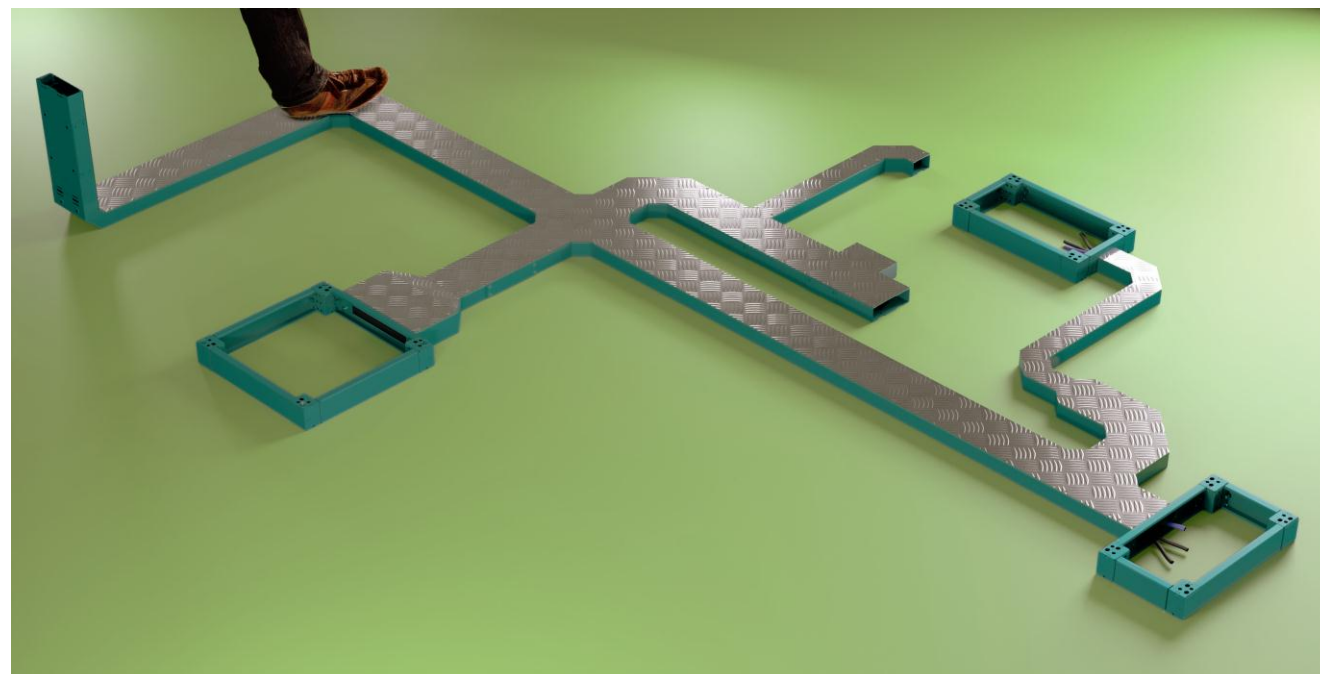
БЕЗОПАСНОСТЬ обеспечивается платами с высоко легированным алюминиевым покрытием 30/10, не скользящим и пригодным для хождения по нему

ЗАЩИТА кабельной системы из кабелей и провода, а также ввода в цоколь шкафа

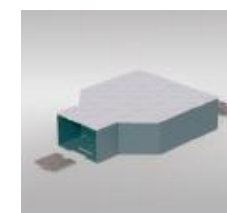
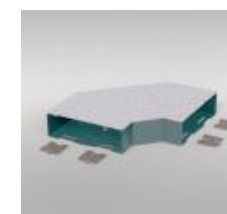
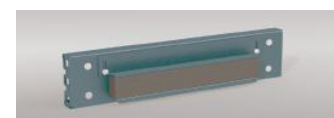
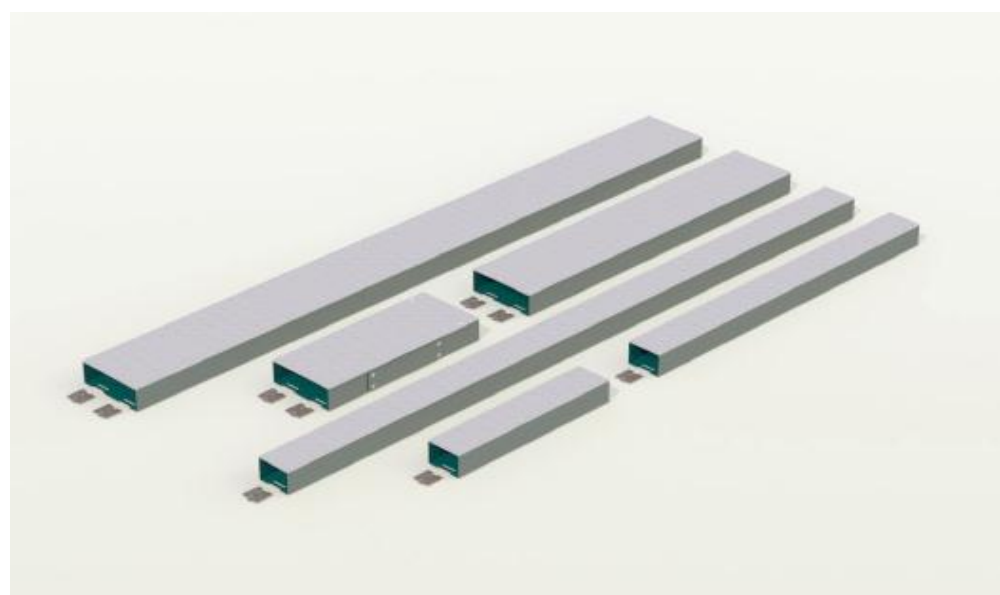
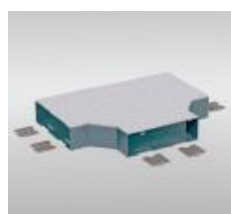
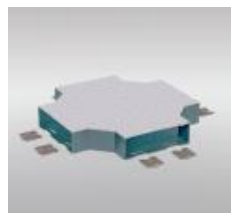
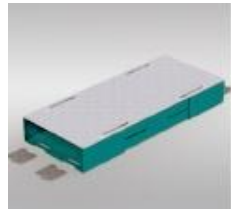
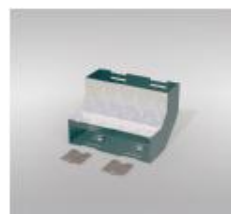
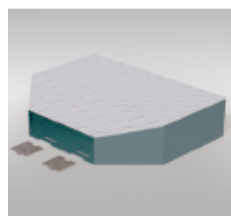
МОДУЛЬНАЯ композиция основанная на элементах различной длины, создающих систему и возможно создавать различные комбинации

ГИБКОСТЬ системы состоит в том, что она удовлетворяет различным требованиям к установке

ПРОСТОЙ монтаж, благодаря системе элементов с быстрым защелкивающимся механизмом



Модули и соединения для вашей системы



Настенные боксы и распределительные боксы

ST/STP настенные боксы

41 бокс с глухой дверью + 19 боксов с рlexi дверью

Поставка включает монтажную плату

Степень защиты: IP66 for одна дверь, IP55 for двойная дверь

Окраска: RAL 7035 прочная эпоксидная текстурированная для использования внутри помещений

Основные аксессуары: навесы, внутренние двери, комплекты модулей

Для использования вне помещений настоятельно советуем заказывать боксы окрашенные RAL 7035 гладкий + навес

SD распределительные боксы

5 доступных типов (с прикрученной или откидной крышкой, с рlexi дверью, с фланцами, для системных шин)



Дополнительные решения

Пульты управления



Система подвески и корпуса для интерфейса оператора



EMC решения





КОНКУРЕНТЫ

Сравнение с конкурентами Одиночный шкаф из мягкой стали



	ePIX	TS8	MCS/D	PROLINE	SPACIAL
Шкаф поставляется в обеих вариантах: flat-rack и уже собранный	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Монтажная плата поставляется отдельно	Да	Нет	Да (как опция)	Нет	Да (как опция)
Монтажная плата может быть установлена заподлицо с монтажными стойками	Да	Нет			
Стандартные размеры	90	45	46	68	66

Сравнение: E NUX и TS8



e nux

TS8



Поставка



2 варианта: flat-pack или уже собранный

1 вариант: только уже собранный



Больше комбинаций с несколькими изделиями
Простое хранение и оптимизация складских затрат
Оптимизация транспортных затрат



Монтажная плата



Поставляется отдельно
Устанавливается заподлицо со стойками
Нет необходимости в фиксации в центральной части
Нет необходимости удаления аксессуаров монтажного комплекта



Оптимизация времени и затрат

Обязка может быть выполнена еще до поставки шкафа

Легкое соединение шкафов стоящих отдельно

Нет необходимости в дополнительных аксессуарах или удалять то, что уже установлено



TS8

Поставляется вместе со шкафом
Не может быть установленной заподлицо со стойками
Предлагается центральное закрепление платы (с дополнительными аксессуарами)
Аксессуары монтажного комплекта будут удалены для установки плат для ввода кабеля

Ручка



Ручка с системой роторного механизма поставляется как стандартная.
Шкафы с двойной дверью поставляются с простой системой открывания двери



TS8

Ручка с системой роторного механизма заказывается отдельно
Двойная дверь шкафа снабжена центральной рукояткой открытия



Легкое открытие двери как гарантия для обеих исполнений дверей: одиночной и двойной

Соединение шкафов



Панель крыши идеально стыкуется по краям и они изготавливаются из листовой стали

Необходимо отдельно заказывать специальные панели для закрытия пространства между шкафами
Эти панели изготавливаются из ПВХ.



Лучшая эстетика и оптимизация затрат

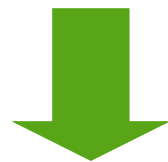
Размеры шкафов



90 стандартных размеров



45 стандартных размеров

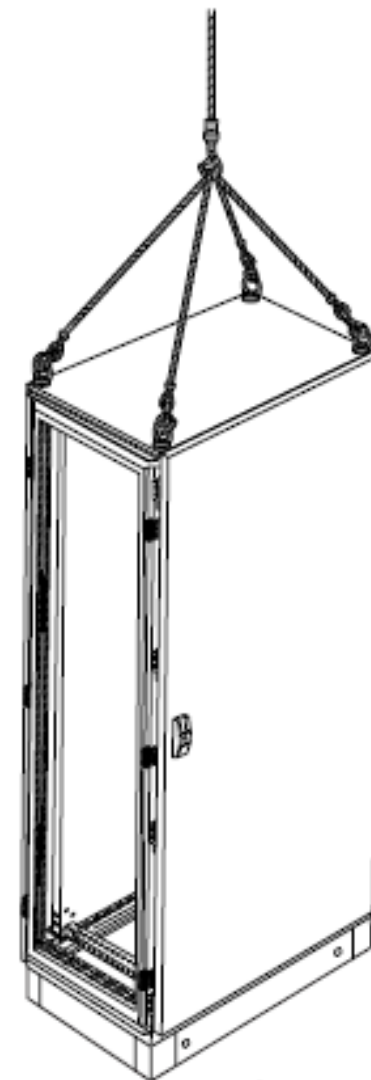
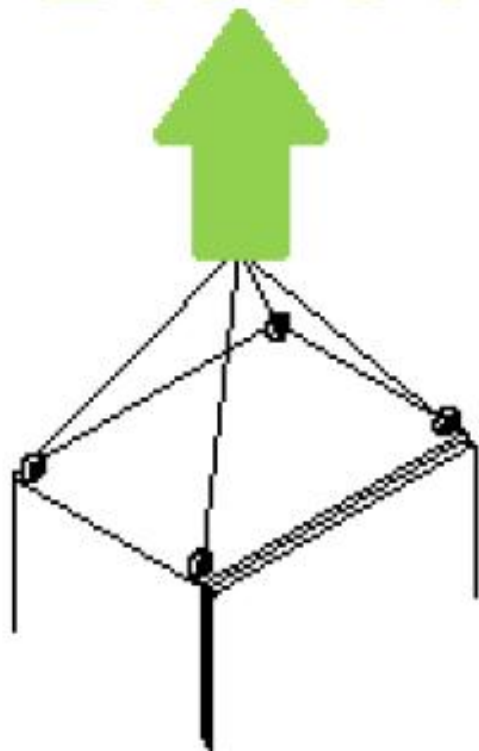


Широкий выбор размеров для любой потребности и запроса

Нагрузка и грузоподъемность



14000 N

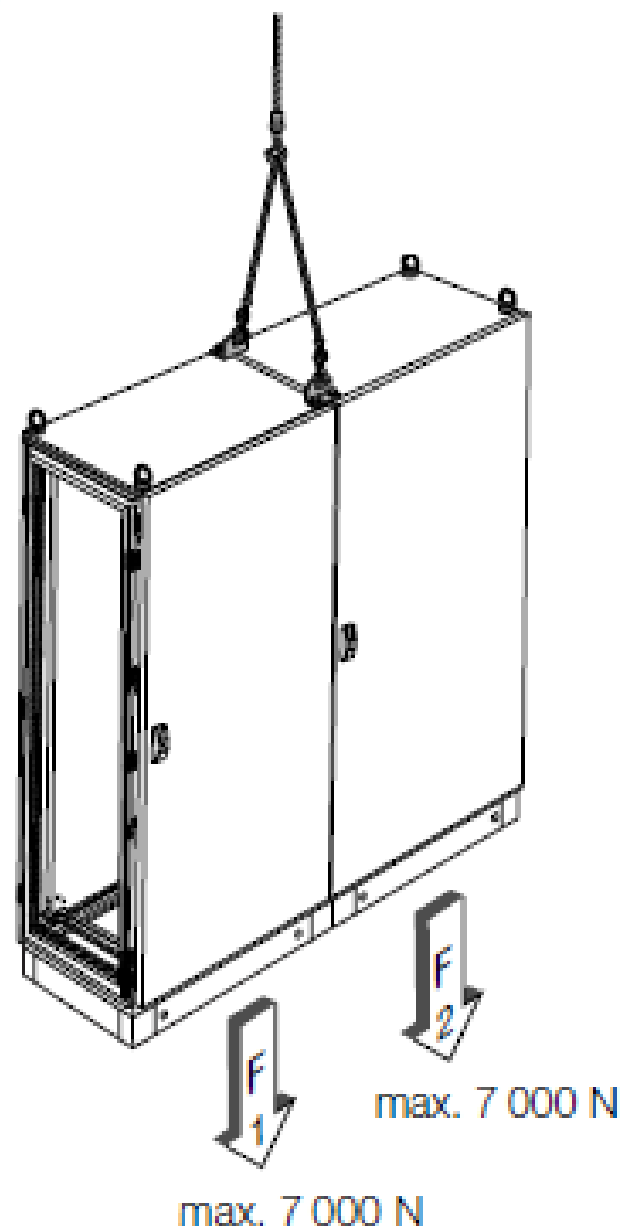
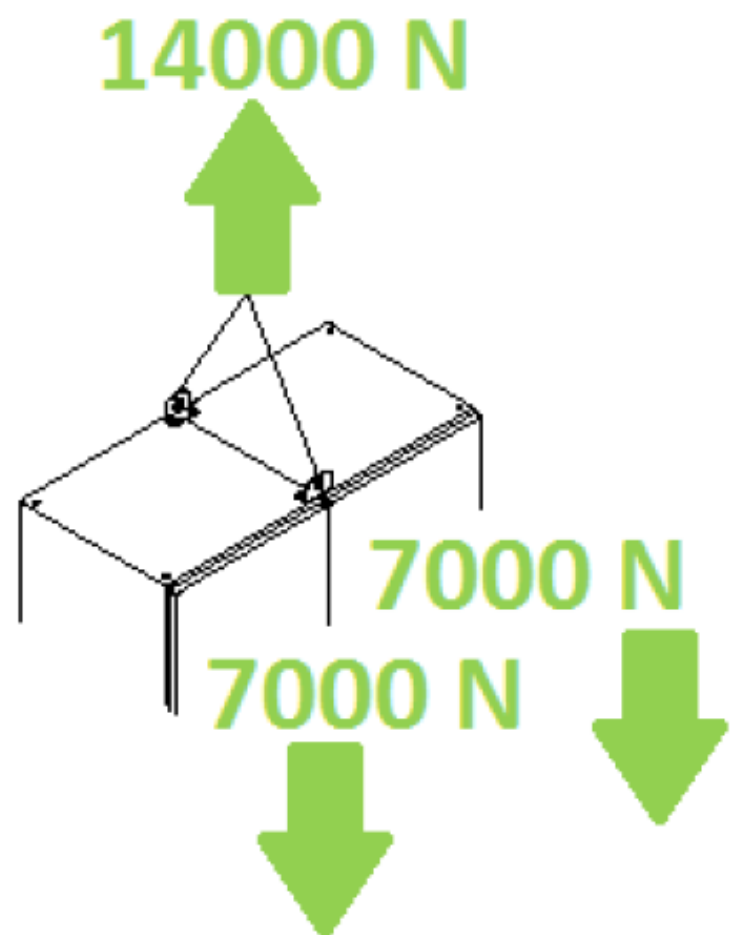


Individual enclosures can be transported safely using the eyebolts supplied. With systematic distribution of the load, the following overall loads are permissible:

- with cable angle 45° 4 800 N
- with cable angle 60° 6 400 N,
- with cable angle 90° 13 600 N.



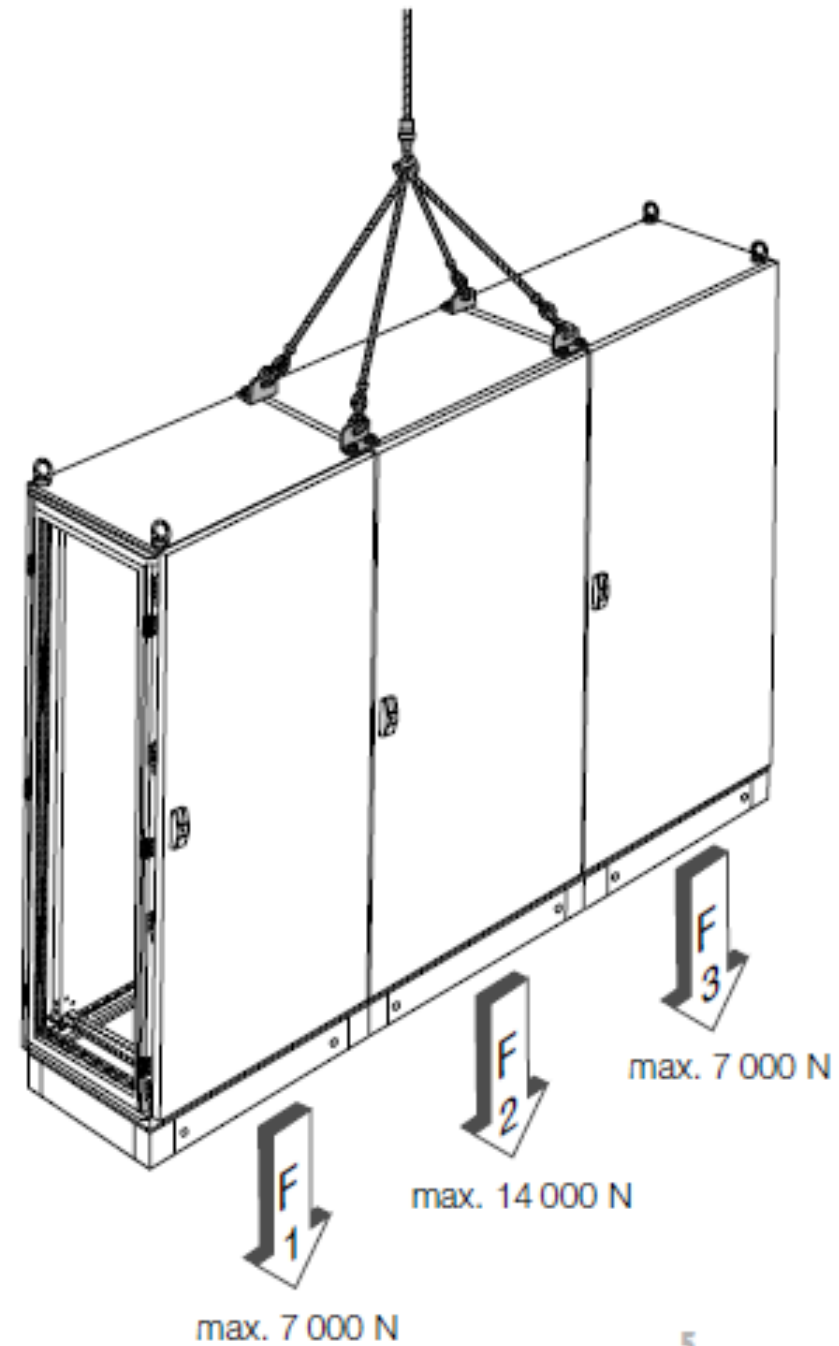
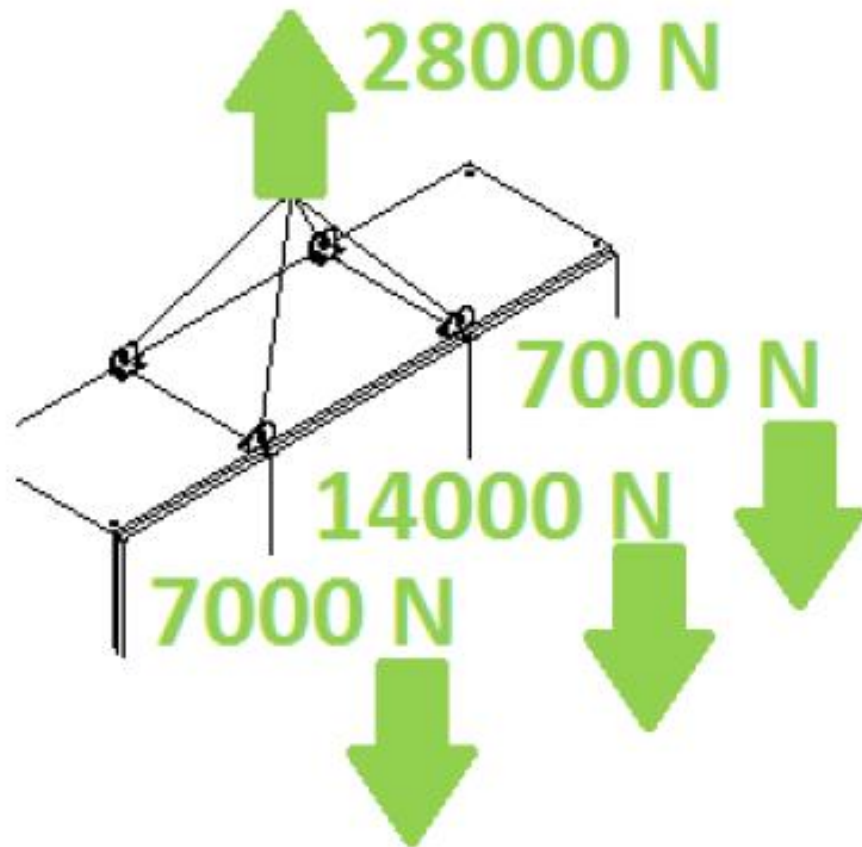
Нагрузка и грузоподъемность



Нагрузка и грузоподъемность



TS8



Сравнение с конкурентами

Одиночные шкафы из нержавеющей стали



	E NUX	TS8	MCSS/DS	N.A.	SPACIAL
Использование AISI316L материалов для аксессуаров в шкафах	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Монтажная плата поставляется отдельно	Да	Нет	Да (как опция)	Нет данных	Да
Монтажная плата может быть установлена заподлицо со стойками	Да	Нет			
Стандартные размеры	16	8	8	Нет данных	8

Сравнение с конкурентами

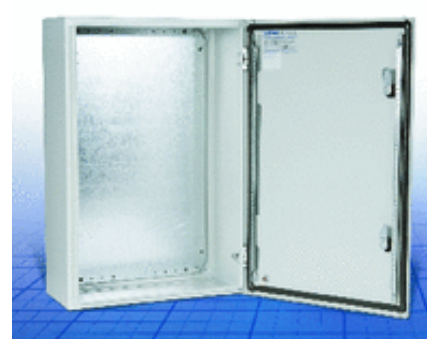
Одиночные шкафы из нержавеющей стали



	Е NUX	Преимущество
AISI316L	Да	Более высокое сопротивление коррозии, чем у AISI304
Монтажная плата поставляется отдельно	Да	Обязка может быть выполнена до поставки шкафа
Монтажная плата может быть установлена заподлицо со стойками	Да	Простое соединение для монтируемых вместе шкафов
Стандартные размеры	16	Широкий выбор размеров для любой задачи

Сравнение с конкурентами

Навесные боксы из мягкой стали



	ST	AE	MAS/D	CONCEPT	SPACIAL
Перевешиваемая дверь	Да	Да	Да	Нет данных	Нет данных
Профили на двери	Привинченные	Сварные	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Быстро-фиксирующая запирающая система	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Степень защиты / толщина	IP66 Nema 4 IK10 для однодверного - IP66 Nema 12 IK 10 для двухдверного - IP66 Nema 12 IK 10 для рlexi двери Корпус и дверь: 1.5 mm	IP66 Nema 4 для однодверного - IP55 Nema 12 для двухдверного Корпус: от 1.25 до 1.5 - дверь: от 1.5 до 2	IP66 Nema 4 IK 10 для однодверного - IP55 Nema 12 для двухдверного Корпус: от 1.2 до 1.5 - дверь: от 1.2 до 1.8	IP66 Nema 4 для однодверного - IP55 Nema 12 для двухдверного Корпус: от 14 до 18 gauge - дверь: от 14 до 16 gauge	IP66 Nema 4 IK10 для однодверного - IP55 Nema 12 IK 10 для двухдверного [IK 08 для рlexi двери] Толщина - нет данных
Стандартные размеры	42	35	55	63	55

Сравнение с конкурентами

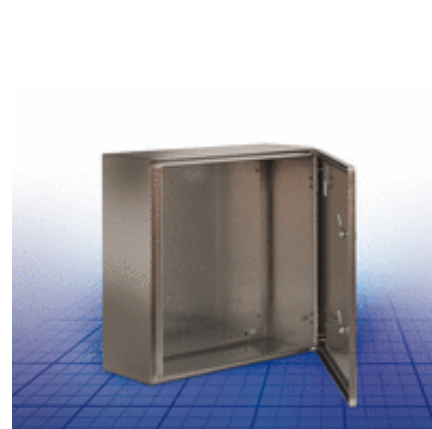
Навесные боксы из мягкой стали



		Преимущества
Перенавешиваемая дверь	Да	Гибкость
Профили на двери	Привинченные	Возможность делать отверстия на двери или кабельные вводы, а затем легко собрать согласно своим потребностям
Быстрофиксирующая система запирания как стандартная	Да	Легкий монтаж и замена оборудования
Степень защиты / толщина	IP66 Nema 4 IK10 для однодверного - IP66 Nema 12 IK 10 для двудверного - IP66 Nema 12 IK 10 для рlexи двери Корпус и дверь: 1.5 mm	Максимальная защита и устойчивость
Стандартные размеры	42	Широкий выбор размеров для любой задачи

Сравнение с конкурентами

Навесные боксы из нержавеющей стали



	Ecor	AE	ASR/ADR	CONCEPT	SPACIAL
Использование AISi316L материалов для аксессуаров боксов	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Степень защиты	IP66 Nema 4X IK10 для 1- и 2 дверей IP66 Nema 12 IK 10 для рlexи двери	IP66 Nema 4X для однодверного - IP55 Nema 12 для двудверного	IP66 Nema 4X для однодверного - IP55 Nema 12 для двудверного	IP 66 Nema 4X Боксы возможны только с одиночной дверью	IP66 IK 10 для однодверного - IP55 IK 10 для двудверного IK08 для рlexи двери
Толщина	Корпус и дверь: 1.5mm	Нет данных	Корпус: от1 до 1.5 - Дверь: от1.5 - 2	Корпус: от 14 до 18 gauge - Дверь: от 14 до 16 gauge	Корпус и дверь: 1.5mm
Стандартные размеры	22	24	23	40	17

Сравнение с конкурентами

Навесные боксы из нержавеющей стали



		Преимущества
Использование AISI316L материалов	Да	Более высокоустойчивый материал к коррозии, чем AISI304
Степень защиты	IP66 Nema 4X IK10 для однодверного и двудверного исполнения IP66 Nema 12 IK 10 для plexi двери	Максимальная защита
Толщина	Корпус и дверь: 1.5mm	Настоящая прочность
Стандартные размеры	22	Широкий выбор размеров для любой задачи



WEB

mobile

social

flexible

experience in e.volution

fast easy

effective

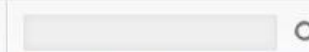


innovative enclosure solutions for industrial & electronic applications

Contact Us



Home | Azienda » | Prodotti » | Servizi » | Valori » | News / Media »



Soluzioni

La nuova gamma di armadi componibili E NUX

[READ MORE](#)

Corporate

Una panoramica sul gruppo ETA e sui nostri valori

[READ MORE](#)

Personalizzazioni

AETA53D: il configuratore per prodotti modificati

[READ MORE](#)

E News

[Nuovo Catalogo Generale Release 20](#)

[Piano fiere 2014](#)

[ETA e le associazioni di settore](#)

[Design vincente: ETA e ADI Design Index](#)

[Nuova gamma di casse inox E COR](#)

[Nuovo packaging ETA](#)

[E BOOK_I manuali tecnici ETA](#)

[Workshop ANIE/ETA @ SPS](#)

Highlights



Soluzioni inox per applicazioni gravose

[Read More](#)



Evoluzione continua per E NUX

[Read More](#)



Preview dalla fiera

[Read More](#)

ETA Italia

Tel. +39 031.673611
Fax: +39 031.670525
@ infosede@eta.it
VAT nr. IT 00704320134

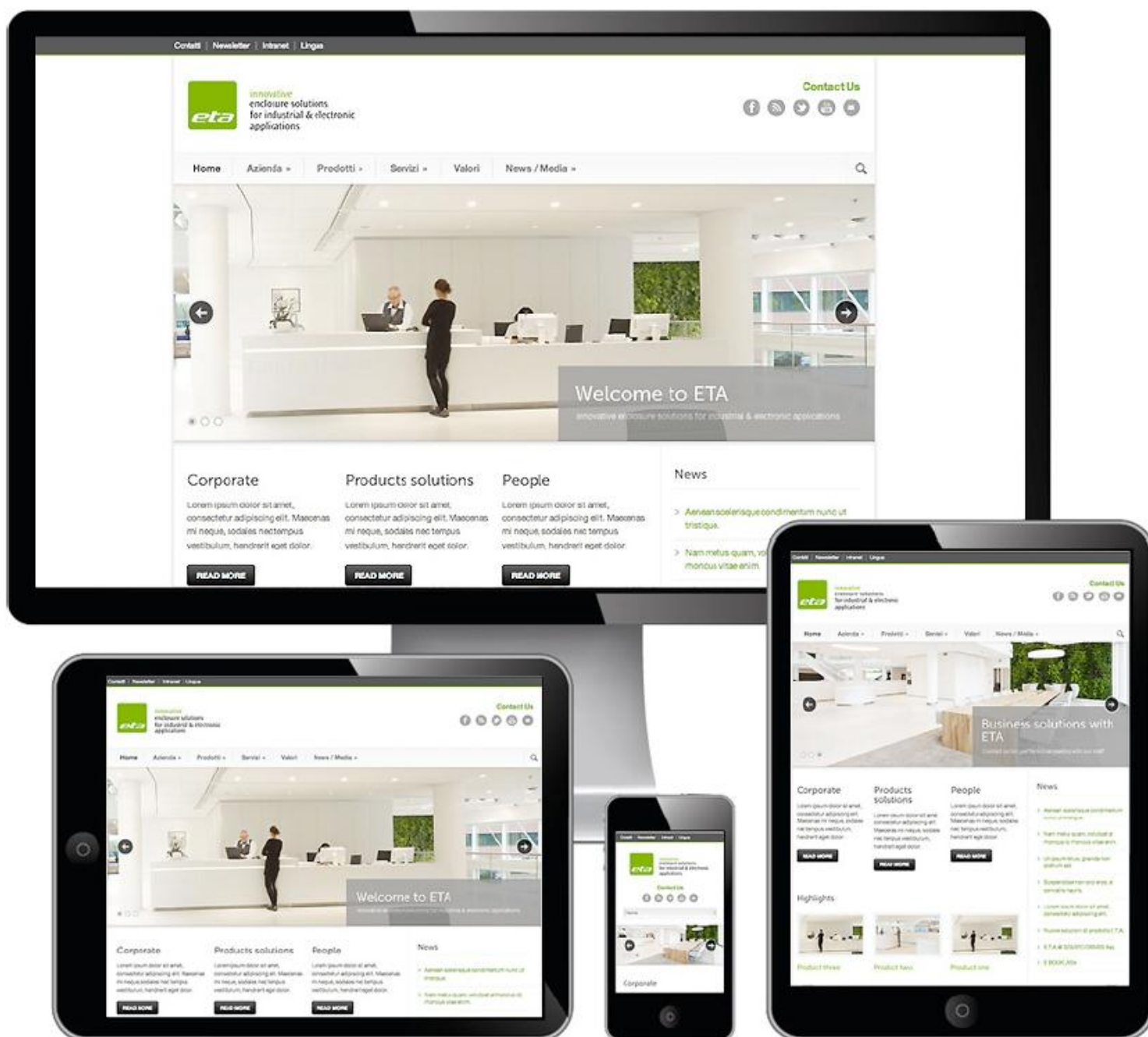
Condividi



Group Company

ETA France
ETA UK

Единый дизайн



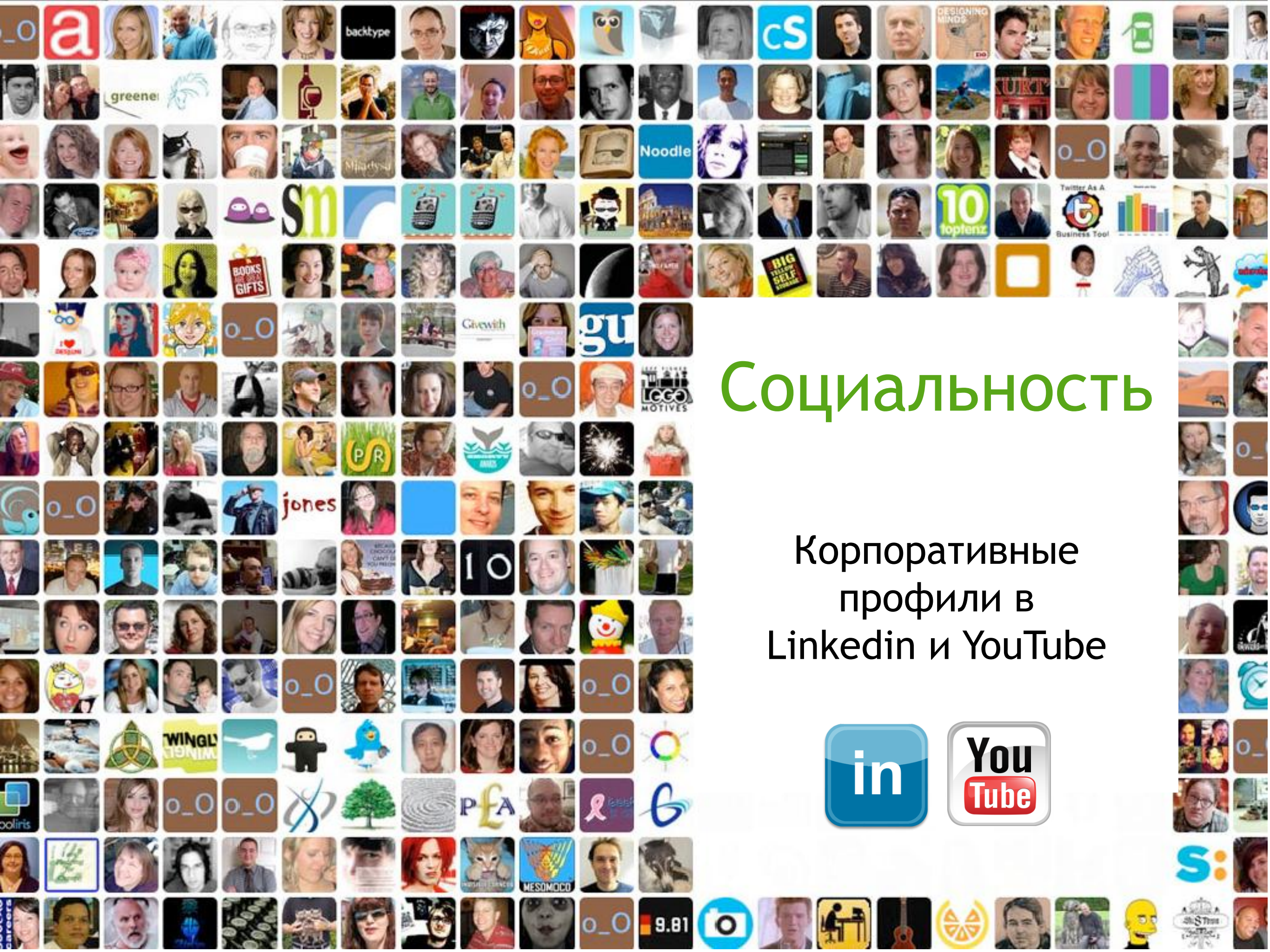
Разработанное,
ИНТУИТИВНО
ПОНЯТНОЕ,
приложение,
которое
легкодоступно с
любого устройства
(смартфон,
планшет, ПК)

Гибкость

Обновляемый контент,
Доступен на трех языках:

Английский, итальянский, французский (русский в перспективе)





Социальность

Корпоративные
профили в
LinkedIn и YouTube



Мобильность

Рядом с вами,
где бы вы не были





*aetas***3D**

The new E.T.A. software for the customization of enclosures.
When the custom-made evolves into 3 dimensions.

fast easy effective

АЕТАS3D: готовый проект для простой, быстрой и эффективной настройки

ЦЕЛЬ

Индивидуальные решения (специальные отверстия и окраска) за несколько дней и с конкурентоспособным предложением даже для небольших партий.

ПРОЕКТ

Новая площадь производственного предприятия полностью посвящена индивидуальным решениям: новая пробивочная машина и новый 3D лазерный сварочный аппарат, работающий с полу готовой продукцией

ИНСТРУМЕНТЫ

Он-лайн конфигуратор позволяет вам создать ваше собственное решение!

aetas3D





ЛЕГКО

ВОЙТИ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ





ЭФФЕКТИВНО

Предложение, заказ и чертежи
В ОДИН КЛИК

1. Входите на наш сайт www.eta.it/2013

The image shows a screenshot of a web browser displaying the website www.eta.it/2013. The browser's address bar shows the URL. The website header includes the logo for 'eta innovative enclosure solutions for industrial & electronic applications' and a 'Contact Us' link with social media icons. A navigation menu contains links for Home, Azienda, Prodotti, Servizi, Valori, and News / Media. A large banner image shows a close-up of a blue cylindrical component with the 'eta' logo. Below the banner, there are four main sections: Soluzioni, Corporate, Personalizzazioni, and News. The 'Personalizzazioni' section is circled in green, and a green line points from it to a detailed view of the 'AETAS3D' product configuration page. In this detailed view, the 'AETAS3D' title is followed by a description of the online configurator. Below the text, there are two buttons: 'CONFIGURA' (circled in green) and 'CATALOGO GAMMA'. To the left of the main content, there is a login form with fields for 'Email', 'Password', and a 'Ricordami' checkbox, along with a 'Login' button. A green line points from the 'CONFIGURA' button in the product view to the 'Login' button in the form.

eta innovative enclosure solutions for industrial & electronic applications

Contact Us

Home Azienda» Prodotti» Servizi» Valori» News / Media»

Soluzioni
La nuova gamma di armadi componibili E NUX

Corporate
Una panoramica sul gruppo E e

Personalizzazioni
AETAS3D: il configuratore per prodotti modificati

News
> Nuova gar

aetas3D

AETAS3D

Un innovativo configuratore on-line ideato per ottimizzare i tempi di consegna dei nostri prodotti standard-modificati: in pochi semplici steps, potrete scegliere il prodotto, personalizzarlo con forature/verniciature speciali, effettuare il download dei disegni ed inviare l'ordine per la realizzazione. Il tutto on-line, senza ulteriori passaggi ed in pochi minuti!

Grazie alla tecnologia laser avanzata di ultima generazione recentemente installata in ETA ed all'utilizzo di AETAS3D, la vostra soluzione speciale diventerà il nostro standard.

CONFIGURA

CATALOGO GAMMA

Email

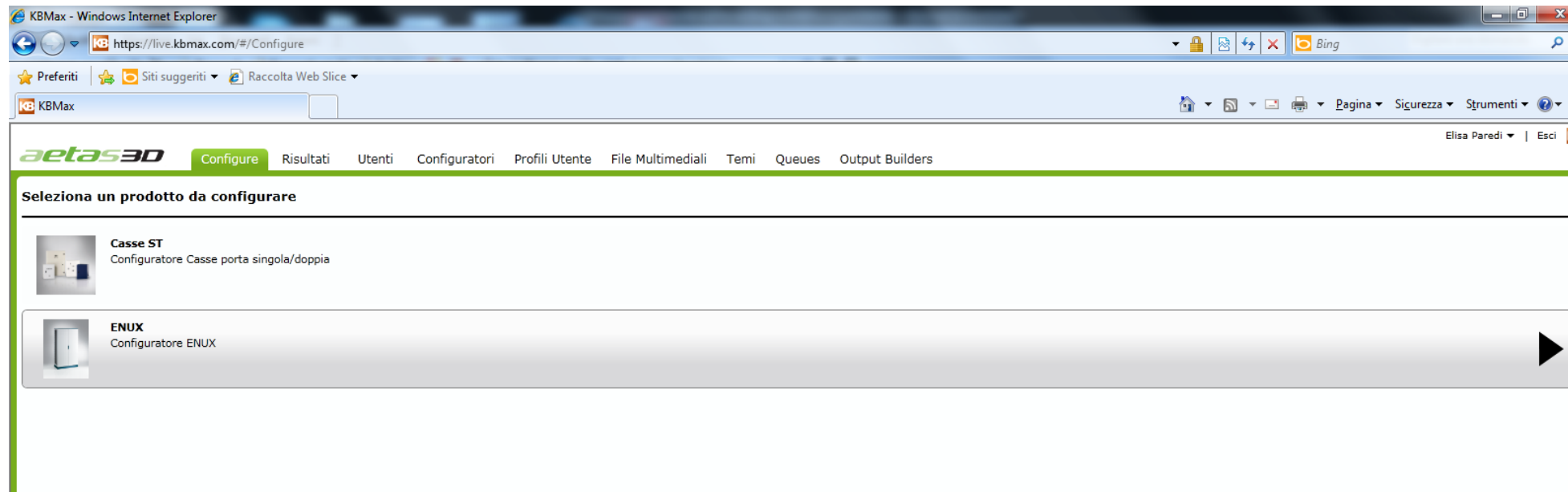
Password

Ricordami

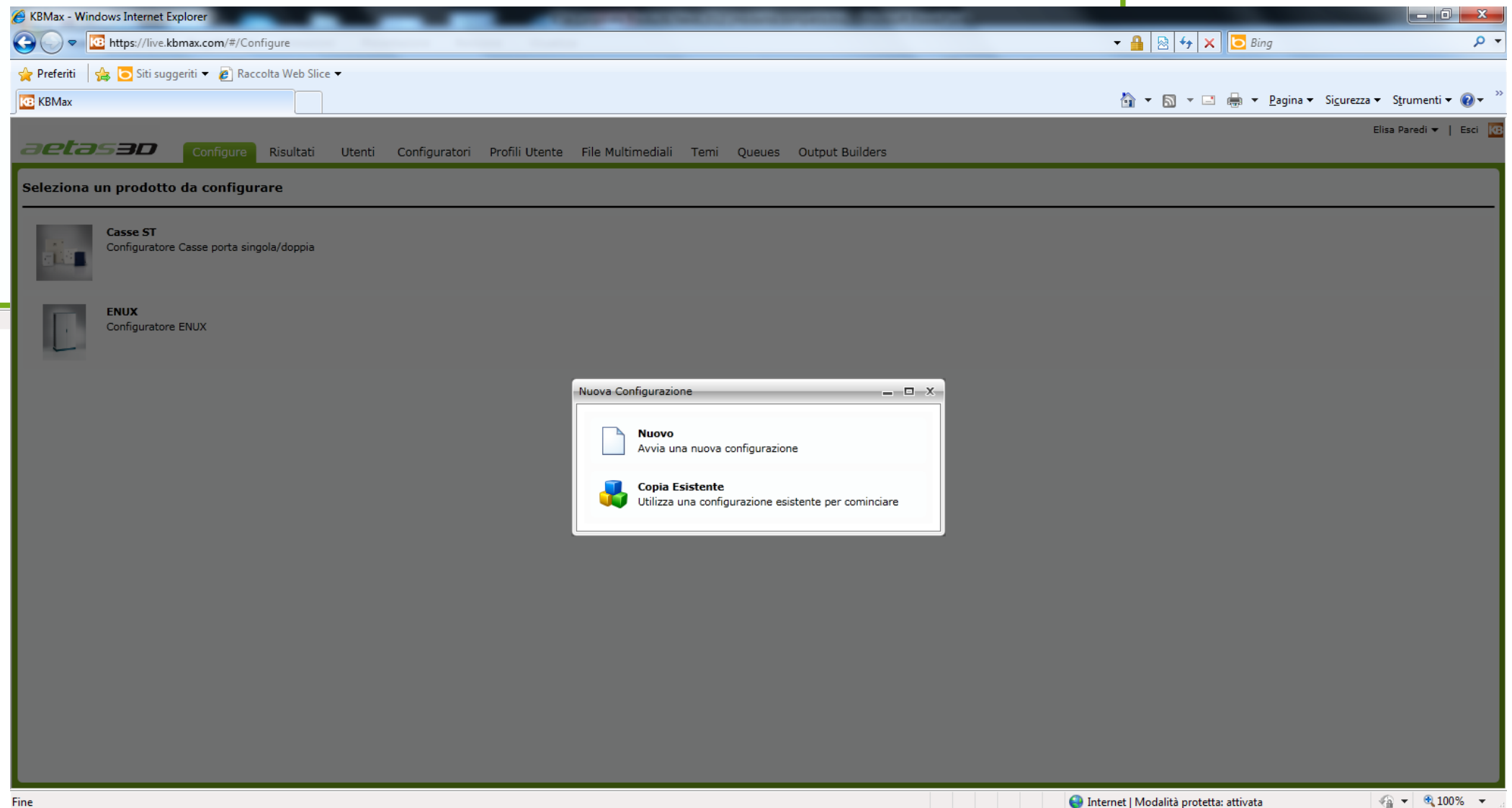
Login

Internet | Modalità protetta: attivata

2. Scegliete il tipo di prodotto e aprite il progetto



Fine



Fine

3. Добавляете детали в проект

The screenshot shows the KBMax configuration interface in a Windows Internet Explorer browser. The URL is <https://live.kbmax.com/#/Configure>. The interface is in Italian and features a navigation menu on the left with categories like 'Pagina Principale', 'Involucro Lato Destro', 'Involucro Lato Sinistro', 'Involucro Alto', 'Posteriore', 'Porta Cieca Anteriore', and 'Piastra ad Inserimento Frontale'. The main content area is titled 'Pagina Principale' and contains several sections:

- Informazioni Progetto:** Includes a 'Note' text area and a 'Quantità' dropdown set to '5'.
- Informazioni Prodotto:** Includes dropdowns for 'Seleziona per' (Codice), 'Descrizione' (Armadio E NUX con porta cieca frontale e panr), 'Selezionare Codice' (ENUX041604PR), 'Larghezza (mm)' (400), 'Altezza (mm)' (1600), and 'Profondità (mm)' (400).
- Configurazione:** Includes a dropdown for 'Apertura Porta Verson' (Destra (DX)).
- Verniciatura:** Includes dropdowns for 'Seleziona Finitura' (Smooth / Liscio), 'Seleziona Colore' (Green / Verde), and 'Seleziona Codice Colore' (6001).
- Personalizzazione Finale:** A section at the bottom with no visible options.

At the bottom of the configuration area are buttons for 'Chiudi', 'Riavvia', 'Salva', and 'Costruisci'. To the right of the configuration panels is a 3D rendering of a white cabinet with a blue base and a blue handle. The browser's status bar at the bottom shows 'Internet | Modalità protetta: attivata' and '100%' zoom.

Мах количество/партия: 20 штук



4. Aggiungete le aperture

The screenshot shows the KBMax web application interface for configuring a 'Porta Cieca Anteriore' (Blind Door). The interface is displayed in a Windows Internet Explorer browser window.

Navigation Menu (Left):

- Pagina Principale
- Involvero Lato Destro
 - Involvero Lato Destro Configurazione
- Involvero Lato Sinistro
 - Involvero Lato Sinistro Configurazione
- Involvero Alto
 - Involvero Alto Configurazione
- Posteriore
 - Involvero Retro Configurazione
- Porta Cieca Anteriore
 - Porta Cieca Anteriore Configurazione**
 - Lavorazione #1
 - Dettaglio
- Piastra ad Inserimento Frontale
 - Piastra ad Inserimento Frontale Configurazione
- Aiuto

Configuration Panel (Center):

Porta Cieca Anteriore Configurazione

Informazioni Prodotto

Codice	ENUX041604PR
Larghezza (mm)	400
Altezza (mm)	1600
Profondità (mm)	400

Aggiungi Lavorazione

Aggiungi Lavorazione

Rimuovi Lavorazione

Seleziona Lavorazione: Porta_Cieca_AnterioreLavorazione1

Rimuovi Lavorazione

3D Model (Right):

The 3D model shows a vertical grey door with a black rectangular opening at the top, set against a green hatched background. The door is highlighted with a red border.

Bottom Bar:

Chiudi Riavvia Salva Costruisci

Internet | Modalità protetta: attivata 100%



5. Copiруете отверстия

The screenshot shows the KBMax web application interface. The browser address bar displays <https://live.kbmax.com/#/Configure>. The application has a navigation menu on the left with options like 'Pagina Principale', 'Involucro Lato Destro', 'Involucro Lato Sinistro', 'Involucro Alto', 'Posteriore', 'Porta Cieca Anteriore', 'Lavorazione #1', 'Lavorazione #3', 'Piastra ad Inserimento Frontale', and 'Aiuto'. The main content area is titled 'Dettaglio' and contains configuration sections:

- Informazioni Prodotto**
 - Codice: ENUX041604PR
 - Larghezza (mm): 400
 - Altezza (mm): 1600
 - Profondità (mm): 400
- Selezione Dimensioni**
 - Tipologie: Foro con 4 Intagli
 - Utilizzare Valori Predefiniti:
 - X (mm): 100
 - Y (mm): 300
 - Diametro(mm): 22.5
 - Altezza (mm): 25.5
 - Larghezza (mm): 25.5
 - Larghezza Tab (mm): 3.2
- Caratteristica del Modello** (highlighted with a green circle)
 - Orizzontale Numero di Funzioni: 5
 - Modello Orizzontale Distanza: 50
 - Vertical Numero di Funzioni: 5
 - Verticale Modello Distanza: 50

At the bottom of the configuration panel are buttons: Chiudi, Riavvia, Salva, and Costruisci. On the right, a 3D rendering of a device is shown with a red rectangular box highlighting the keypad area. The keypad has a grid of green buttons and a small black display at the top. The background of the rendering is a green hatched pattern.

The browser status bar at the bottom shows 'Internet | Modalità protetta: attivata' and a zoom level of 100%.



6. Сохраняете проект (=SAVE) и получаете цену

The screenshot shows the KBMax website configuration interface. The browser address bar displays <https://live.kbmax.com/#/Configure>. The page title is "aetas3D" and the main navigation menu includes "Configurare", "Risultati", "Utenti", "Configuratori", "Profili Utente", "File Multimediali", "Temi", "Queues", and "Output Builders".

The main configuration area is titled "Pagina Principale" and contains several sections:

- Informazioni Prodotto**:
 - Selezione per: Codice
 - Descrizione: Armadio E NUX con porta cieca frontale e pann
 - Selezionare Codice: ENUX041604PR
 - Larghezza (mm): 400
 - Altezza (mm): 1600
 - Profondità (mm): 400
- Configurazione**:
 - Apertura Porta Verson: Destra (DX)
- Verniciatura**:
 - Selezione Finitura: Smooth / Liscio
 - Selezione Colore: Green / Verde
 - Selezione Codice Colore: 6001
- Personalizzazione Finale**:
 - Summary button: Riassunto
- Produzione**:
 - Produzione .DWG:
 - Produzione STEP:

At the bottom of the configuration area, there are buttons for "Chiudi", "Riavvia", "Salva", and "Costruisci". The "Salva" button is circled in green.

The right side of the interface features a 3D rendering of a white cabinet with a blue base and a blue handle. The status bar at the bottom indicates "Internet | Modalità protetta: attivata" and "100%".

Цена = Приблизительная общая
расценка для каждого
индивидуального проекта



7. Conferma e collocazione dell'ordine (= BUILD)

The screenshot shows the KBMax website configuration interface for an Aetas 3D cabinet. The interface is in Italian and displays various configuration options for a cabinet model. The 'Costruisci' button is circled in green.

KBMax - Windows Internet Explorer
https://live.kbmax.com/#/Configure

aetas3D Configure Risultati Utenti Configuratori Profili Utente File Multimediali Temi Queues Output Builders

Elisa Paredi | Esci

Pagina Principale

- Involvero Lato Destro
 - Involvero Lato Destro Configurazione
- Involvero Lato Sinistro
 - Involvero Lato Sinistro Configurazione
- Involvero Alto
 - Involvero Alto Configurazione
- Posteriore
 - Involvero Retro Configurazione
- Porta Cieca Anteriore
 - Porta Cieca Anteriore Configurazione
- Piastra ad Inserimento Frontale
 - Piastra ad Inserimento Frontale Configurazione
- Aiuto

Pagina Principale

Informazioni Prodotto

Seleziona per: Codice
Descrizione: Armadio E NUX con porta cieca frontale e pann
Selezionare Codice: ENUX041604PR
Larghezza (mm): 400
Altezza (mm): 1600
Profondità (mm): 400

Configurazione

Apertura Porta Verson: Destra (DX)

Verniciatura

Seleziona Finitura: Smooth / Liscio
Seleziona Colore: Green / Verde
Seleziona Codice Colore: 6001

Personalizzazione Finale

Riassunto

Produzione

Produzione .DWG
Produzione STEP

Chiudi Riavvia Salva **Costruisci**

Internet | Modalità protetta: attivata 100%



8. Получение чертежей и документации

KBMax Build Results For ETA_315001_1300634 - Messaggio (HTML)

Da: notify@kbmax.com
A: elisaparedi@eta.it
Cc:
Oggetto: KBMax Build Results For ETA_315001_1300634

Inviato: lunedì 03/06/2013 12:29

aetas3D

Build Results For ETA_315001_1300634

ID: 18278
Name: ETA_315001_1300634
Description:

Files

- [ETA_315001_1300634_Quote.pdf](#)
PDF Document
- [ETA_315001_1300634_3D.pdf](#)
PDF Document
- [ETA_315001_1300634_Drawing.pdf](#)
PDF Document

[follow on Twitter](#) | [follow on Facebook](#)

Copyright © KBMax, All rights reserved.



9. Связь с экспортным Департаментом для планирования поставки



10. Непосредственное изготовление вашего индивидуального решения



VIDEO





ОБНОВЛЕНИЯ

Выставки

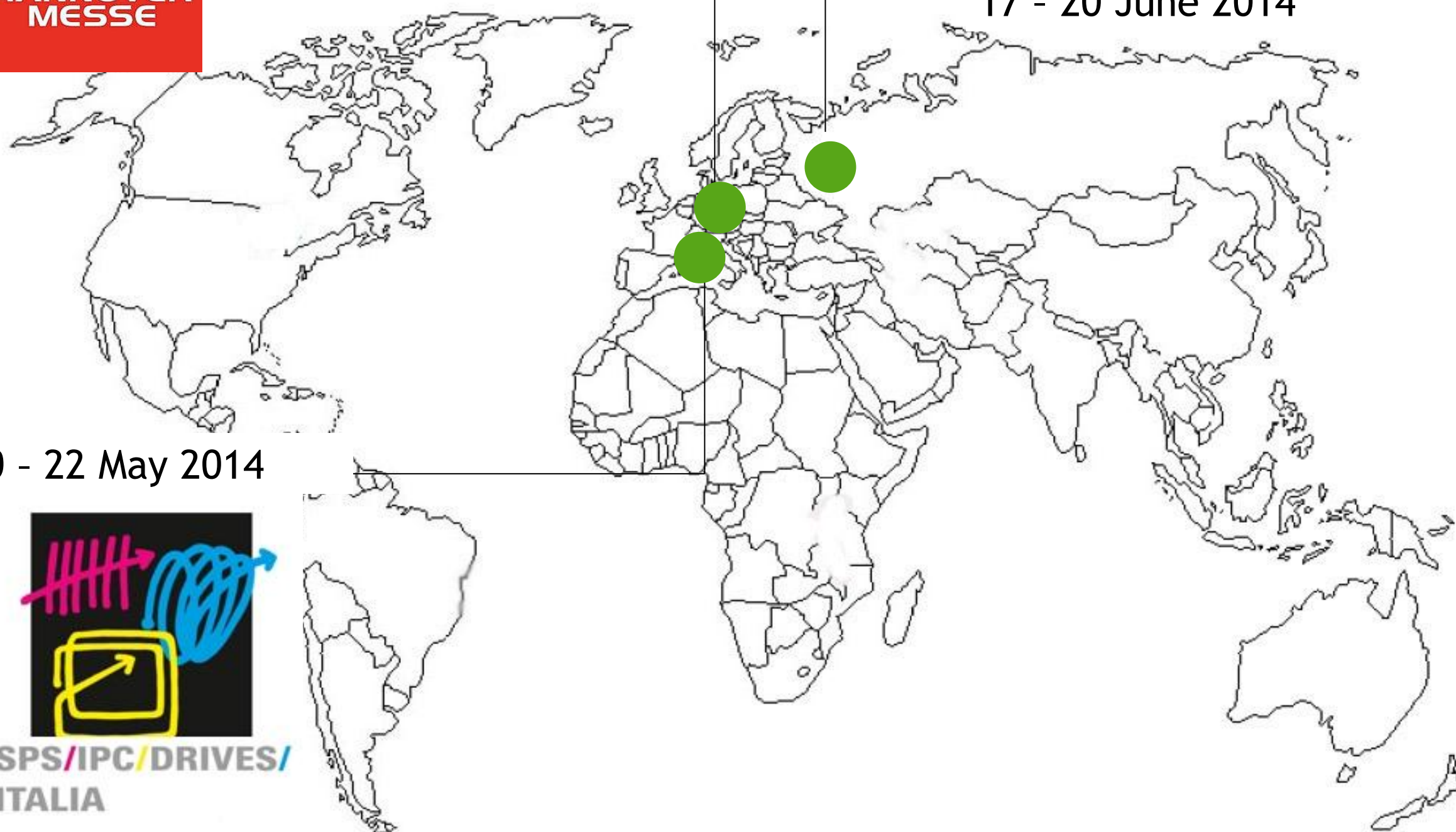


7 - 11 April 2014



17 - 20 June 2014

20 - 22 May 2014



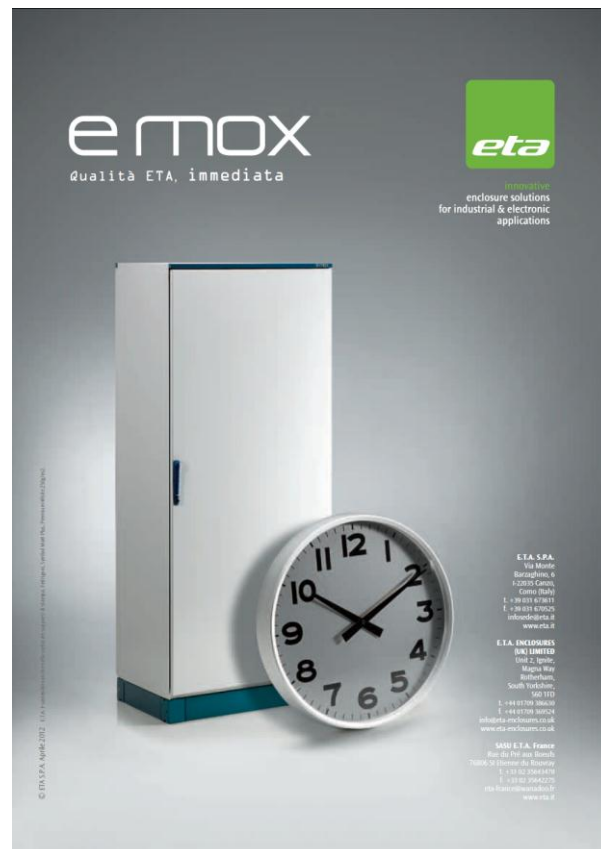
Обновление штаб-квартиры



Обновление в Великобритании и Франции



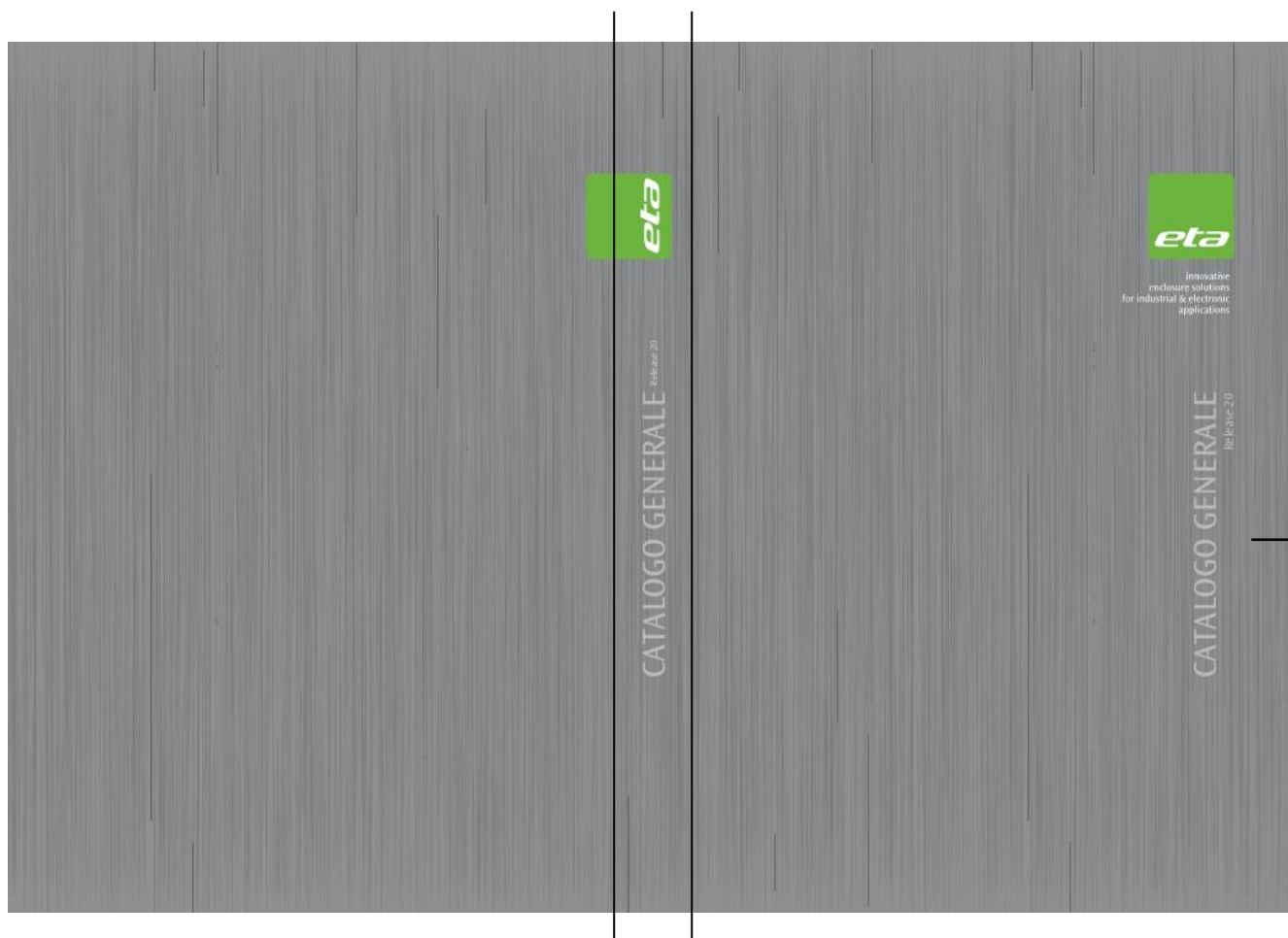
Продвижение, реклама



COMING SOON



Общий каталог. Издание 20



Общий каталог. Издание 20



GENERAL INDEX		
CABINETS	SUITE CABINETS E NUX	
	MONOBLOC CABINETS E MOX	
	COMPACT SOLUTIONS E COMP	
	MODULAR SOLUTIONS E NUX	
	PC CABINETS E NUX	
	RACK 19" AND NETWORKING SOLUTIONS E NUX	
	BOXES	WALL-MOUNTING AND TERMINAL BOXES
		CABINET, MONOBLOC AND MODULAR CONTROL DESKS
	EXTREME CONDITIONS	CONTROL DESKS
		STAINLESS STEEL SOLUTIONS
OUTDOOR SOLUTIONS E VIS		
EMC SOLUTIONS		
A COMPLETE SYSTEM	CABLE TRAY SYSTEM E RIVI	
	SUSPENSION ARM SYSTEM	
	THERMAL MANAGEMENT ETHERMO	

- О компании
- Сборные шкафы
- Моноблочные шкафы
- Компактные шкафы
- Модульные шкафы, ПК, 19" стойки, сетевые решения
- Боксы
- Пульты управления
- Нержавеющая сталь
- Использование вне помещений
- EMC решения
- Кабельные вводы
- Система подвески bioniq
- Управление температурой
- Технический раздел



Понятное расположение и легкое чтение

CABINETS

- SUITE CABINETS E NUX
- MONOBLOC CABINETS E MOX
- COMPACT SOLUTIONS E COMP
- MODULAR SOLUTIONS E NUX
- PC CABINETS E NUX
- RACK 19" AND NETWORKING SOLUTIONS E NUX

e nux SUITE CABINET

FEATURES

- 1 Removable roof to simplify cable management.
- 2 Simple structure assembled with 8 screws only, thanks to the exclusive orthogonal joint manufactured from special steel.
- 3 Sturdy structural uprights manufactured from high-strength low-alloy steel with fiber laser welded closed symmetric profile.
- 4 Besides the E NUX version, a second configuration with simplified door and plate (E NUX simplex) is available for simpler applications.
- 5 New colour for top, plinth and handle (RAL 5020).
- 6 New colour (Pantone 2717U) for top, plinth and handle available as an option.
- 7 Locking system with a unique lever mechanism, unique design and:
3-point locking for H=1400 and 1600
4-point locking for H=1800 and 2000
5-point locking for H=2200
with possibility to mount different inserts and convenient lock release system of the slave door of the double door cabinet.
- 8 Reversible door with strengthening frame.
- 9 Sturdy panels for high structural stiffness.
- 10 Modular cable entry bottom with adjustable base plates and seal, consisting of one fiber laser-MIG hybrid welded piece with box-type construction manufactured from high-strength low-alloy steel.
- 11 Front-inserted mounting plate, which can be recessed flush with the uprights thanks to the effective sliding guides system integrated in the bottom.
- 12 Easy-to-assemble modular plinth EUZE
 - Possibility to adopt a fully modular Walk-On cable conduit.
 - Wide range of complementary accessories.
 - Wide range of sizes and unified structure for the configuration of automation cabinets, modular solutions, PC enclosures, control desks, 19" rack solutions, and telecom/networking cabinets.

Protection rating: IP55 - Nema 12 - IK10.

CE Ex A BINA UL LISTED PC RoHS

SUITE CABINETS E NUX 17



Понятия и технические особенности

e nux

Suite



THE SHELL FOR AUTOMATION

Preserving environmental resources and increasing their value over time; investing in new manufacturing processes with a long-term vision; offering technologically advanced & high-quality enclosure solutions: this is the company philosophy, which is well represented by E NUX, the new modular cabinet system offered by E.T.A.

Innovation is deployed at multiple levels for E NUX: research for environmental protection and efficiency, investments in new high-tech machinery and energy-saving machining processes, new constructive concepts and selection of last-generation high-strength low-alloy steel with high-performance mechanical properties. E NUX cabinet system is a perfect match of made-in-Italy design and Cutting-edge technology and quality features, studied to enhance functionality, protection and versatility of your enclosure solutions.

BENEFITS

New constructive concepts	Sustainability
New high-strength low-alloy steel	Research and technology
Variety of solutions, configurations and dimensions	Flexibility
Rigid frame profile and sturdy structure	Strength
Innovative latch system	Functionality
Modern clean appearance and high aesthetics	Design
Perfect adherence to industry standards	Safety & reliability



e nux

Suite

DESIGN

The E NUX cabinet is characterized by a unique feature: the selected finishing and the new colour impact represent the company's "sustainable" philosophy, while the innovative handle with a unique ergonomic design and soft shapes inspired to the drops of water combines functionality and harmony. Concept of the handle: de Pootter design. Handle selected for ADI Design Index 2013.



TECHNOLOGY

Lever-operated opening system with compact internal footprint, easy door release system for the slave door of the double door cabinet: with this opening concept, the operator no longer needs to put a hand into the cabinet and can use the same key as for the master door.



FLEXIBILITY

Over 90 standard dimensions, multiple configurations in mounted or flat-pack versions, selection between two different versions, full range of complementary accessories for multiple configurations. E NUX stands out for its wide range of solutions and multiple customization options.

E KNIHA




eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

**ATEX - Atmosfere esplosive
ATEX - Explosive Atmosphere**
Applicazione ai prodotti ETA
Applications of ETA products

Release 4.0

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

E NUX With anti-vibration feet

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

E NUX

**Operazioni di movimentazione e
di sollevamento**
Load indications
Handling and lifting operations

Page 1

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

**PROGETTARE
LA COMPATIBILITA'
ELETTROMAGNETICA**

**ELECTROMAGNETIC
COMPATIBILITY DESIGN**

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.




eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

**E NUX Design Sismico
E NUX Seismic Design**

Page 1

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

**Quadri elettrici - Forme
di separazione interna**
Switchboards - Forms of
internal separation

Page 1

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

**Ciclo di verniciatura -
Specifiche tecniche**
Painting cycle -
Technical details

Page 1

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

**Ciclo di
verniciatura per
applicazioni esterne -
specifiche tecniche**
Painting cycle
for outdoor applications -
technical details

Page 1

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



eta
innovative
enclosure solutions
for industrial & electronic
applications

E BOOK

**Continuità elettrica
Electrical continuity**

Page 1

Copyright © ETA S.p.A. - Via Merio Benaglio, 4 - 20135 Cesena (FC), Italy - The content cannot be reproduced and used without authorization. ETA S.p.A. purses a policy of continual product improvement and reserves the right to alter without notice the content of this present document.



Дмитрий Гусев

Директор по развитию

dmitrygusev@eta.it