

IRONLAB

ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТАЛИ КОРТЕН

ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН

IRONLAB — ВАШИ ИДЕИ, ВОПЛОЩЕННЫЕ В МЕТАЛЛЕ

о нас

- более 10 лет опыта работы с различными видами сталей;
- собственное производство изделий и склад в Подмосковье;
- проектирование и разработка конструкторской документации;
- профессиональные консультации;
- монтаж изделий;
- средства для патинирования и обработка изделий из атмосферостойкой стали;
- ведение проектов от идеи до реализации;
- опыт работы с крупными заказчиками и частными клиентами.

Мы объединили всё это, чтобы создать максимально удобный сервис для архитекторов, дизайнеров и художников, которым нужен лучший продукт из стали.

IRONLAB — ЛАБОРАТОРИЯ АТМОСФЕРОСТОЙКОЙ СТАЛИ

МИССИЯ

ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

Наша задача сделать окружающий мир комфортнее и привлекательнее. Мы стремимся воплощать самые смелые идеи, создавать комфортную среду в любом пространстве, будь то ландшафт мегаполиса или уютный частный сад.

ЦЕННОСТИ

ЭКСПЕРТНОСТЬ

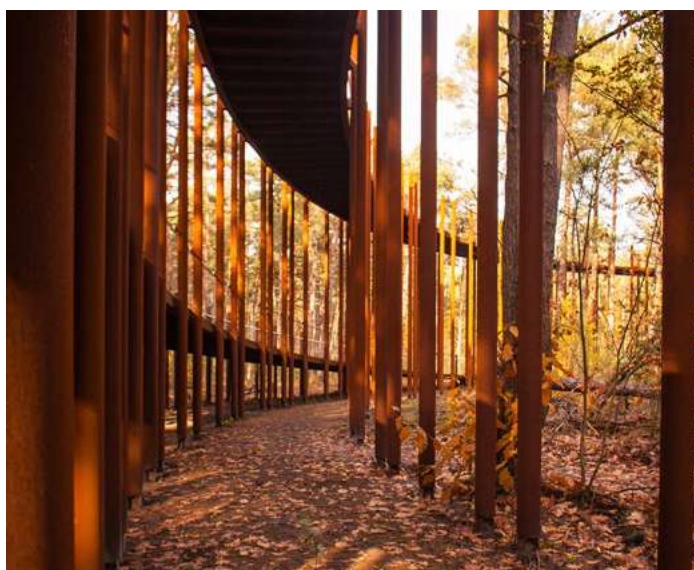
- в решениях;
- сервисе;
- поддержке.

АКТУАЛЬНОСТЬ

- следование мировым тенденциям;
- применение современных материалов;
- соответствие потребностям рынка.

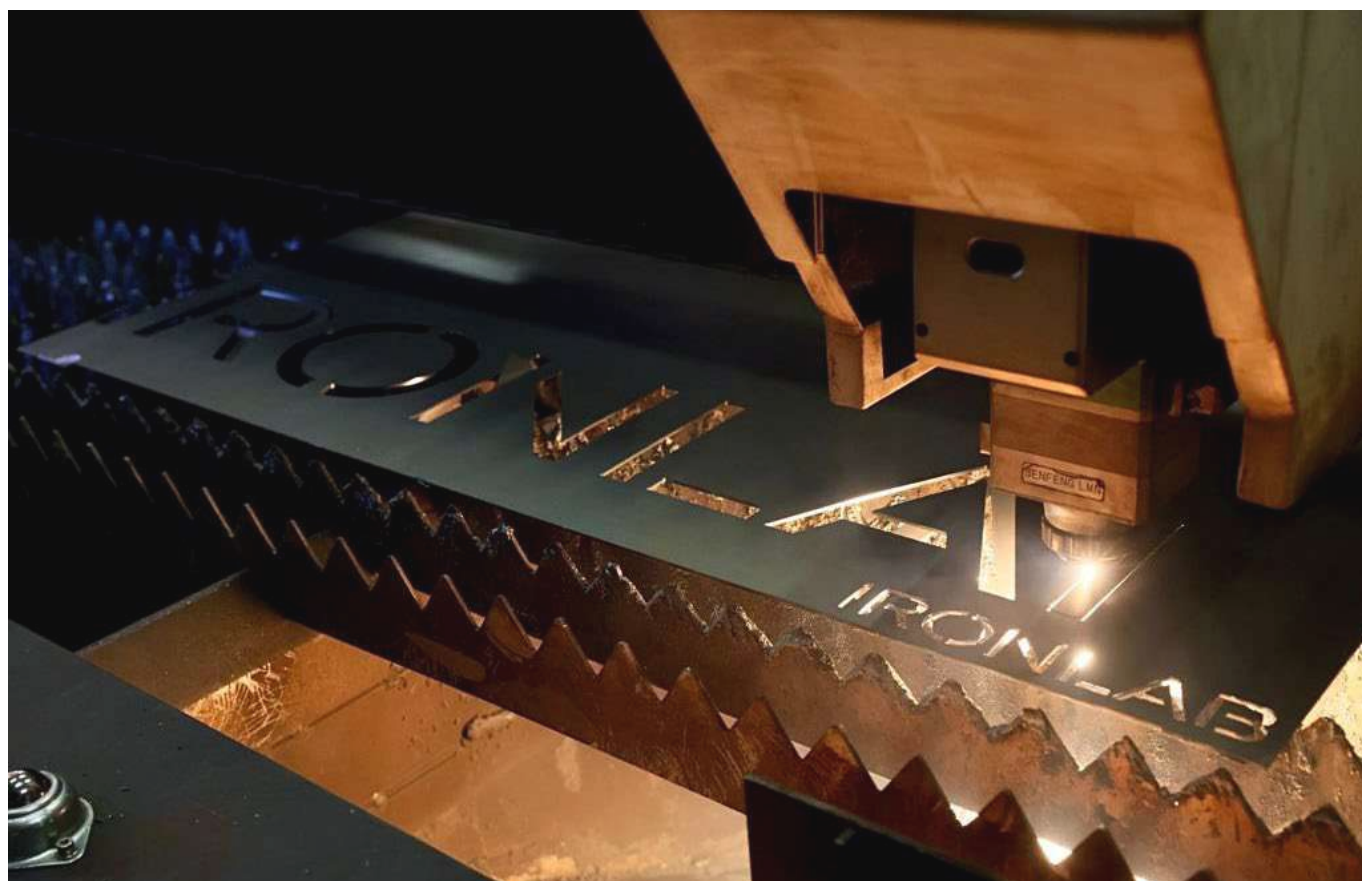
КАЧЕСТВО

- сырье от передовых производителей;
- натуральные, долговечные, экологичные материалы;
- полный цикл, от концепции до готового изделия;
- поддержка на всех этапах реализации проекта.



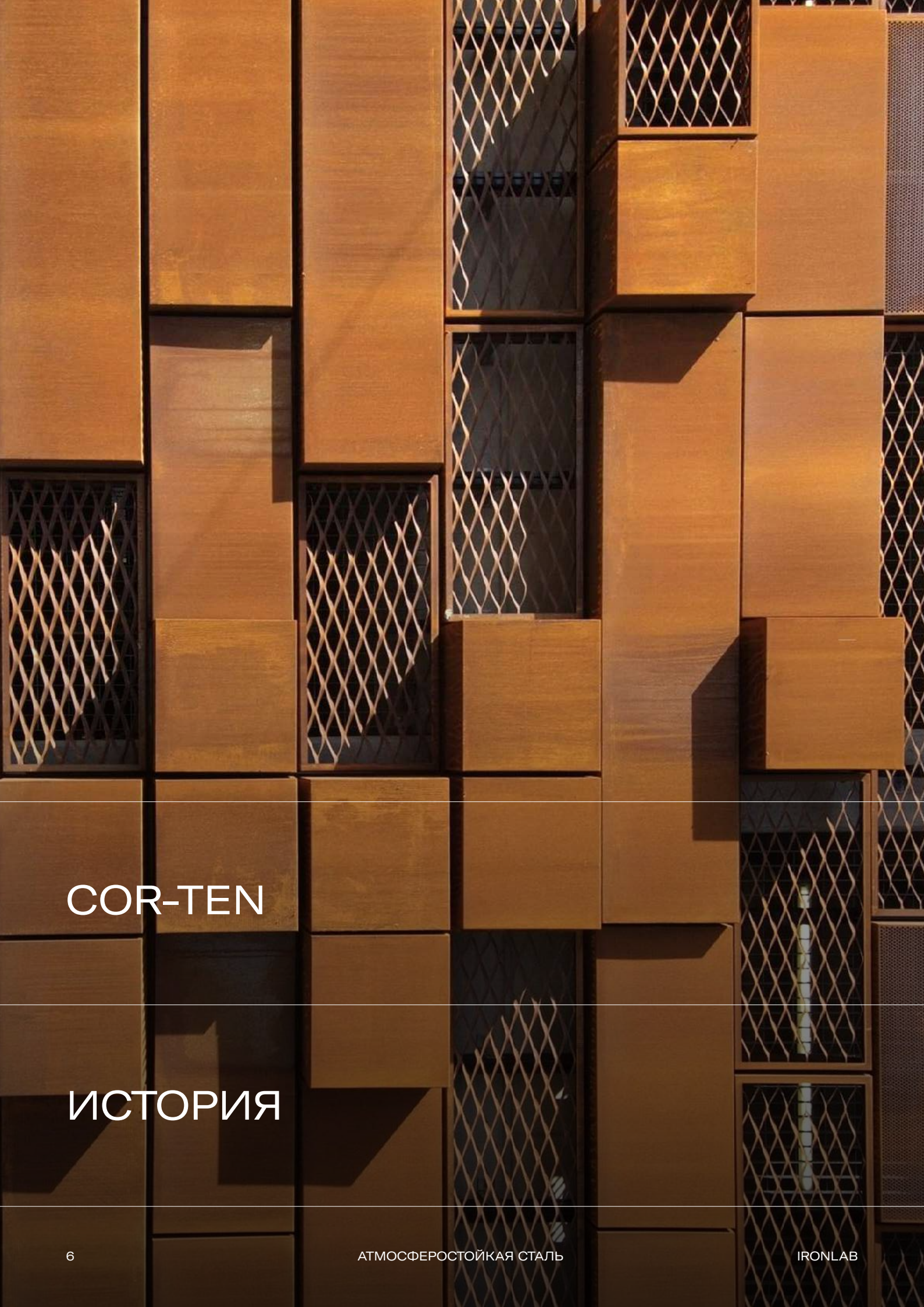
наши преимущества

- Широкий ассортимент готовой продукции на складе (кашпо, вазоны, светильники, дровницы, кострища и др).
- Большой парк оборудования.
- Полное сопровождение проекта: от идеи до монтажа готового решения.
- Производство нестандартных изделий.
- Оптимизированная логистика с быстрой доставкой до объекта.
- Заказы любой сложности и объёма.
- Команда профессионалов, собственный отдел проектирования и монтажа.
- Гарантия качества.



6	ИСТОРИЯ СТАЛИ COR-TEN
8	ПАТИНИРОВАНИЕ
10	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
11	ПРОИЗВОДСТВО
12	ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
15	ВАЗОНЫ, КАДКИ, ПЛАНТАТОРЫ
23	КАМИНЫ, КОСТРИЩА, ОЧАГИ, БАРБЕКЮ
33	ДРОВНИЦЫ
38	ФОНТАНЫ И ВОДОЕМЫ
44	ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ, КЛУМБЫ, БОРДЮРЫ
69	ЗАБОРЫ, ОГРАЖДЕНИЯ
81	МЕБЕЛЬ
90	ОСВЕЩЕНИЕ
98	ТАБЛИЧКИ, НАВИГАЦИЯ
103	ДЕКОР
107	КОНСТРУКЦИЯ, МОСТЫ, АРТ-ОБЪЕКТЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ



COR-TEN

ИСТОРИЯ

СТАЛЬ КОРТЕН (COR-TEN)

COR-TEN — первая в мире атмосферостойкая сталь. Название COR-TEN вытекает из двух отличительных свойств стали: **corrosion** resistance (коррозионной стойкости) и **tensile** strength (предела прочности).

Она была разработана и запатентована в **1933 году** американской корпорацией U.S. Steel для железнодорожных грузовых вагонов, перевозящих уголь, как сталь с повышенной прочностью и атмосферной стойкостью, не требующая покраски. Эти свойства кортена уберегли вагоны и сопутствующее оборудование от быстрого износа и необходимости их постоянно перекрашивать.

Защитный слой на поверхности формируется благодаря специальным добавкам: хрому, никелю, меди и фосфору. Они препятствуют проникновению кислорода в более глубокие слои металла и практически полностью замедляют коррозию, поэтому COR-TEN не нуждается в покраске и других видах коррозионной защиты.

Первый масштабный архитектурный проект из стали COR-TEN реализован в 1964 году - штаб-квартира John Deere в Молине. Офисное здание до сих пор эксплуатируется и не нуждается в ремонте. С тех пор кортен широко используется в строительстве: как в больших проектах, так и в частных домах, интерьерах, арт-объектах т.п.





АТМОСФЕРОСТОЙКАЯ СТАЛЬ

ПАТИНИРОВАНИЕ



Холоднокатанный



Горячекатанный

Металл поставляется без патины, т.к. требуется его дальнейшая обработка: резка, гибка, вальцовка, лазерная резка и т.п. Патинированный кортен не обрабатывается, т.к. это может привести к поломке оборудования и отслоению патины.

Варианты поставки изделий из кортена:

- без патинирования. При уличном применении металл сам начинает патинироваться, особенно в дождливую погоду или при расположении недалеко от трасс. Образование патины зависит от атмосферных условий, необходим процесс намокания и высыхания стали. Окончательная стабилизация патины на поверхности кортена происходит в течение 1,5-2 лет.
- патинированный. Обработка готовых изделий из кортена специальными средствами для ускорения процесса патинирования и фиксации полученного результата.



Начало 6 месяцев 1 год 2 года 3 года 4 года 5 лет 6 лет 7 лет

* данные оттенки могут изменяться с течением времени (при уличном применении). Процесс зависит от погодных и атмосферных условий, в которых будет эксплуатироваться изделие. Влажность, УФ-излучение, повышенное содержание серы в воздухе будут влиять на фиксирующий состав для патины (при искусственном патинировании) и ускорять формирование более насыщенного темного цвета патины.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- При постоянной влажности COR-TEN будет ржаветь интенсивнее, чем при смене циклов намокания и высыхания, поэтому при проектировании, например, фонтанов или водоемов следует заложить больший допуск на коррозию.
- Защитная патина не сможет сформироваться при постоянном контакте с морской водой.
- При уличном применении и естественной оксидации кортена ржавая вода будет стекать с поверхности металла во время формирования патины. Поэтому под изделием из кортена не следует располагать светлые и пористые отделочные материалы, внешний вид которых очень важен.
- Процесс ржавления атмосферостойкой стали является неотъемлемой частью этого продукта на начальном этапе эксплуатации. В этот период металл может пачкать окружающие предметы, пока поверхностный слой патины не сформируется (1,5-2 года).
- Для кортена естественное состояние – трансформация, начиная от первоначального металлического цвета до образования более темной бордово-коричневой патины. Это «живой» материал, который меняется с течением времени, и воспринимать его необходимо соответственно.



ПРОИЗВОДСТВО



лазерная
резка



сварка



сверление



гибка



правка
металла



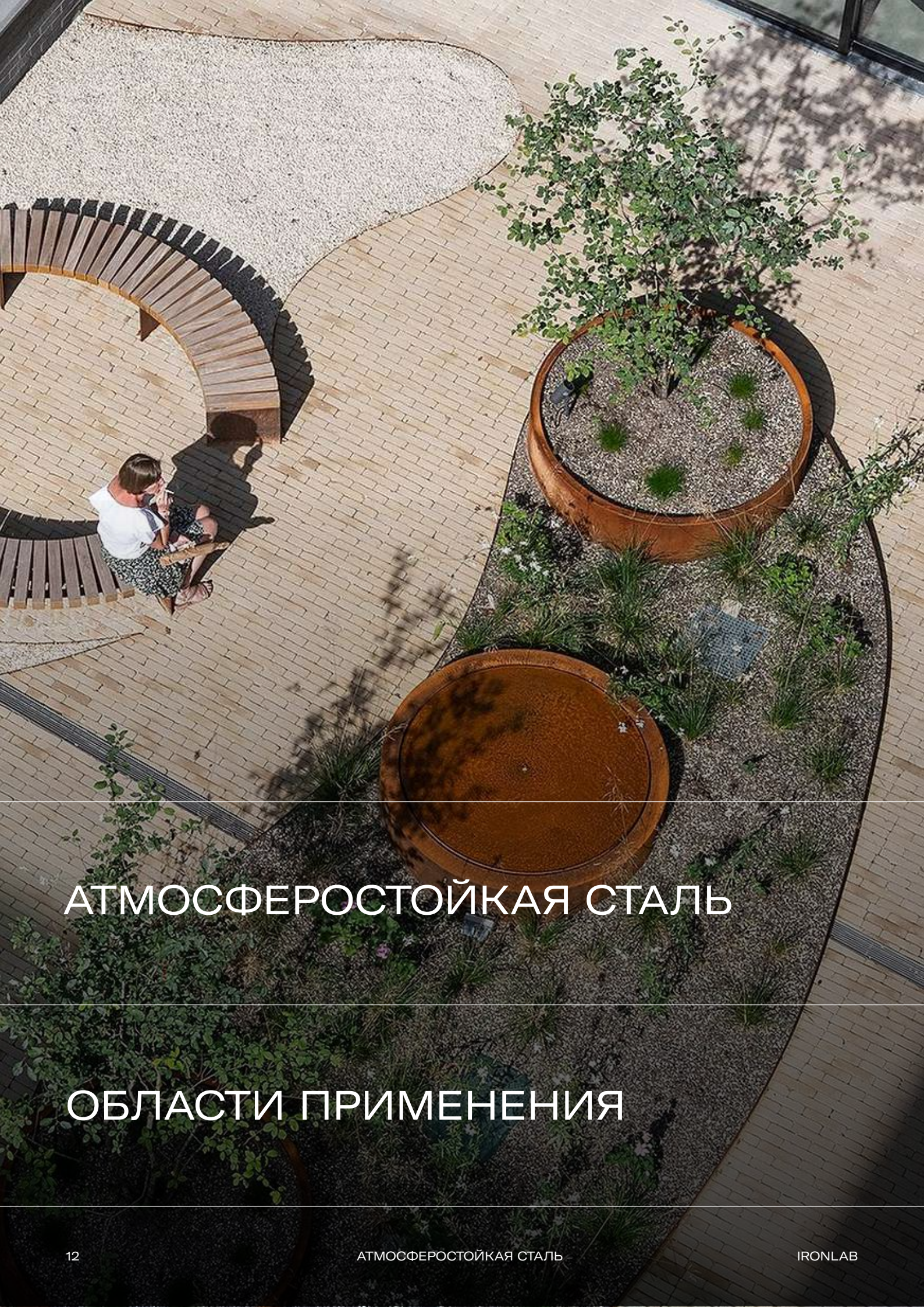
резка



механическая
обработка



патинирование



АТМОСФЕРОСТОЙКАЯ СТАЛЬ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЛАНДШАФТ



Вазоны, кадки,
плантаторы



Камины, очаги,
кострища, барбекю



Дровницы



Фонтаны, водоемы



Подпорные стенки,
клумбы, бордюры



Заборы, ограждения,
входные группы



Садовая мебель



Освещение



Таблички,
навигация



Декор



Конструкции,
мосты



Арт-объекты



ЛАНДШАФТ

ВАЗОНЫ, КАДКИ, ПЛАНТАТОРЫ

















КАМИНЫ, ОЧАГИ, КОСТРИЩА, БАРБЕКЮ















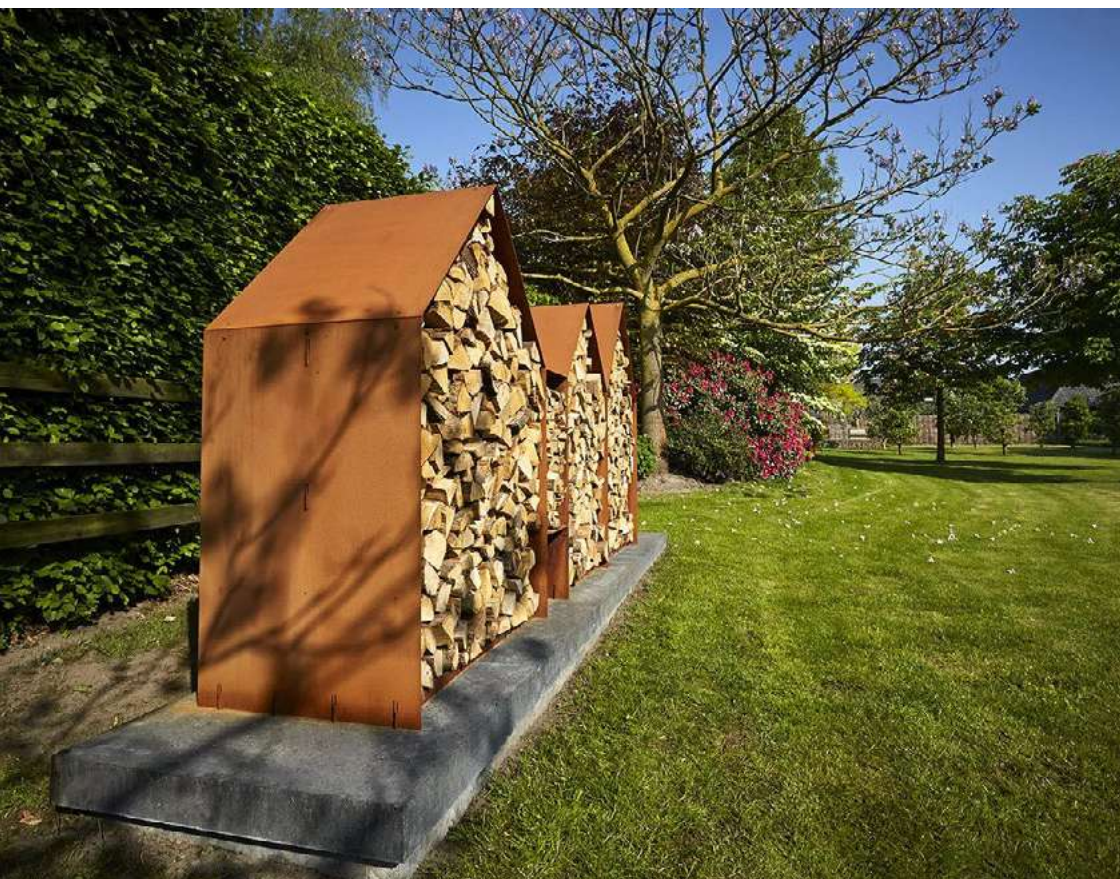






ДРОВНИЦЫ











ФОНТАНЫ И ВОДОЕМЫ





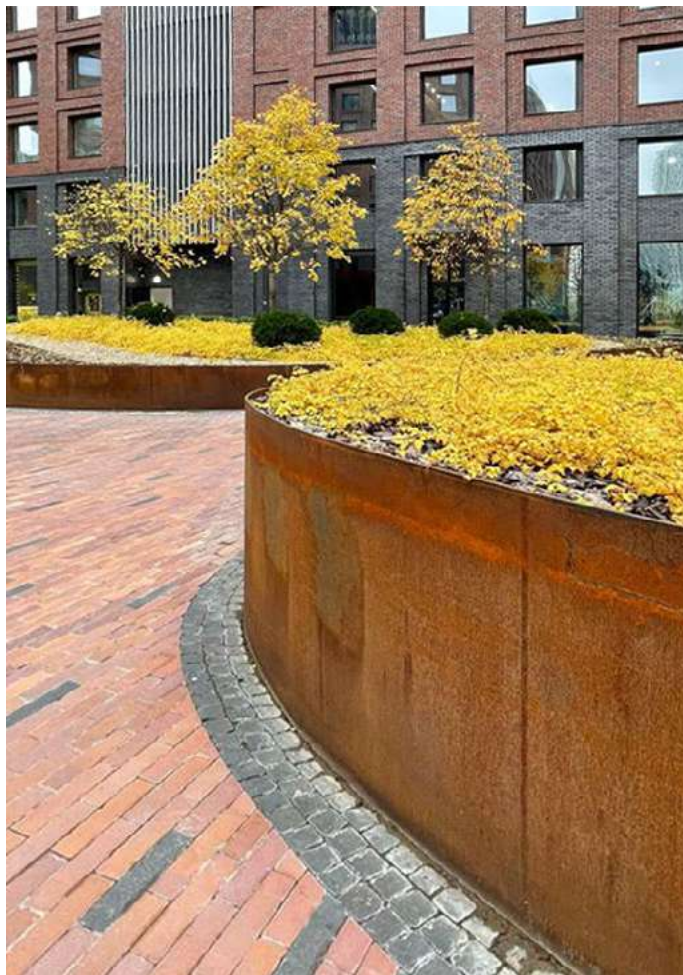








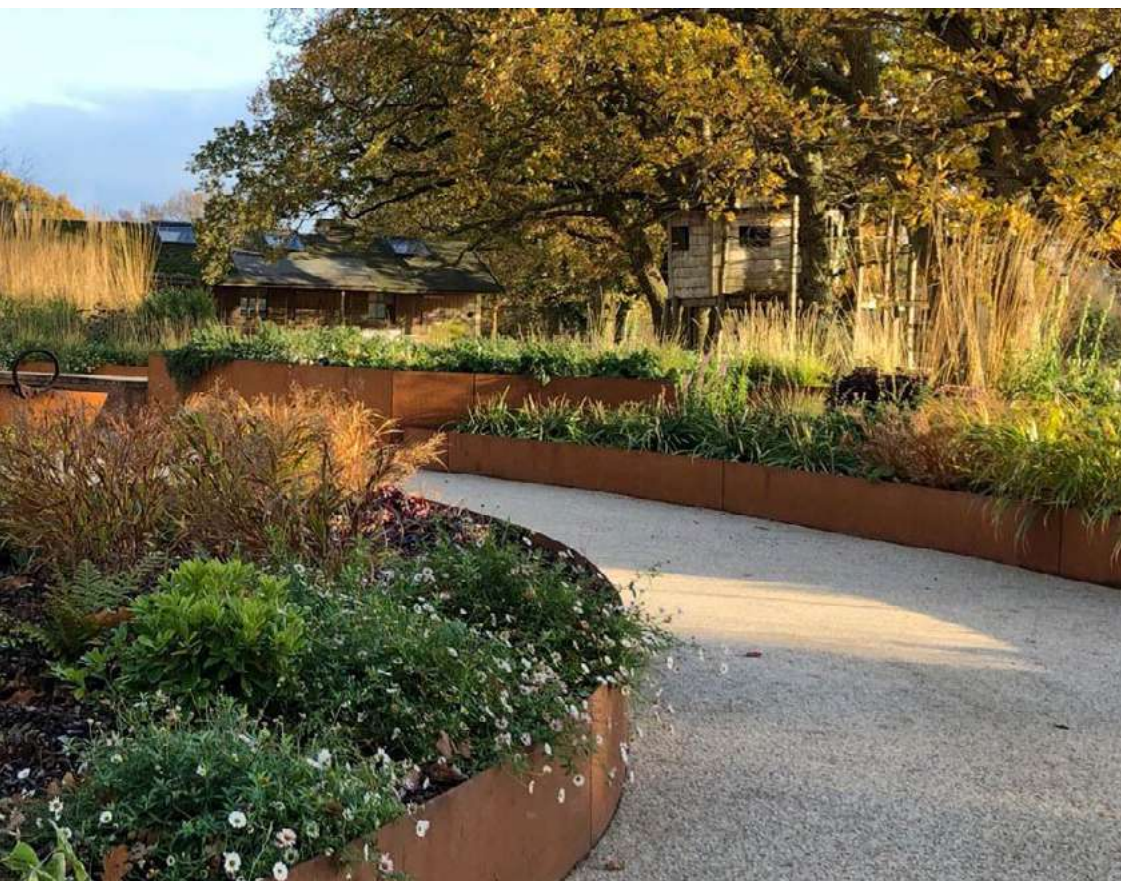
ПОДПОРТНЫЕ СТЕНКИ, КЛУМБЫ, БОРДЮРЫ



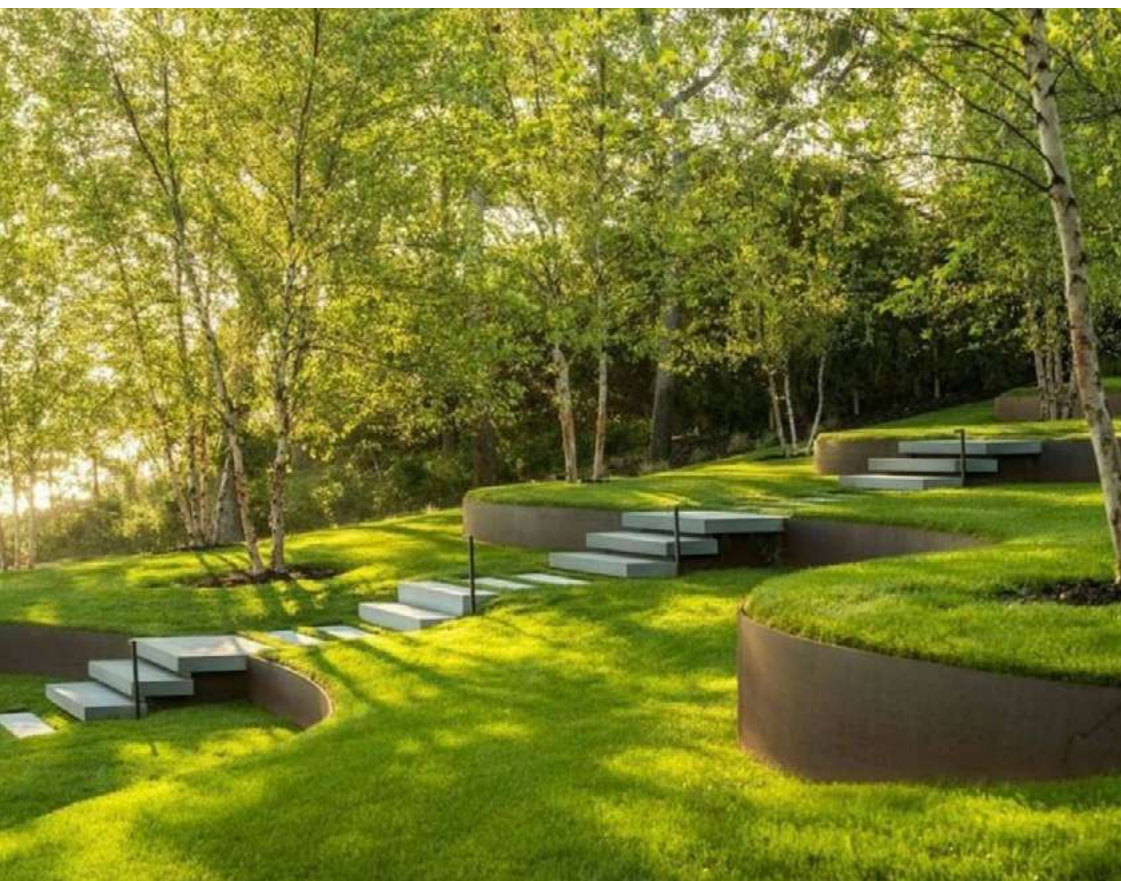


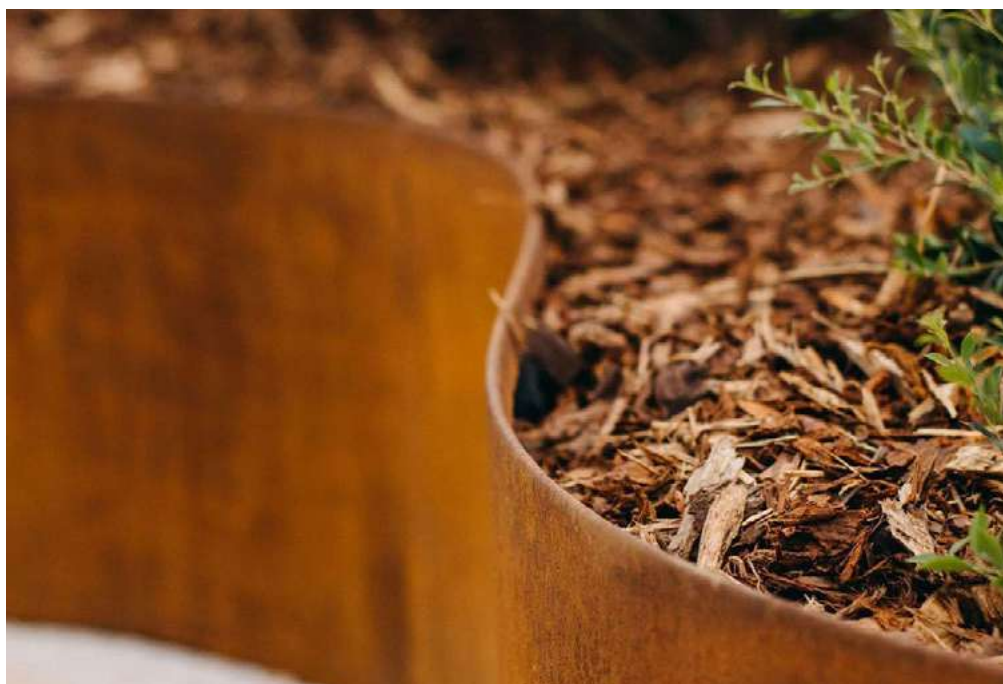
















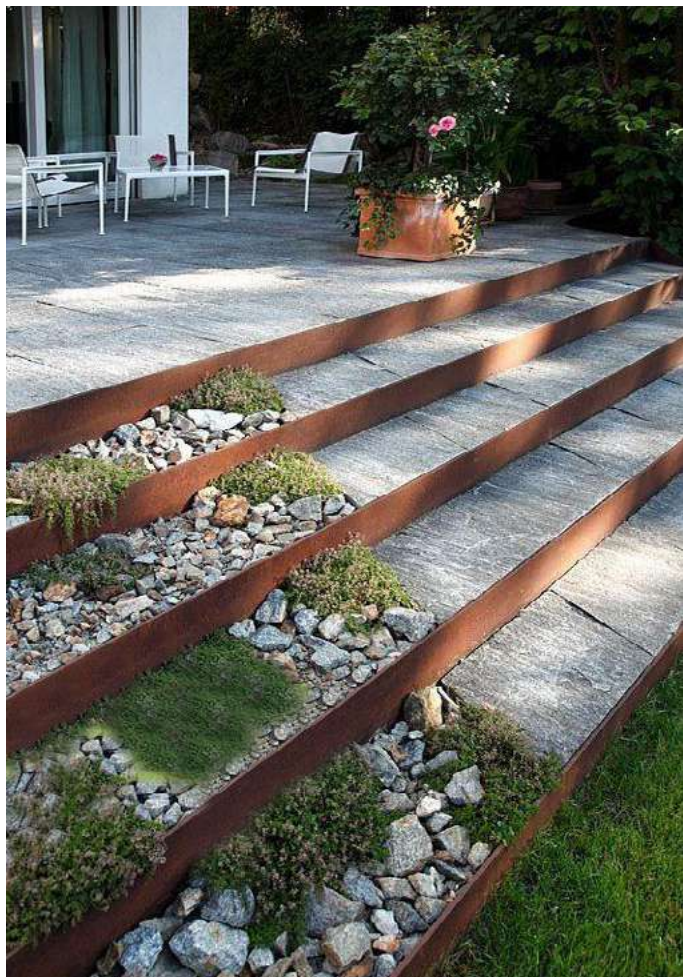






























ЗАБОРЫ, ОГРАЖДЕНИЯ

























МЕБЕЛЬ













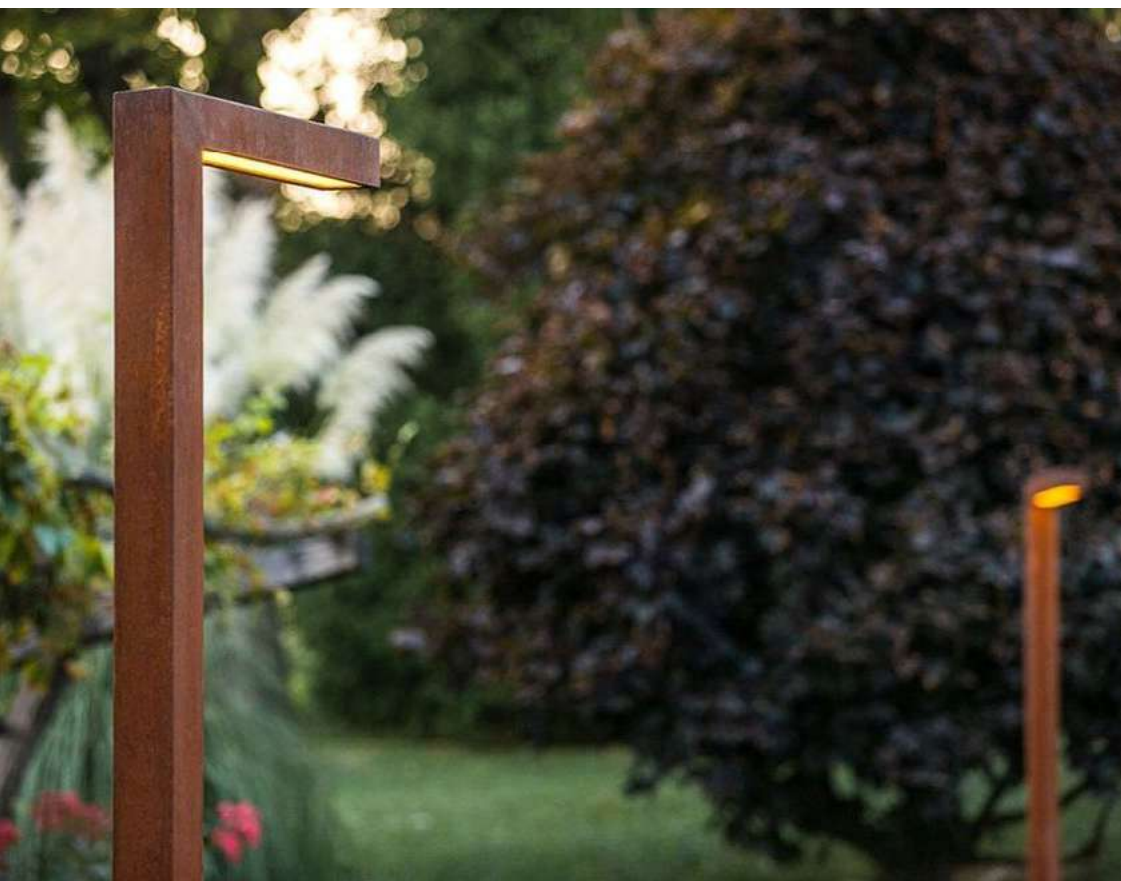




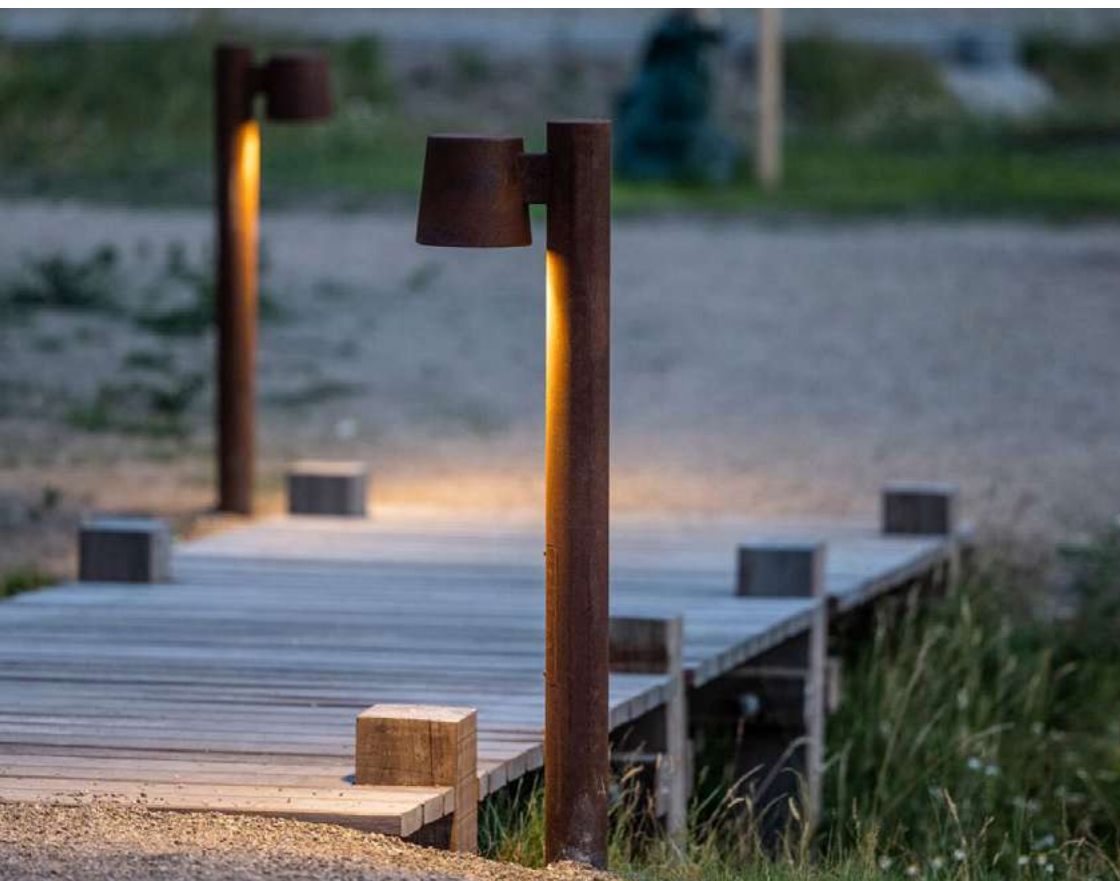


ОСВЕЩЕНИЕ

















ТАБЛИЧКИ И НАВИГАЦИЯ





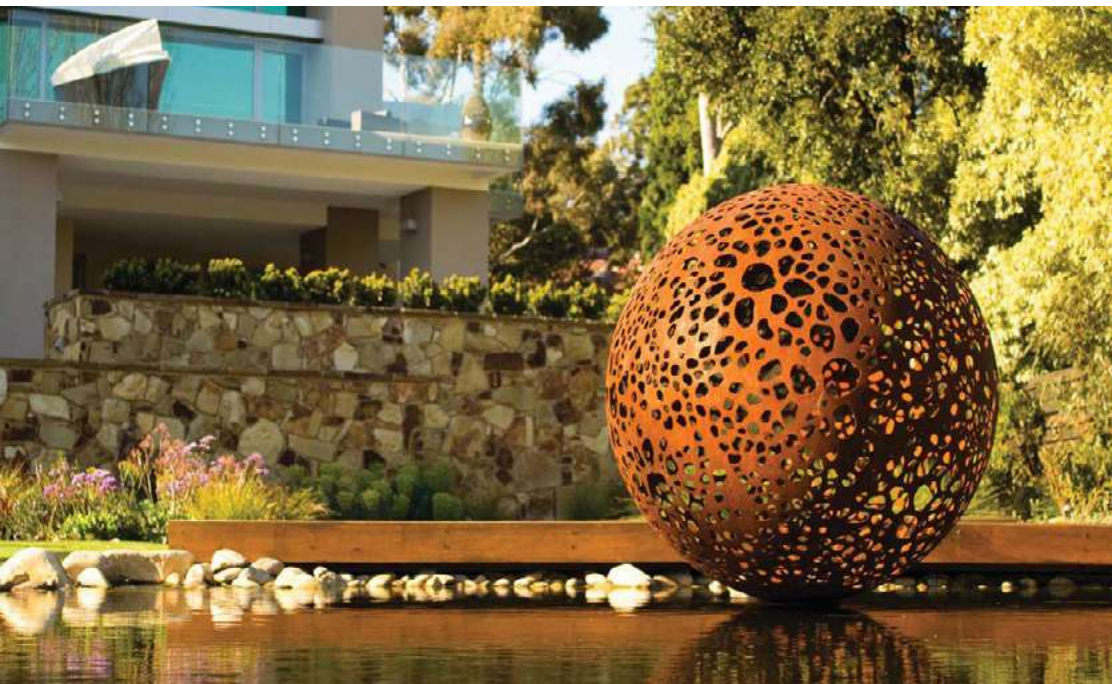






ДЕКОР











КОНСТРУКЦИИ, МОСТЫ И АРТ-ОБЪЕКТЫ

BIG - BJARKE INGELS GROUP

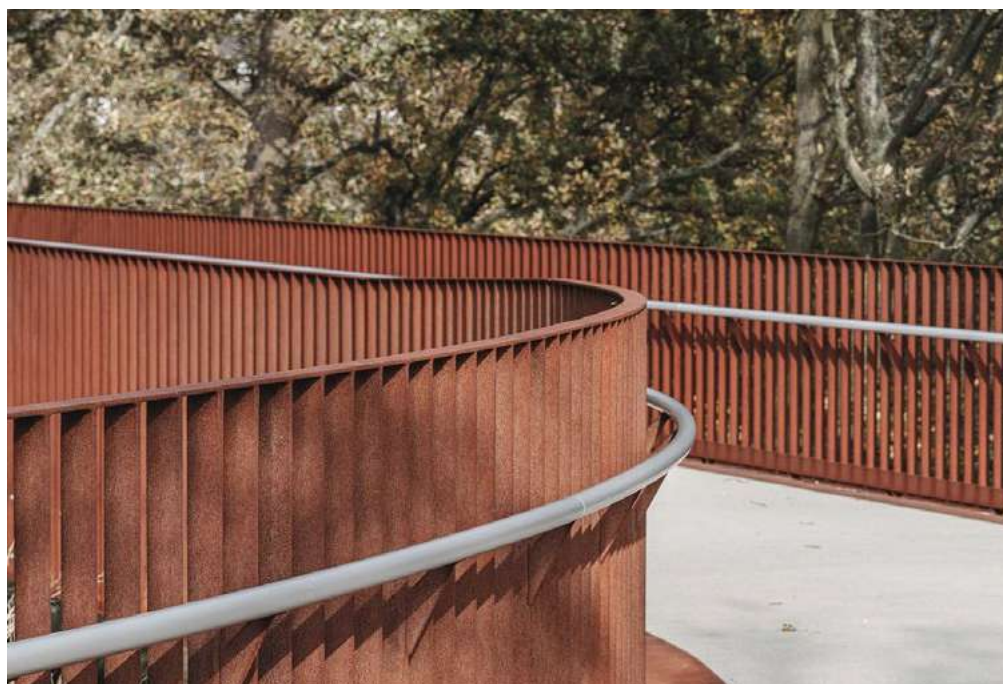


Смотровая башня Marsk Tower
Йемстед, Дания
2021 год





Пешеходный мост
Эсбьерг, Дания
2018



NIETO SOBEJANO ARQUITECTOS



Исторический музей
Луго, Испания
2011 год



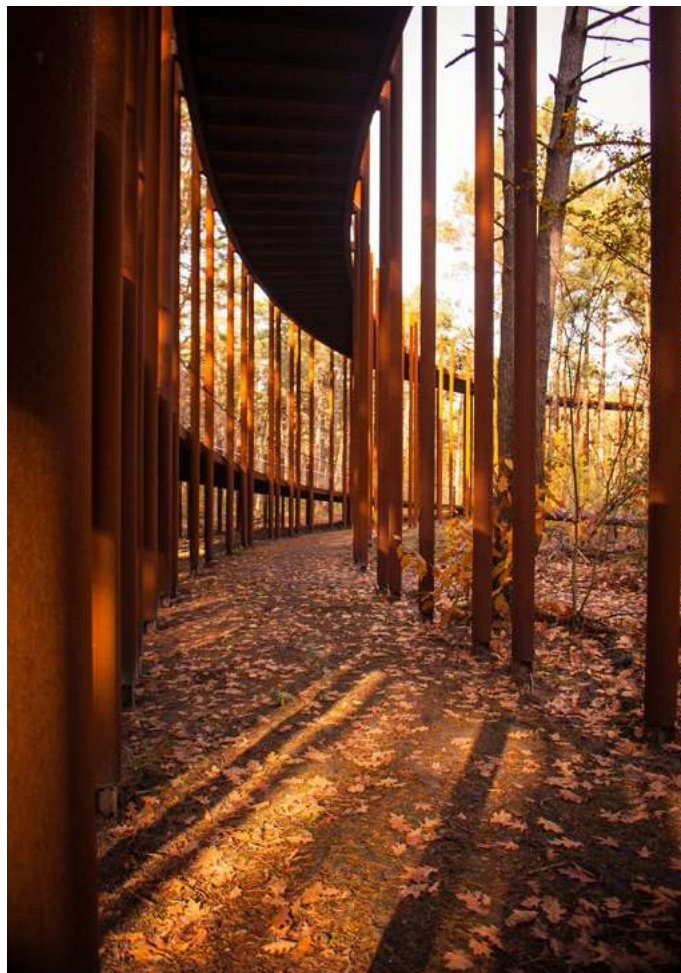
REIULF RAMSTAD ARKITEKTER



«Путь каменоломен»
Эльзас, Франция
2019 год







BuroLandschap, Atelier Ensemble и De Gregorio & Partners
Велодорожка на высоте 10 метров
Провинция Лимбург, Бельгия





Андрей Коробцов
и Константин Фомин
Ржевский мемориал
Советскому Солдату
Ржев, Россия
2020 год



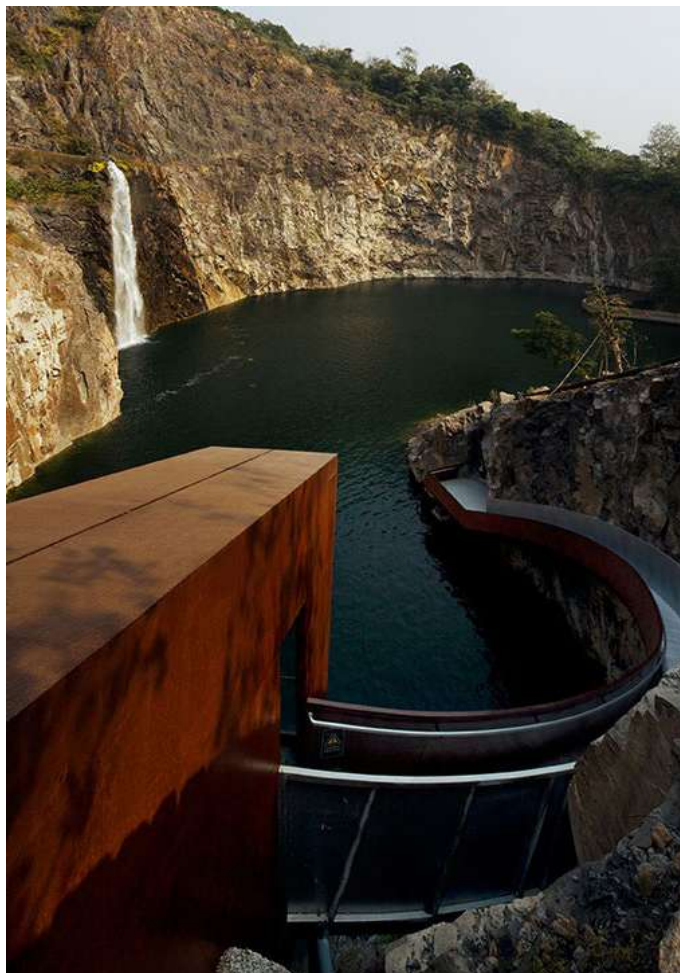
Gaeta Springall Architects
Мемориал жертвам насилия
Мехико, Мексика
2013 год



April Architects
Выставочный центр Hangar Bicocca
Милан, Италия
2012 год



THUPDI & Tsinghua University
Шанхай, Китай
Премия ASLA Honor Award 2012



THUPDI & Tsinghua University
Шанхай, Китай
Премия ASLA Honor Award 2012





Архитектурная студия «Рядом»
«Мегапарк»
Уфа, Россия
2021 год



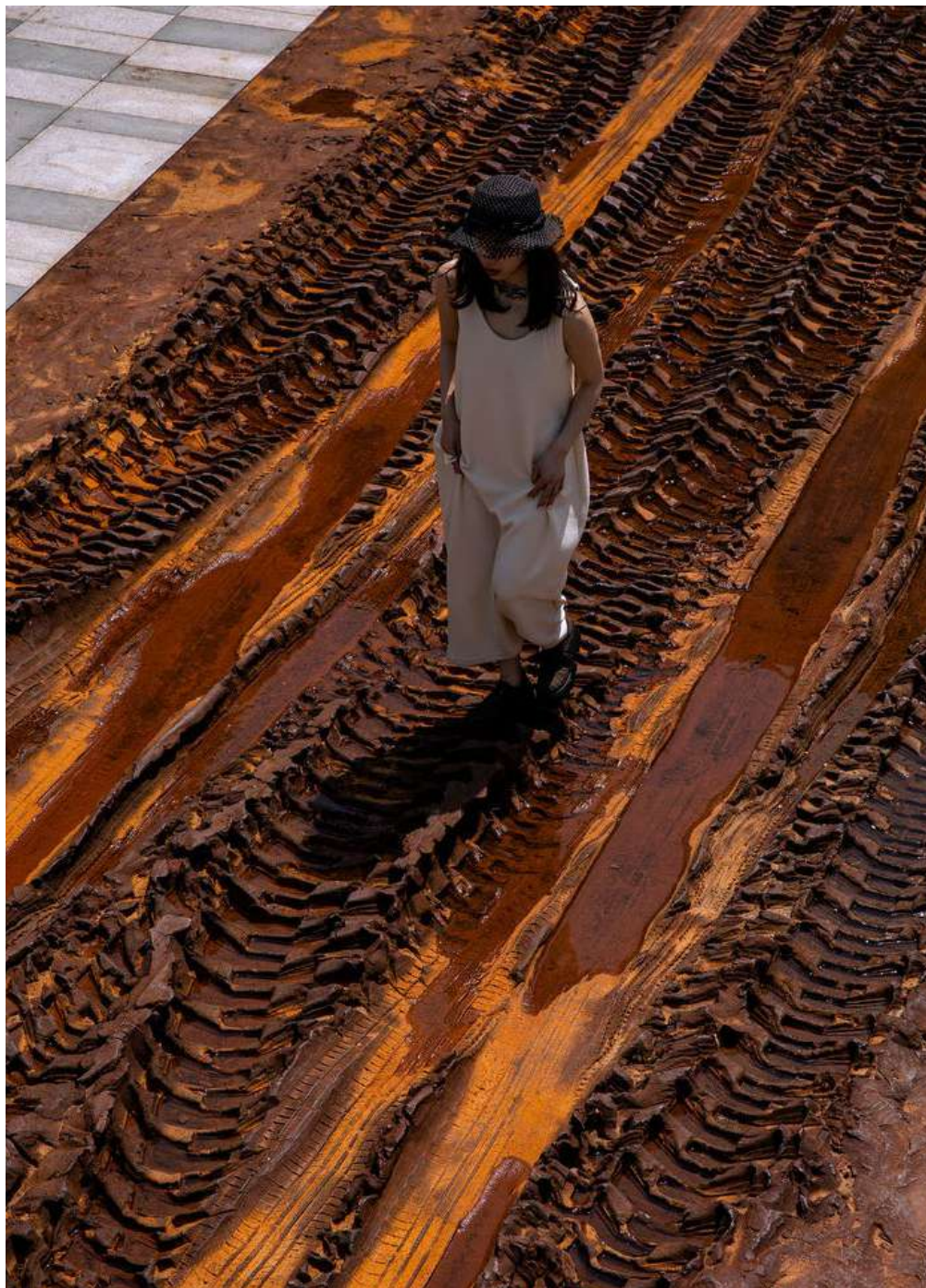


ECG International Landscape
HEITO 1909 park
Тайвань



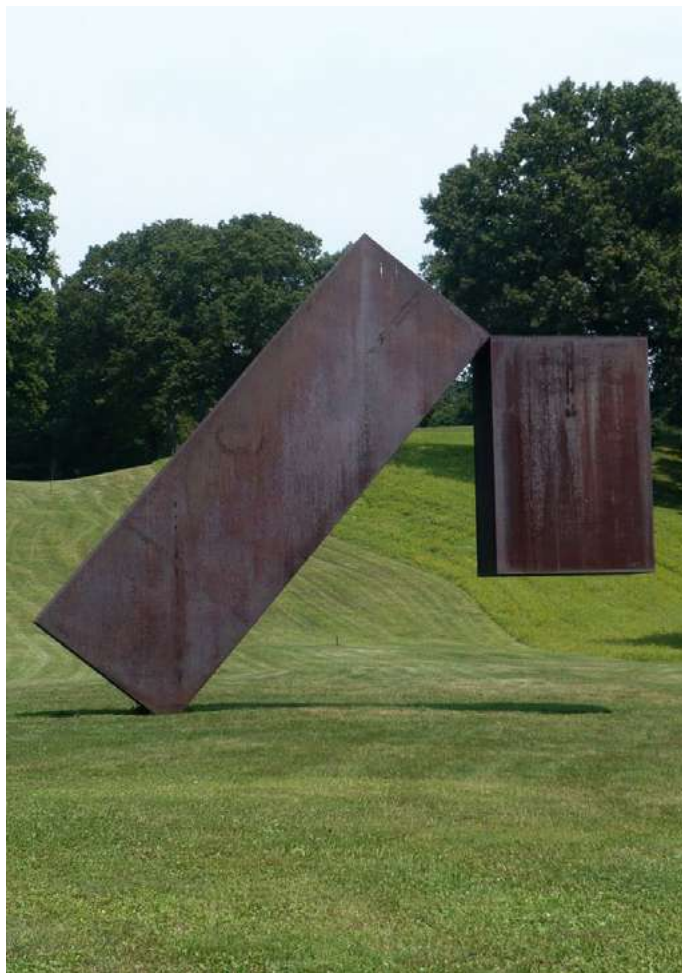
Marte.Marte Architects
Монумент Roman Villa
Бредерис, Австрия
2008 год





Hu Quanchun
Инсталляция Imprint
Санъян, Китай
2022 год

Menashe Kadishman
Suspended
Арт-центр Storm King
Нью-Йорк, США
1977 год



Arturo Berned
Head X
Испания
2012 год

Bernar Venet
88.5° Arc x 8
Музей «Ферма Гиббса», Новая Зеландия
2012 год



Gijs Van Vaerenbergh
Colonnade
Брюгге, Бельгия
2021 год



Field Conforming Studio
The Vanished House
Ухань, Китай
2021 год



Pieterjan Gijis, Arnout Van Vaerenbergh
Церковь «Читая между строк»
Лимбург, Бельгия
2011 год



ООО «АЙРОНЛАБ»

МОСКВА
Островная ул, 2
+7 495 989 43 17

WWW.IRONLAB.RU
info@ironlab.ru

In: ironlab_steel
Telegram: ironlab_steel

IRONLAB

ВЫРАЗИТЕЛЬНАЯ СТАЛЬ