



CRAFTTRUDER

Precast Construction 3D Printing

КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ ДЛЯ СУЧАСНОЇ ЗАБУДОВИ

будинки

споруди

паркани

елементи благоустрою

Технологія 3D-друку бетоном

ЗМІСТ

- 01** Паркани та огорожі
- 02** Мала архітектура
- 03** Ландшафт і меблі
- 04** Будівлі та інтер'єр
- 05** Місто та інфраструктура

ЦИФРОВІЗУЄМО БЕТОН.

8 років досвіду

у виробництві надрукованих 3D-блоків

100 000 м²

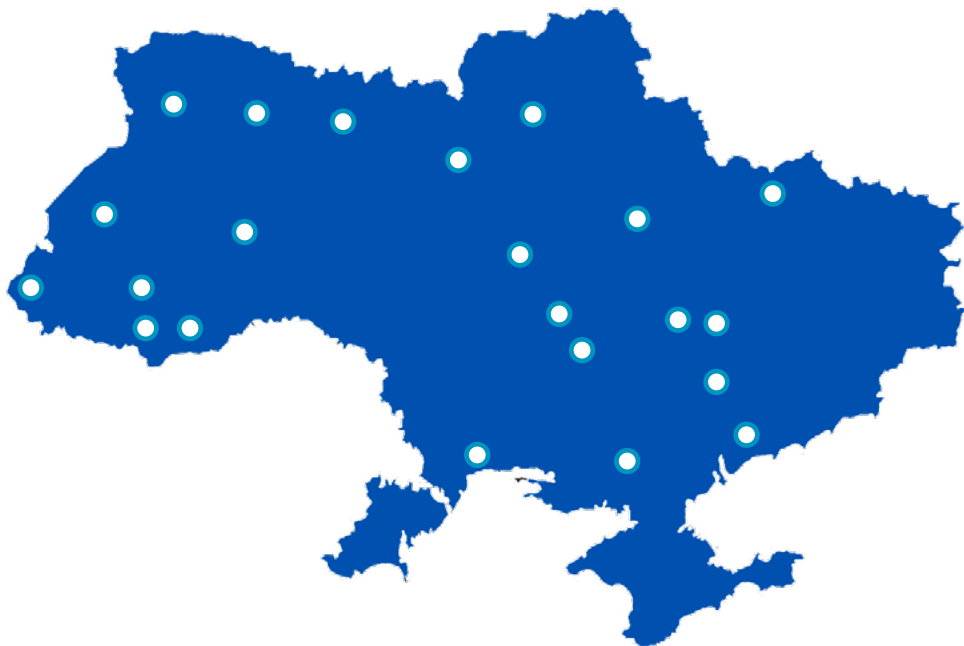
стін надруковано

1 000+

реалізованих проєктів

40+ т

виробів експортовано



CRAFTRUDER перетворює цифрову модель на серійно відтворювані бетонні елементи — від паркану і лави до стінового модуля та міського об'єкта.

Ми поєднуємо проєктування, цеховий 3D-друк, контроль якості, логістику та монтаж. Видимий пошаровий рельєф стає впізнаваною мовою матеріалу.

Форма створюється без традиційної опалубки. Геометрія підлаштовується під проєкт.



ПАРКАНИ



КОТЕДЖІ



**АЛЬТАНКИ
ГАРАЖІ**



ГОСПБЛОКИ



БЛАГОУСТРІЙ



**ВЕНТ
КАНАЛИ**

Декоративна двостороння поверхня

Дає змогу створювати надійні тонкостінні конструкції без зайвих витрат на оздоблення

Гнучке програмування

Технологія дозволяє швидко адаптувати вироби до будь-якого проекту

Довговічність

Армований бетон марки М250 має високі експлуатаційні характеристики:

М250
Марка

2270 кг/м³
Щільність

F150–200
Морозостійкість

W6
Водонепроникність

≤ 3%
Водопоглинання

ВИРОБНИЦТВО ПОВНОГО ЦИКЛУ

3D-друк бетонних виробів із контролем якості на кожному етапі



Будівельний 3D-принтер CRAFTRUDER

01 — СТАБІЛЬНА СИРОВИНА

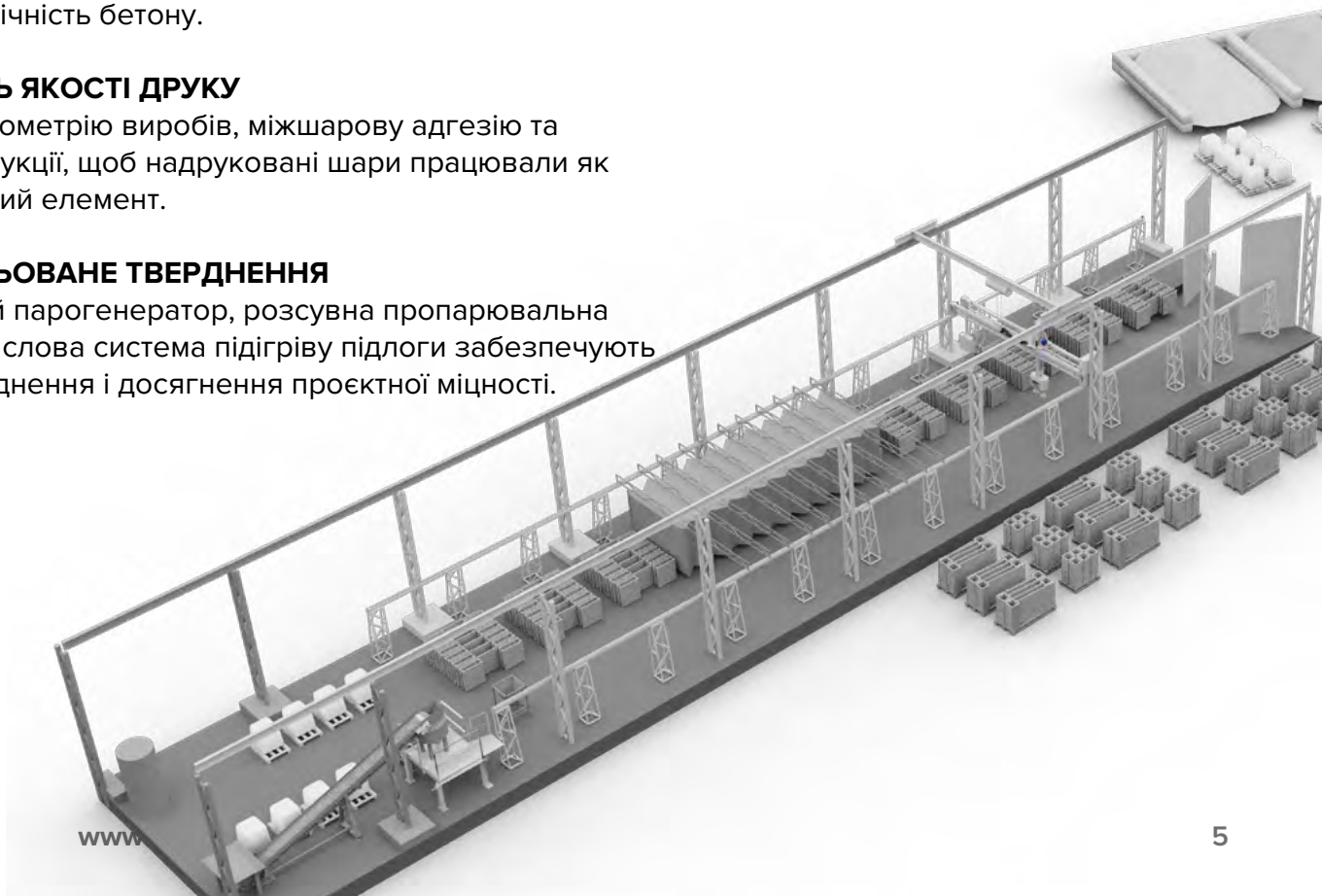
Використовуємо чистий промитий щебінь фракції 2–5 мм без відсіву. Контрольований склад суміші забезпечує стабільну міцність і довговічність бетону.

02 — КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ДРУКУ

Контролюємо геометрію виробів, міжшарову адгезію та цілісність конструкції, щоб надруковані шари працювали як єдиний монолітний елемент.

03 — КОНТРОЛЬОВАНЕ ТВЕРДНЕННЯ

Твердопаливний парогенератор, розсувна пропарювальна камера та промислова система підігріву підлоги забезпечують рівномірне тверднення і досягнення проектної міцності.

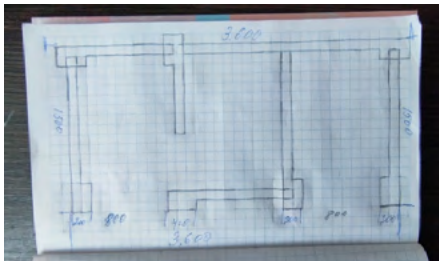


ВІД ЗАДУМУ ДО ГОТОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ

01

Завдання

Габарити, середовище
та бажана комплектація.



02

Цифрова модель

Геометрію адаптуємо
під друк, стики,
армування і монтаж.

*3D візуалізація у подарунок



03

Виробництво

Пошаровий друк,
контроль геометрії,
пропарювання та
пакування.



04

Об'єкт

Доставка, монтаж,
малярні роботи.





CRAFTTRUDER

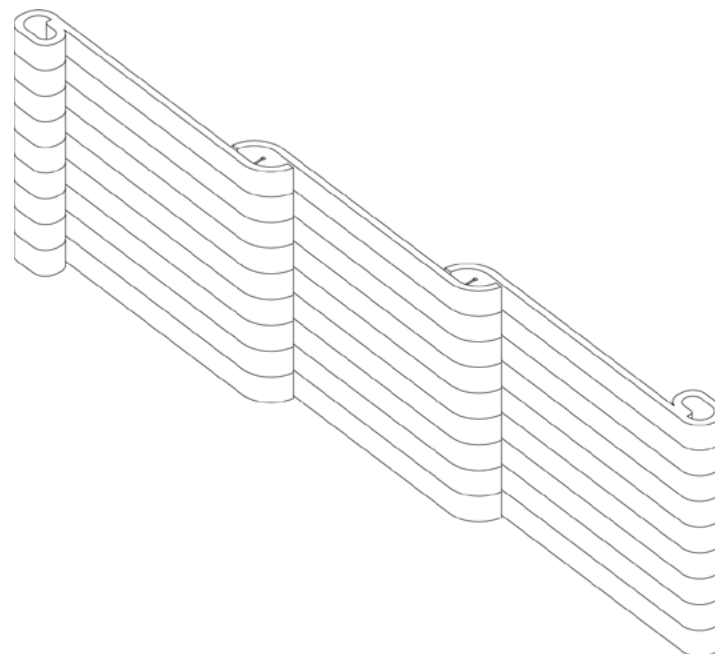
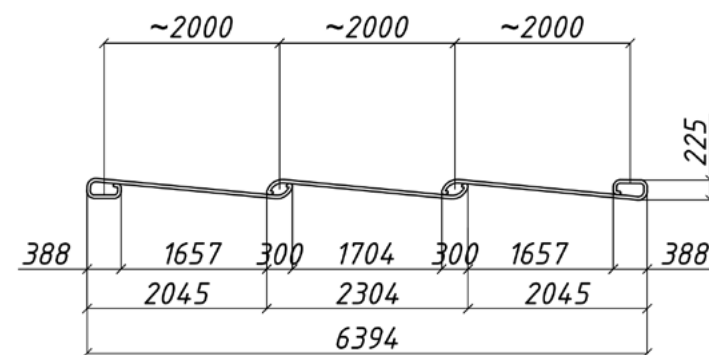
Precast Construction 3D Printing

01

КРАФТОВІ ПАРКАНИ

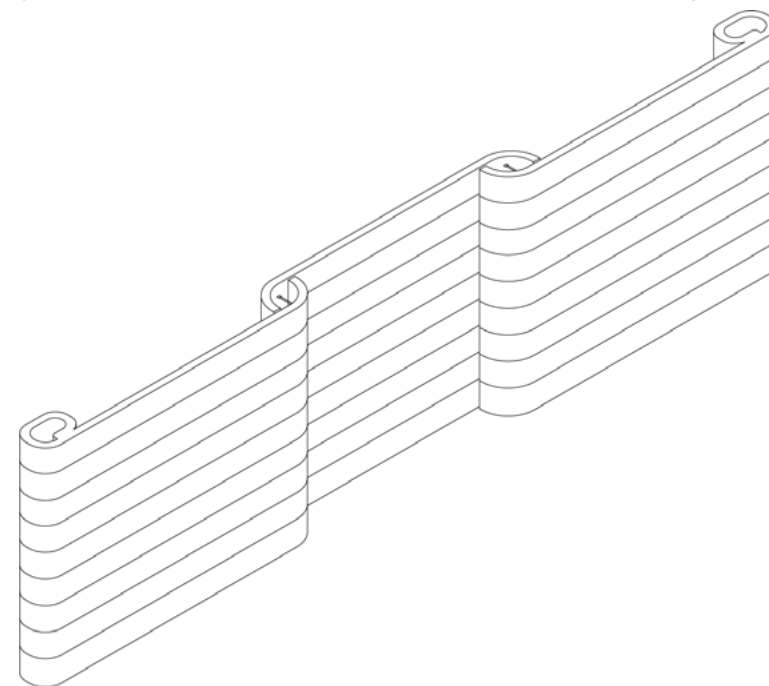
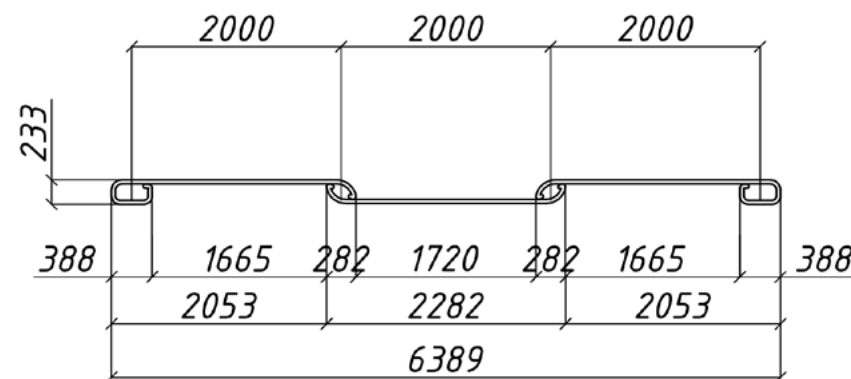
ПАРКАНИ

Хвиля



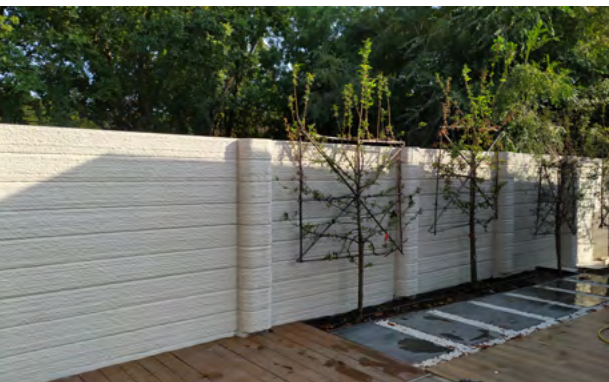
ПАРКАНИ

Ланцюг

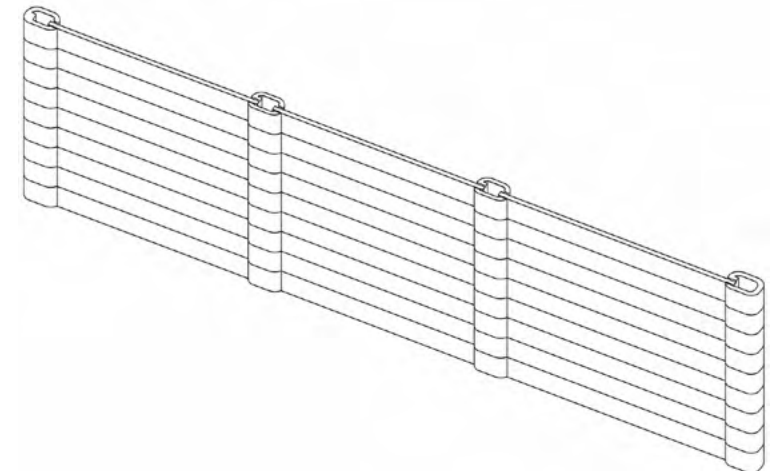
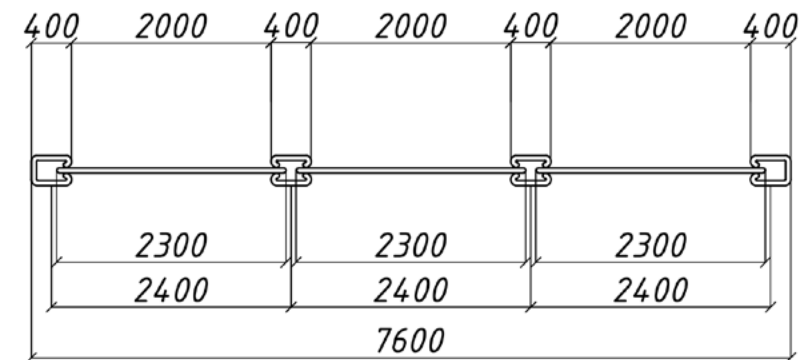


ПАРКАНИ

Класичний 40



- Для гористих ділянок
- Індивідуальний крок модулів
- Комбінація з металом

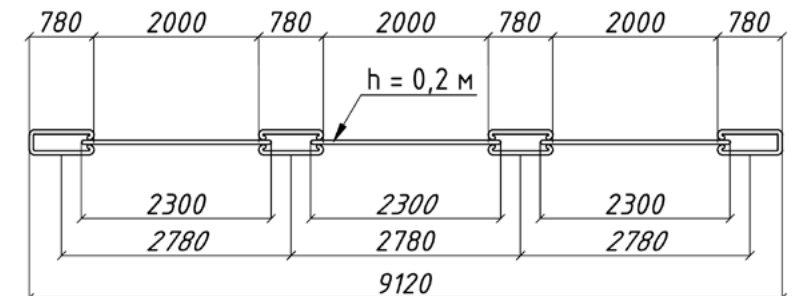


ПАРКАНИ

Класичний 80

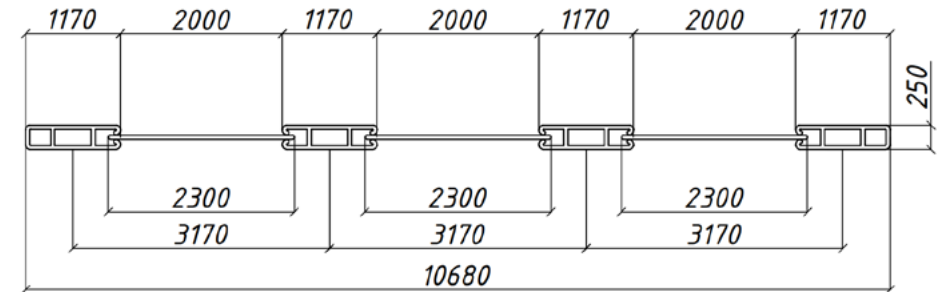


- Для гористих ділянок
- Індивідуальний крок модулів
- Комбінація з металом



ПАРКАНИ

Класичний 120



- Монументальний характер
- Індивідуальний крок модулів
- Комбінація з металом
- Для гористих ділянок

ПАРКАНИ

Метелик



Заокруглена форма колон додає огорожі пластики та створює змінний малюнок тіней протягом дня. Акцентна модель для сучасної архітектури.

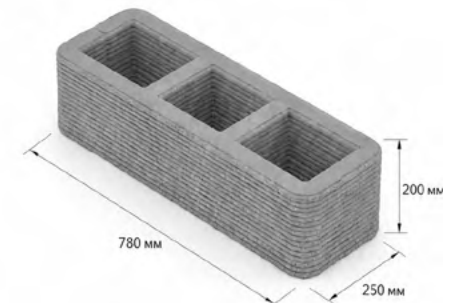
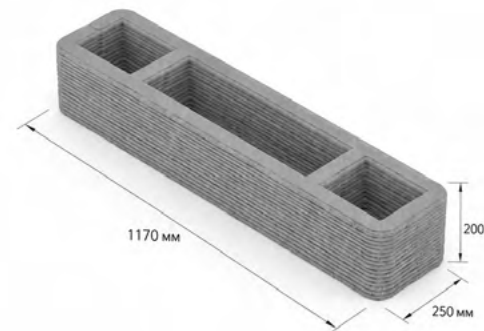
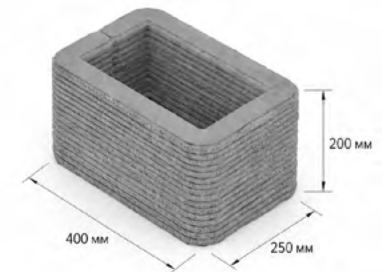
- Скульптурна геометрія
- Глибокі тіні
- Індивідуальний крок модулів
- Комбінація з металом

ПАРКАНИ

Колони



- Між воротами та хвірткою
- Різні перерізи
- Комбіновані огорожі
- Для влаштування навісів



ПАРКАНИ

Капелюхи для паркану



— Єдина фактура з парканом

— М'які радіуси



ПАРКАНИ

Харків

Глибокі вертикальні колони перетворюють довгу огорожу на архітектурний фасад. Особливо виразно модель працює у графітових відтінках.

— Виразний

— Індивідуальний



CRAFTTRUDER

Precast Construction 3D Printing

ПАРКАНИ

Одеса

Заокруглені сегменти формують м'яку, майже ландшафтну межу ділянки. Підсвічування та озеленення підсилюють глибину рельєфу.

— Плавні радіуси

— Преміальний ландшафтний образ



CRAFTTRUDER
Precast Construction 3D Printing

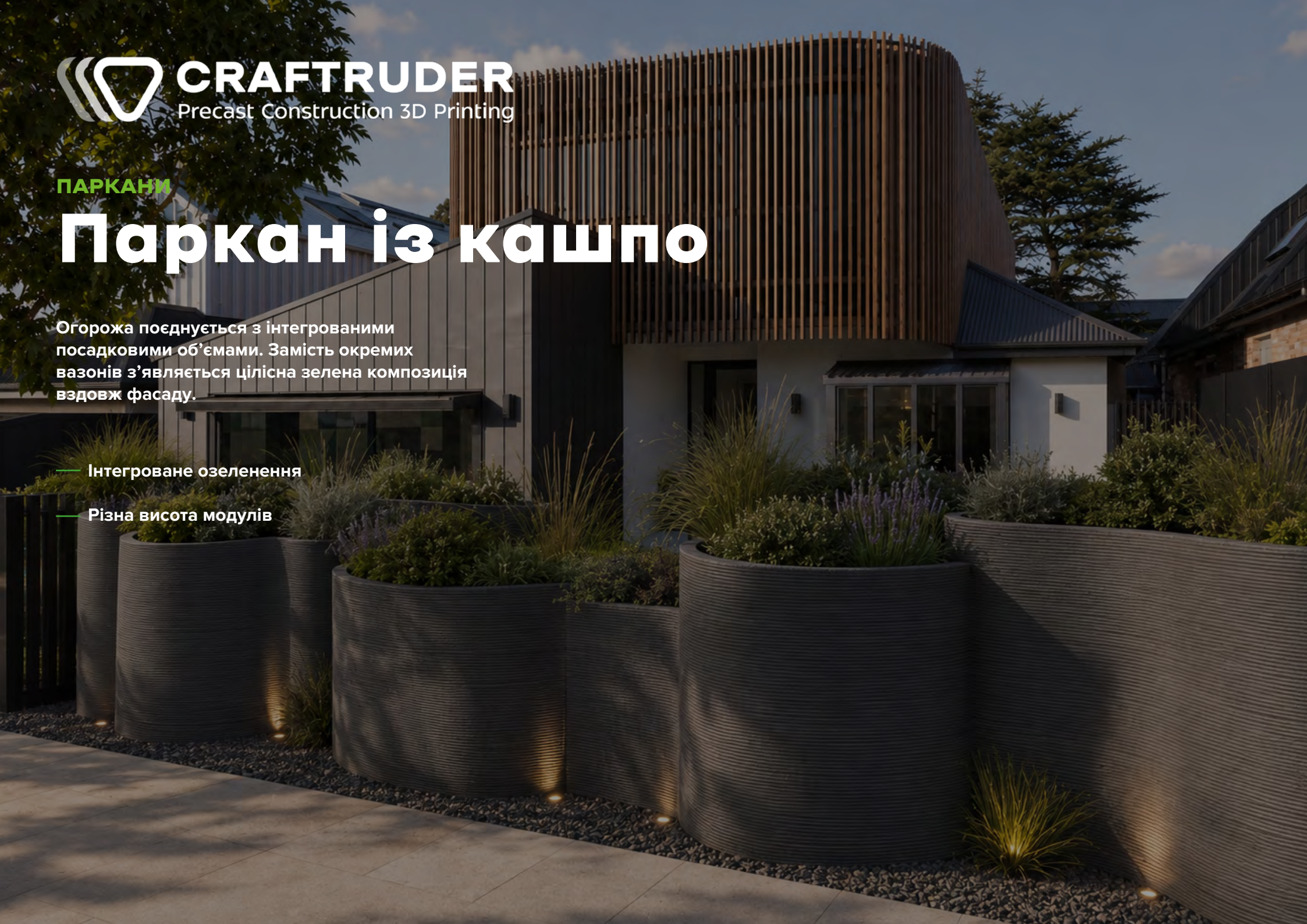
ПАРКАНИ

Паркан із кашпо

Огорожа поєднується з інтегрованими посадковими об'ємами. Замість окремих вазонів з'являється цілісна зелена композиція вздовж фасаду.

— Інтегроване озеленення

— Різна висота модулів



ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ без ремонту

20-30 років

Газоблок + фасад із декоративної штукатурки



100+ років

3D-стіна





CRAFTTRUDER
Precast Construction 3D Printing

02

МАЛА АРХІТЕКТУРА

МАЛА АРХІТЕКТУРА

Альтанки

Друковані опори й огороження створюють виразну основу для легкого даху, освітлення та меблів. Геометрія може бути класичною або мінімалістичною.

— Індивідуальна форма

— Інтеграція освітлення

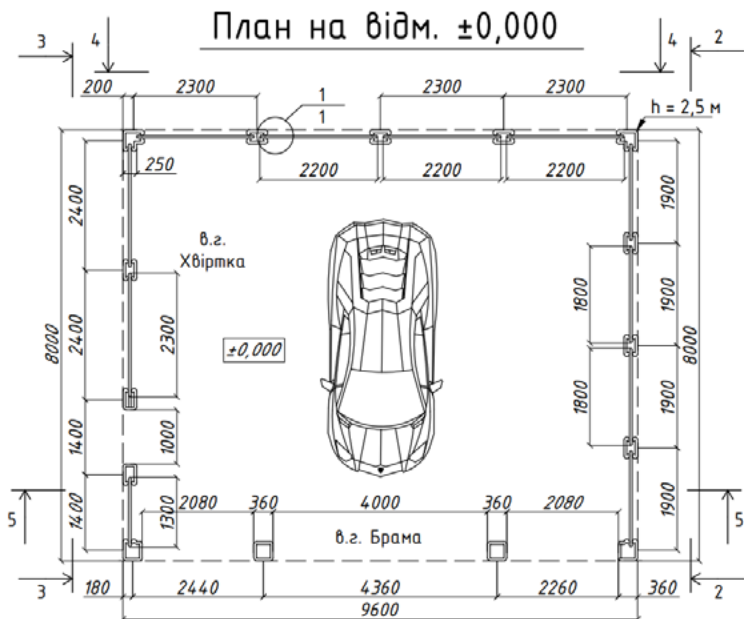


МАЛА АРХІТЕКТУРА

Гаражі

Для автомобіля, облаштування майстерні або зберігання речей. Друкована фактура працює як готовий фасад.

- Швидкокомонтовані стіни
- Готова фасадна фактура



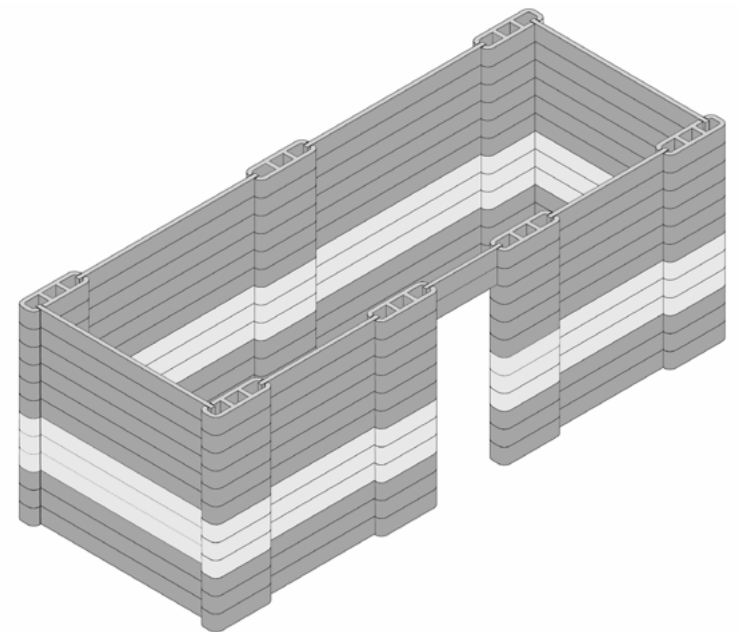
МАЛА АРХИТЕКТУРА

Господарські будівлі



Окремий модуль для інвентарю, техніки або садового обладнання

- Міцна оболонка
- Під розмір ділянки
- Утеплений або холодний

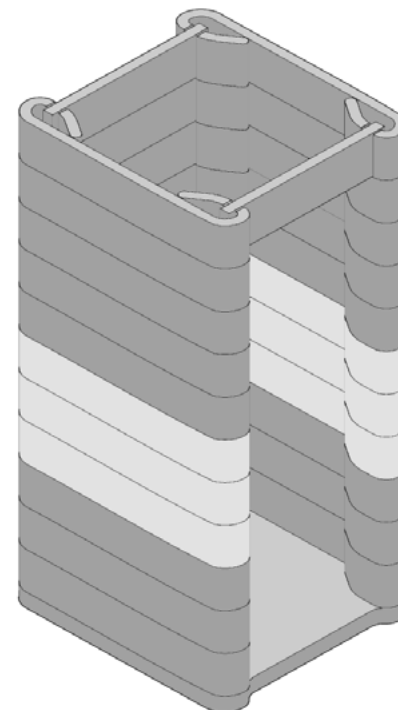


МАЛА АРХІТЕКТУРА

Вуличні санвузли



Окремий санітарний модуль для приватної території, парку або кемпінгу.



МАЛА АРХІТЕКТУРА

Роздягальні

Компактні кабінки або групові модулі для пляжів, басейнів, спортивних і рекреаційних зон.

— Одна або кілька кабін

— Легке прибирання



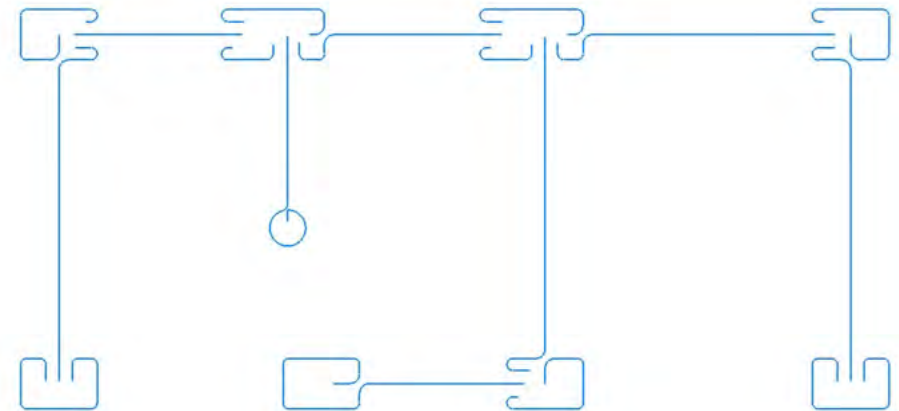
МАЛА АРХІТЕКТУРА

Комплекс 3 в 1



Душ, роздягальня і туалет об'єднані в одному компактному корпусі з окремими функціональними зонами. Підходить для приватних і громадських територій.

— Комплектація під об'єкт





CRAFTTRUDER
Precast Construction 3D Printing

03

ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Пластичні форми, що організовують рельєф,
озеленення та відпочинок.

ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Підпірні стіни

Прямі або радіусні стіни, які одночасно утримують рельєф і формують архітектуру саду. Друк дозволяє створювати складну геометрію без виготовлення індивідуальної опалубки.





CRAFTTRUDER
Precast Construction 3D Printing

ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Вазони

Масивні вазони для дерев, кущів і злаків. Вони зонують простір та працюють як спокійні бетонні акценти.

— Різні пропорції

— Для приватних і міських просторів

ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Кашпо

Колекція компактних форм для терас, входів, дворів і комерційних просторів. Високі, низькі та видовжені модулі легко збираються в серії.



ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Клумби

Радіусні та багаторівневі клумби. Плавна геометрія особливо доречна у преміальному благоустрої.



ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Високі грядки

Підняті бетонні модулі роблять догляд за рослинами зручнішим і впорядковують город. Геометрія може бути прямою, кутовою або радіусною.

- Зручна робоча висота
- Чітке зонування
- Довговічна оболонка

ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Барбекю

Друкований корпус для мангала, печі та стільниці, а також із нішами для зберігання. Архітектурний об'єм можна адаптувати до компактної тераси або повної літньої кухні. Зона вогнища виконана зі шамотного вогнетривкого каменю.

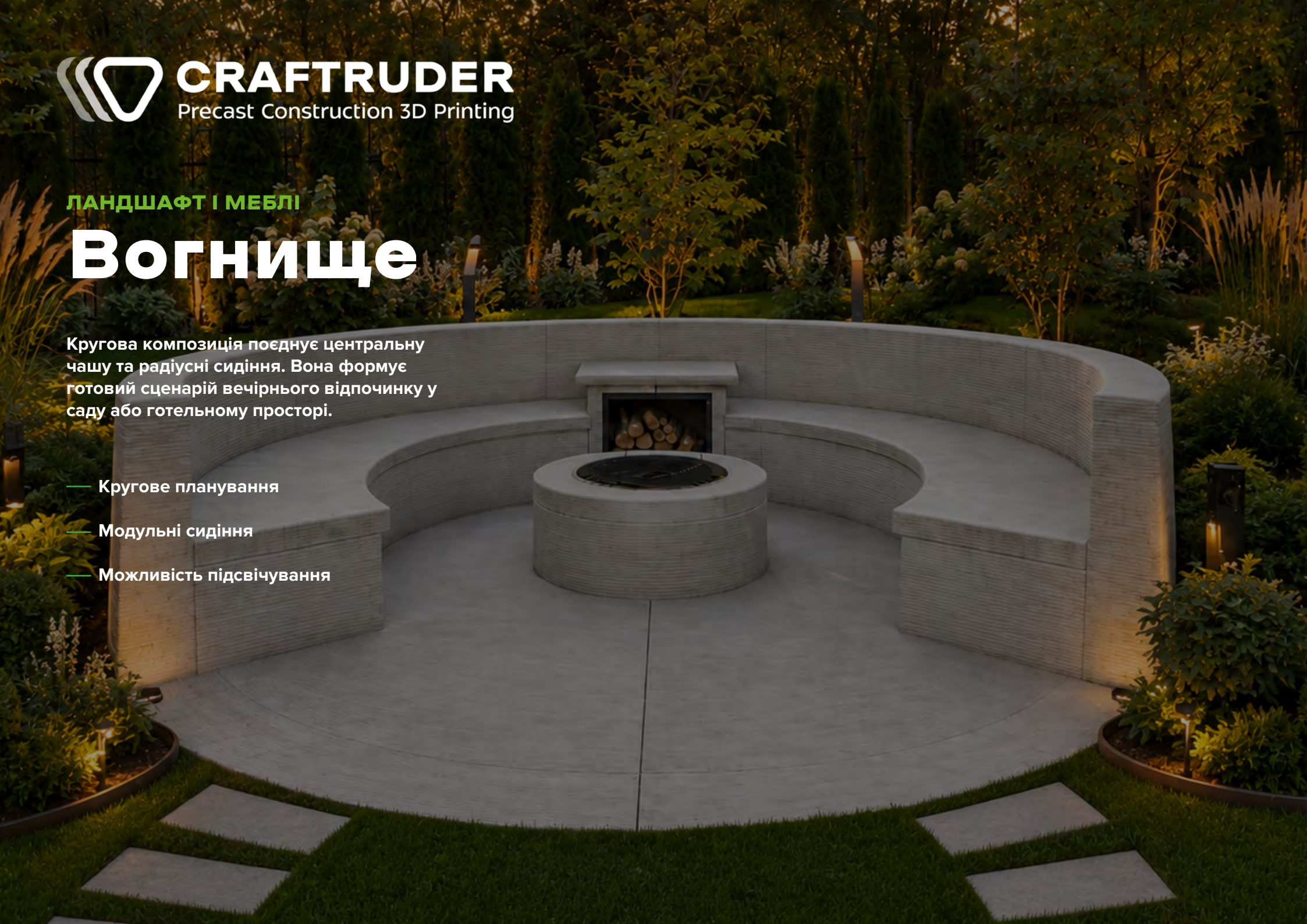


ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Вогнище

Кругова композиція поєднує центральну чашу та радіусні сидіння. Вона формує готовий сценарій вечірнього відпочинку у саду або готельному просторі.

- Кругове планування
- Модульні сидіння
- Можливість підсвічування





CRAFTTRUDER
Precast Construction 3D Printing

ЛАНДШАФТ І МЕБЛІ

Плити для доріжок

Нестандартні бетонні плити створюють виразний маршрут через сад. Між елементами можна залишати гравійні, трав'яні або дренажні проміжки.

- Індивідуальний контур
- Комбінація матеріалів



CRAFTTRUDER
Precast Construction 3D Printing

04

БУДІВЛІ ТА ІНТЕР'ЄР

БУДІВЛІ ТА ІНТЕР'ЄР

Дуплекси

Дві автономні секції. Друковані блоки дають виразний фасад і дозволяють повторювати типові рішення.



БУДІВЛІ ТА ІНТЕР'ЄР

Котеджі

Одноповерхові й двоповерхові будинки з друкованих блоків. Архітектура адаптується під ділянку і вимоги замовника.



ЯК ЗА КАМ'ЯНОЮ СТІНОЮ



Не потрібні
фасадчики та
оздоблювальники

Енергоефективність

Конструкція має високий опір теплопередачі — $5,05 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$, а також відповідає вимогам теплозахисту та захисту від перезволоження.



Естетичний
сучасний фасад

Економічно вигідно

Завдяки готовій декоративній поверхні зменшуються витрати на оздоблення, додаткові матеріали та роботу майстрів. У підсумку загальна вартість рішення може бути порівнянною з будівництвом із газоблоку, а в окремих випадках — вигіднішою.

3D БЛОК

ГАЗОБЛОК

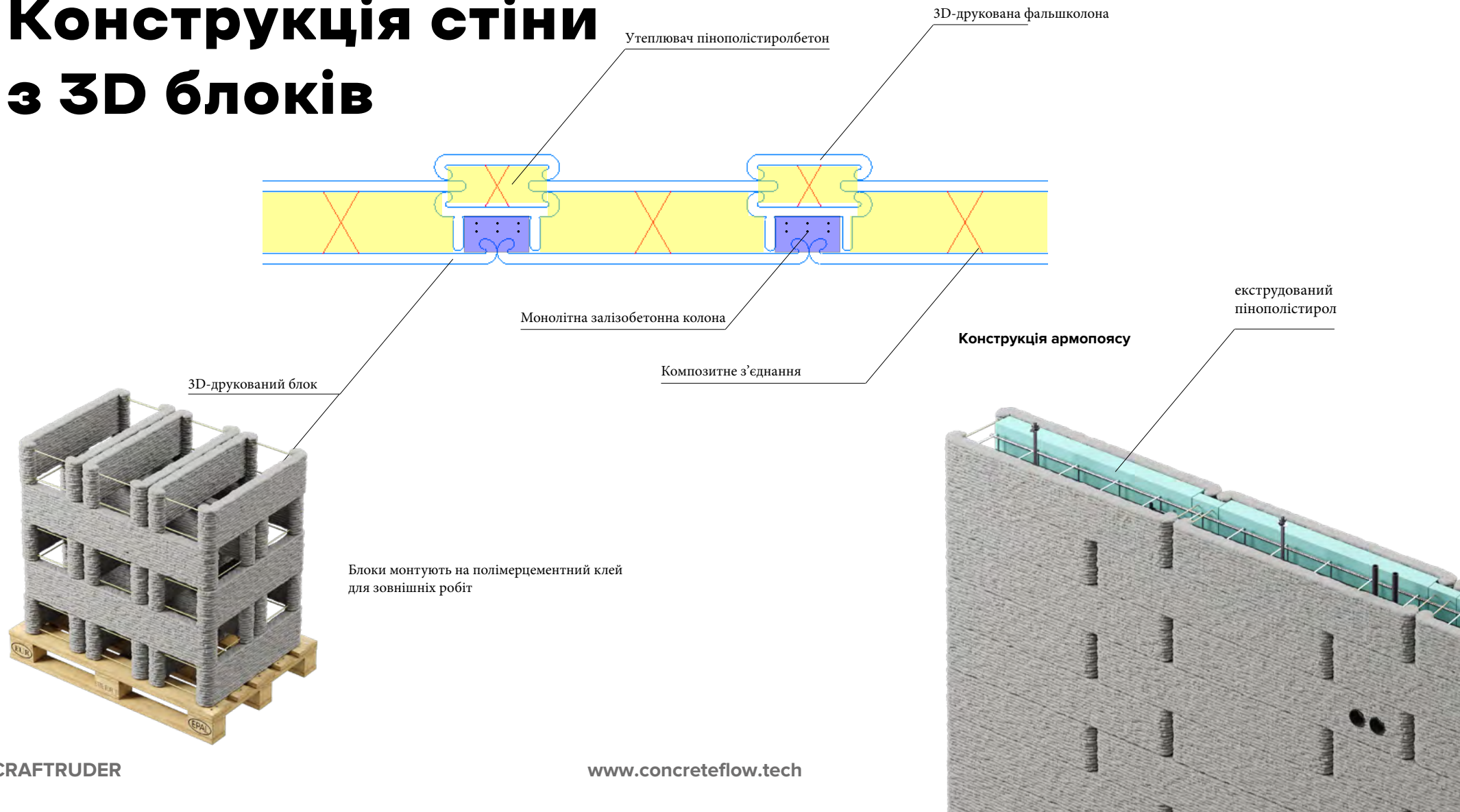
*Актуальні ціни в Києві на 19.03.2026



ПОРІВНЯННЯ

	3D-стіна, грн/м ²	Газоблок, грн/м ²	
Стінові блоки	2600	1300	Газоблок: 3585 грн/м ³
Кладка/монтаж блоків	1200	780	Газоблок: 1600–2600 грн/м ³
Армування кладки (матеріал+робота)	—	230	
Пінобетон D200	840	—	
Заливка пінобетону	435	—	700–2200 грн/м ³
Мінвата + мокрий фасад + фініш (матеріали+робота)	—	2775	
Внутрішнє оздоблення під фарбування (матеріали+робота)	—	1800	MP75, HP Finish, CT17, інтер'єрна фарба
Фарбування з двох сторін (робота+матеріал)	580	—	
	5655	6885	

Конструкція стіни з 3D блоків



БУДІВЛІ ТА ІНТЕР'ЄР

Офіси та торговельні павільйони



Невеликий офіс, шоурум, пункт продажу або робочий павільйон. Панорамне скління і друквані бетонні площини створюють сучасний представницький образ.

- Компактний модуль
- Панорамне скління
- Швидке розгортання

БУДІВЛІ ТА ІНТЕР'ЄР

Каміни

Друкована бетонна оболонка формує монолітний портал і виразну вертикаль у просторі. Геометрію можна адаптувати до полиць і вентиляційних решіток.

— Фактурна поверхня



БУДІВЛІ ТА ІНТЕР'ЄР

Незнімна опалубка

Друкована оболонка задає точну форму майбутньої конструкції та може залишатися частиною її поверхні. Підхід корисний для радіусних і нестандартних елементів.

- Форма без традиційної опалубки
- Точна цифрова геометрія
- Мінімум додаткового оздоблення

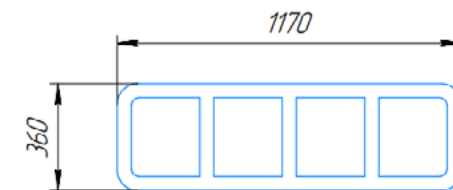
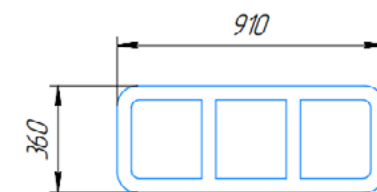
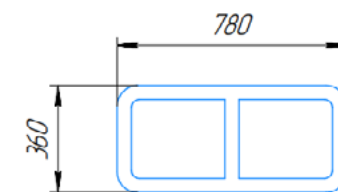


БУДІВЛІ ТА ІНТЕР'ЄР

Вентиляційні канали

Друковані тонкостінні оболонки економлять корисну площу приміщень.
Цифрове виробництво дозволяє змінювати переріз і зовнішню форму.

- Нестандартний переріз
- Сумісність з архітектурою
- Серійне повторення





CRAFTTRUDER

Precast Construction 3D Printing

CITY SHELTER
PUBLIC SAFETY

SHELTER

05

МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Від щоденних деталей до меморіальних і захисних споруд.

МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Радіусні лави



Лави огортає дерево або клумбу та перетворює озеленення на центр композиції.

МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Лави для громадських просторів



Кільцеві та дугові модулі організовують місця для очікування, зустрічей і короткого відпочинку. Система масштабується під площу та потік людей.

МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Скульптурні модулі



Окремі елементи працюють як лави, лежачки, столи або об'єкти для неформального сидіння. Одна пластична мова дозволяє зібрати цілий простір.



МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Модульна серія

Прямі, кутові, кільцеві й комбіновані елементи дають архітектору набір для власної композиції.



МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Укриття

Надруковані оболонки незнімної опалубки в поєднанні з монолітним бетоном та армокаркасом всередині виконують захисну функцію. Можуть бути інтегровані у ландшафт та архітектуру кварталу. Друк допомагає формувати складні бетонні контури без декоративного облицювання.

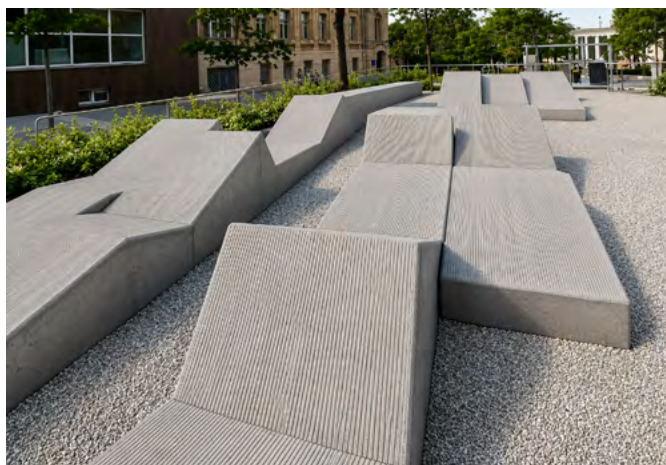


МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Дитячі майданчики



Лабіринти, невисокі рельєфи, борти та інтерактивні форми створюють цілісний ігровий простір. Плавні контури природно виходять із технології друку.



МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Меморіали



Індивідуальні меморіальні композиції. Друкована фактура додає матеріалу тактильності, а точна геометрія забезпечує єдиний ансамбль.

МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

ФОНТАНИ

Чаші, борти, каскади та декоративні модулі з пластичною геометрією.
Друкований бетон стає основою для оздоблення мозаїкою.



МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Зупинки

Бетонні основи, вітрозахисні стінки, лави та озеленення об'єднуються під одним навісом. Модулі можна адаптувати до вулиці, бренду міста й пасажиропотоку.

- Компактний модуль
- Інтегроване укриття
- Швидке розгортання





CRAFTTRUDER

Precast Construction 3D Printing

КРЮВІ РІН

МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Логотипи та об'ємні літери

Бетонні літери, назви міст, навігаційні знаки та брендові об'єкти. Масивний матеріал створює довговічний акцент у відкритому просторі.

— Вулична експлуатація

— Підсвічування та колір

МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Малі архітектурні форми



Урни, пристовбурні решітки, обмежувачі й інші елементи збираються в єдину лінійку. Спільна фактура робить благоустрій цілісним.



МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Вулична інфраструктура

Велопарковки, озеленені модулі, інформаційні пілони та елементи вулиці. Цифрове виробництво дозволяє підтримувати єдиний дизайн у різних типологіях.



МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Амфітеатри та скейт-парки

Сходи, радіусні борти, яруси для сидіння створюють цілісний бетонний ландшафт. 3D друк особливо корисний для криволінійних сегментів.

— Складні радіуси



МІСТО ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Каплиці

Меморіальні та сакральні споруди з виразною вертикаллю й пластичними деталями.

- Індивідуальна архітектура
- Монументальна фактура
- Інтеграція меморіального простору



Фактура друку – це архітектурна мова

Типова висота друкованого шару
— близько 13 мм створює дрібний
рельєф і живу гру тіней.



НАСТУПНИЙ КРОК

Обговорімо ваш об'єкт

Надішліть план, розміри, фото ділянки або референс. Ми запропонуємо дизайн виробу та наступні кроки.

+380 68 114 81 15

max@crafteruder.com

Дніпро, Україна

