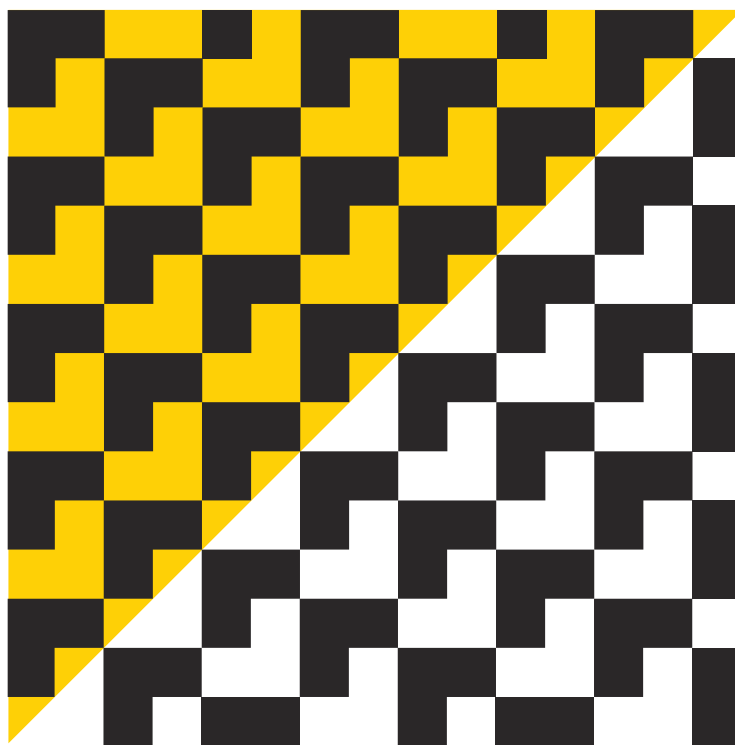
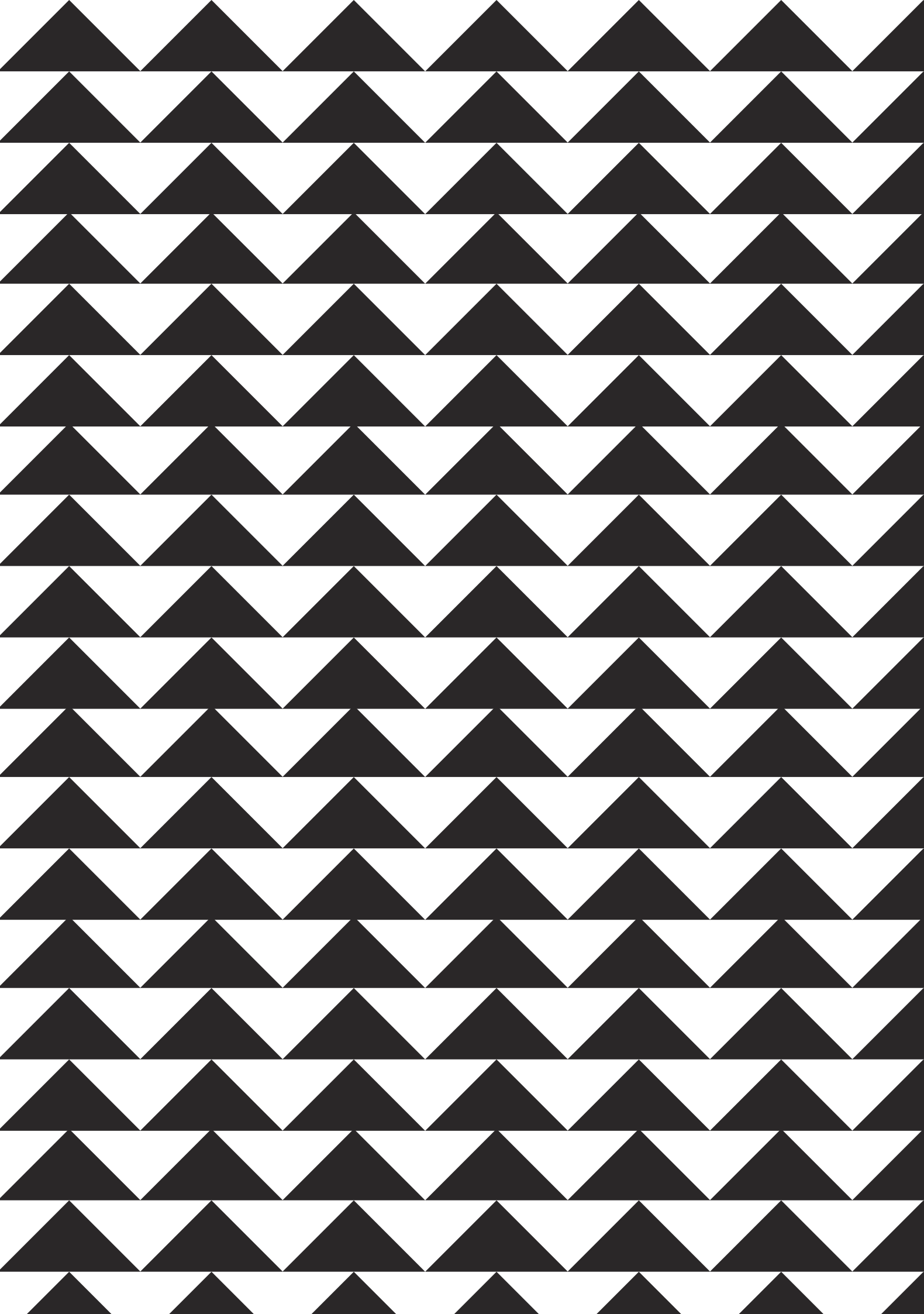


**Для тих,  
хто будує**

2019



**БЕТОН**  
ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ



# Лідер у виробництві якісного бетону та залізобетонної продукції

---

КІЛЬКІСТЬ ЦЕХІВ \_\_\_\_\_ **30** приміщень

КІЛЬКІСТЬ БЕТОНОЗМІШУВАЛЬНИХ ВУЗЛІВ \_\_\_\_\_ **28** одиниць

БЕТОННІ СУМІШІ \_\_\_\_\_ **4 620 000** м<sup>3</sup>/рік

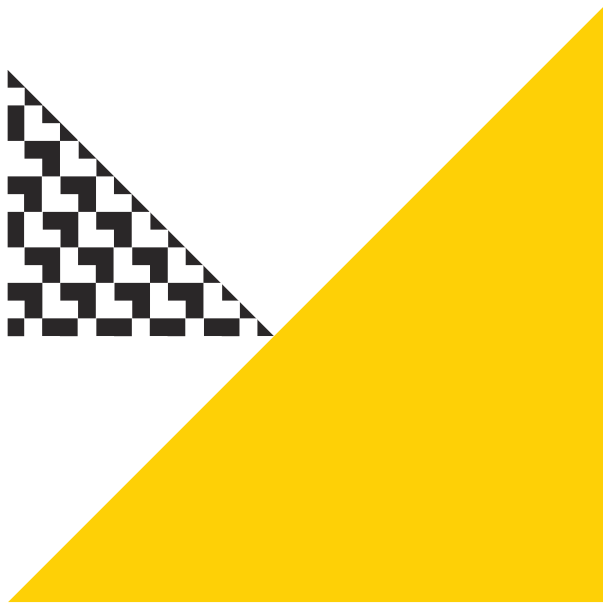
ЗАЛІЗОБЕТОННІ ВИРОБИ \_\_\_\_\_ **320 000** м<sup>3</sup>/рік

ФІГУРНІ ЕЛЕМЕНТИ МОСТІННЯ \_\_\_\_\_ **1 600 000** м<sup>2</sup>/рік

КІЛЬКІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ \_\_\_\_\_ понад **4 000** осіб

---

**БЕТОН**  
ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ



---

63 РОКІВ ДОСВІДУ НА БУДІВЕЛЬНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ

---

9 ПОТУЖНИХ ПІДПРИЄМСТВ ІЗ НАЙСУЧАСНІШИМ  
ОБЛАДНАННЯМ СВІТОВИХ КОМПАНІЙ, НА ЯКИХ  
ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА

---

ВИКОРИСТАННЯ ЯКІСНОЇ, ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ  
СИРОВИНИ З ВЛАСНОЇ СИРОВИННОЇ БАЗИ

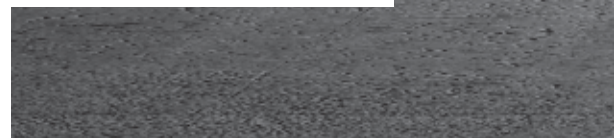
---

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ НА ВСІХ ЕТАПАХ ВИРОБНИЦТВА

---

СЕРТИФІКАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВ ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТІВ  
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ISO 9001:2009

---





## **Зміст**

---

### **Продукція**

Бетонні суміші	06
Залізобетонні вироби	10
Конструктивний залізобетон	14

---

<b>Інноваційно-технологічний центр</b>	<b>18</b>
--	-----------

---

<b>Якість та екологія</b>	<b>20</b>
---------------------------	-----------

---

<b>Логістичні послуги</b>	<b>22</b>
---------------------------	-----------

---

<b>Веб-контроль бетону</b>	<b>23</b>
----------------------------	-----------

---

<b>Важливо знати</b>	<b>24</b>
----------------------	-----------

---

<b>Виробничі потужності</b>	<b>30</b>
-----------------------------	-----------

---



# Продукція

## Бетонні суміші



НА РИНКУ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТМ «БЕТОН ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ» ПРОПОНУЄ ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ РІЗНИХ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ, ТИПОМ В'ЯЖУЧОЇ РЕЧОВИНИ, ВИДОМ ЗАПОВНЮВАЧА, СТРУКТУРОЮ, УМОВАМИ ТВЕРДІННЯ, МІЦНІСТЮ, ЛЕГКІСТЮ УКЛАДАННЯ ТА ВОДОНЕПРОНИКНІСТЮ, АБИ ПОВНОЮ МІРОЮ ЗАДОВОЛЬНИТИ ПОТРЕБИ НАШИХ ПОКУПЦІВ.

## ВИДИ БЕТОНІВ

Залежно від характеристик та особливостей застосування усі бетони поділяються на декілька видів

### ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОННИХ СУМІШЕЙ ТМ «БЕТОН ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ»

Параметри	Види	Примітки
За призначенням	Звичайні	Для промислових і житлових будинків
	Гідротехнічні, дорожні, теплоізоляційні, декоративні, а також бетони спеціального призначення	Хімічно стійкі, вогнетривкі, звукопоглинальні, для захисту від ядерних випромінювань та ін.
За видом в'язучої речовини	Цементні, силікатні, гіпсові, шлаколузні, пластобетон (полімербетон) та ін.	
За видом заповнювачів	Щільні, пористі або великопористі	
За умовами дозрівання	В природних умовах, в умовах тепловологої обробки при атмосферному тиску, в умовах тепловологої обробки при тиску вище атмосферного (автоклавного твердіння)	
За об'ємною масою	Особливо важкий	Баритовий, магнетитовий, лімонітовий (щільність більше 2500 кг/м <sup>3</sup> )
	Важкий	Щільність від 2200 до 2500 кг/м <sup>3</sup>
	Полегшений	Щільність від 1800 до 2200 кг/м <sup>3</sup>
	Легкий	Керамзитобетон, пінобетон, газобетон, вермікулітовий, арболітовий, перлітовий (щільність від 500 до 1800 кг/м <sup>3</sup> )
	Надлегкий	Щільність менше 500 кг/м <sup>3</sup>

### КЛАСИ І МАРКИ БЕТОНІВ

При проектуванні бетонних і залізобетонних конструкцій призначають необхідні характеристики бетону: клас міцності, марки морозостійкості і водонепроникності.

**Клас бетону за міцністю** – це головна властивість бетонної суміші. Вибір бетону певного класу для спорудження бетонних та залізобетонних конструкцій залежить від їх типу та призначення, особливостей експлуатації тощо. Числова характеристика певної властивості класу бетону прийнята з гарантованою забезпеченістю 0,95. Це означає, що встановлена класом властивість забезпечується не менш ніж у 95 випадках зі 100 і лише в п'яти випадках можливе її невиконання.

На будівельному ринку сьогодні послуговуються різними типами класифікації сумішей за міцністю: європейською (класи від C8/10 до C50/60), сучасною українською (класи від B7,5 до B60) та застарілою, однак і досі розповсюдженою (марки від M100 до M900).

**Марка бетону за морозостійкістю** вказує на максимальну кількість циклів перемінного заморожування і відтавання зразків, протягом яких зниження міцності на стиск не перевищує 5%. Позначається літерою F і числовим коефіцієнтом.

**Марка бетону за водонепроникністю** – це показник тиску води, при якому встановлені зразки не пропускають воду в умовах стандартних випробувань. Позначається літерою W та числовим коефіцієнтом.

Також бетонні суміші розрізняються за рухливістю, ступінь якої позначається літерою P та числовим коефіцієнтом.

### СПІВВІДНОШЕННЯ МІЖ КЛАСАМИ І МАРКАМИ БЕТОНУ ЗА МІЦНІСТЮ НА СТИСК

Клас <sup>1</sup>	Клас <sup>2</sup>	Марка <sup>3</sup>
—	B 7,5	M 100
C 8 / 10	B 10	M 150
C 12 / 15	B 15	M 200
C 16 / 20	B 20	M 250
C 20 / 25	B 25	M 350
C 25 / 30	B 30	M 400
C 30 / 35	B 35	M 450
C 32 / 40	B 40	M 500
C 35 / 45	B 45	M 600
C 40 / 50	B 50	M 700
C 45 / 55	B 55	M 800
C 50 / 60	B 60	M 900

На сьогодні існують сотні рецептур, за якими виготовляються бетони різної щільності, міцності, морозостійкості, водонепроникності тощо.

РЯДОВІ
ВИСОКОМІЦНІ
МОСТОВІ
ДРІБНОЗЕРНИСТІ
СУЛЬФАТОСТІЙКІ
АРХІТЕКТУРНІ
ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДЛОГ
ДЛЯ МАСИВНИХ КОНСТРУКЦІЙ З НИЗЬКИМ ТЕПЛОВИДІЛЕННЯМ
ДЛЯ ЗИМОВОГО БЕТОНУВАННЯ

<sup>1</sup> класифікація згідно з ДСТУ Б В.2.7–176:2008 (EN 206–1:2000, NEQ)

<sup>2</sup> класифікація згідно з ДСТУ Б В.2.7–43–96

<sup>3</sup> класифікація згідно з ГОСТ 26633–91 (на сьогодні не діє)



## АСОРТИМЕНТ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ ТМ «БЕТОН ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ»

Найменування	Марка
<b>Бетон Р1 (осадка конуса 1–4 см)</b>	
БСГ В7,5 Р1 F50	M100
БСГ В12,5 Р1 F50	M150
БСГ В15 Р1 F50	M200
БСГ В20 Р1 F200 W6	M250
БСГ В25 Р1 F200 W6	M350
БСГ В30 Р1 F200 W6	M400

Найменування	Марка
<b>Бетон Р2 (осадка конуса 5–9 см)</b>	
БСГ В7,5 Р2 F50	M100
БСГ В12,5 Р2 F50	M150
БСГ В15 Р2 F50	M200
БСГ В15 Р2 F50	M250
БСГ В20 Р2 F200 W6	M350
БСГ В25 Р2 F200 W6	M400
БСГ В30 Р2 F200 W6	M400

Найменування	Марка
<b>Бетон Р3 (осадка конуса 10–15 см)</b>	
БСГ В7,5 Р3 F50	M100
БСГ В12,5 Р3 F50	M150
БСГ В15 Р3 F50	M200
БСГ В30 Р3 F200 W6	M400
БСГ В20 Р3 F200 W6	M250
БСГ В25 Р3 F200 W6	M350
БСГ В30 Р3 F200 W6	M400

Найменування	Марка
<b>Бетон Р4 (осадка конуса 16–20 см)</b>	
БСГ В7,5 Р4 F50	M100
БСГ В12,5 Р4 F50	M150
БСГ В15 Р4 F50	M200
БСГ В20 Р4 F200 W6	M250
БСГ В25 Р4 F200 W6	M350
БСГ В30 Р4 F200 W6	M400



*Із повним переліком товарів ви можете ознайомитися на сайті, або звернувшись безпосередньо у центри обслуговування клієнтів.*

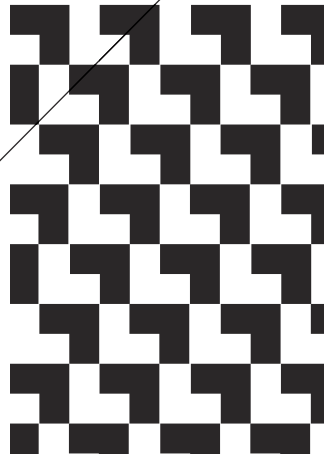
**[beton.kovalska.com](http://beton.kovalska.com)**

<b>Спеціальні бетони високоміцні</b>	
БСГ В35 Р3 F200 W6	M450
БСГ В40 Р3 F200 W6	M500
БСГ В35 Р4 F200 W6	M450
БСГ В40 Р4 F200 W6	M500
БСГ В40 Р4 F200 W8	M500
БСГ В40 Р4 F200 W10	M700
БСГ В55 Р4 F200 W10	M700

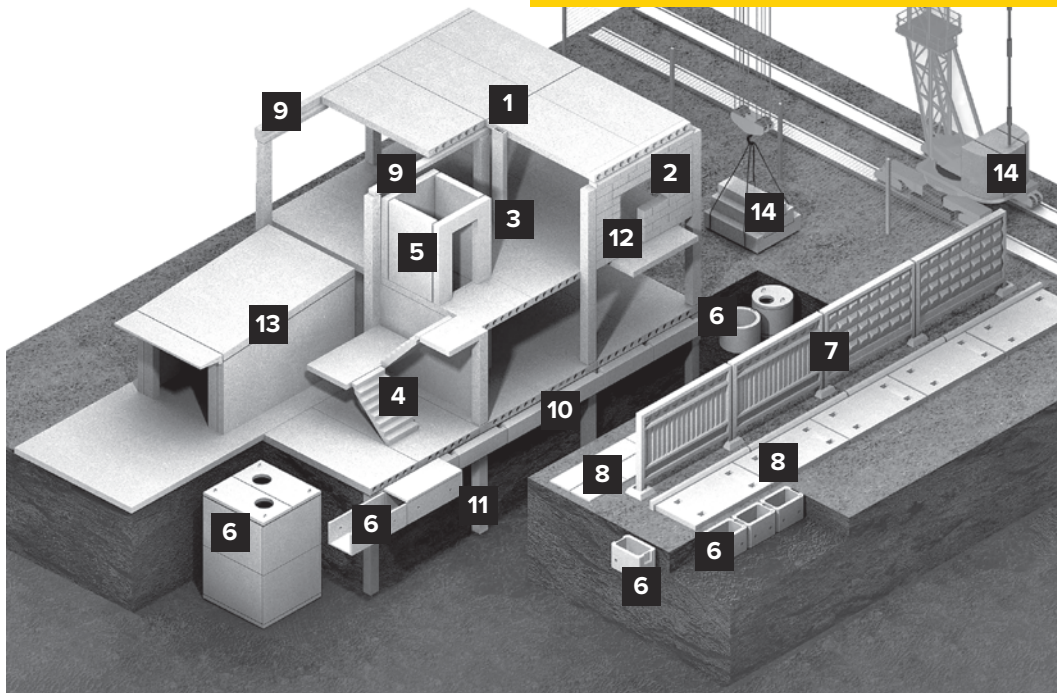
### МАРКУВАННЯ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ

ЛЕГКО ОЦІНИТИ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНУ, ВИХОДЯЧИ З ЙОГО МАРКУВАННЯ. НАПРИКЛАД, ПОРІВНЯЄМО ДВА ТИПИ СУМІШЕЙ ТМ «БЕТОН ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ» «БСГ В15 Р2 F200 W6» ТА «БСГ В15 Р3 F50». ЦЕ БЕТОНИ ОДНАКОВОЇ МІЦНОСТІ НА СТИСК, ОДНАК ПЕРШИЙ Є БІЛЬШ МОРОЗОСТІЙКИМ ТА ВОДОНЕПРОНИКНИМ, А ДРУГИЙ МАЄ БІЛЬШУ РУХЛИВІСТЬ.





- 1 Плити перекриття
- 2 Перетинки
- 3 Вентиляційні блоки
- 4 Сходові системи
- 5 Ліфтові шахти
- 6 Інженерні мережі
- 7 Елементи огорожі
- 8 Вироби для доріг та тротуарів
- 9 Прогони
- 10 Фундаментні блоки
- 11 Палі забивні
- 12 Блоки будівельні
- 13 Гараж залізобетонний
- 14 Баласт та ваги кранові



## **1 / ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ**

Призначені для облаштування несучих конструктивних елементів перекриття та покриття будівель різного функціоналу.

## **2 / ПЕРЕТИНКИ**

Призначені для перекриття отворів у цегляних стінах. Залежно від особливостей використання бувають брускові, плитні та балочні.

## **3 / ВЕНТИЛЯЦІЙНІ БЛОКИ**

За допомогою вентиляційних блоків облаштовують системи вентиляції приміщень у багатоповерхових будинках. Мають різні конструктивні особливості залежно від поверховості будівлі.

## **4 / СХОДОВІ СИСТЕМИ**

В асортименті представлено сходові марші, майданчики, а також окремі сходинки, що дозволяє облаштовувати як внутрішні, так і зовнішні сходи у будь-яких спорудах.

## **5 / ЛІФТОВІ ШАХТИ**

Готові ліфтові шахти мають високі експлуатаційні властивості, характеризуються міцністю, надійністю, ремонтпридатністю. Правильно виготовлена залізобетонна шахта значно спрощує монтаж усього технічного оснащення ліфту.

## **6–12 / ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ**

В асортиментній лінійці представлено різноманітні залізобетонні вироби, призначені для укладання всіх типів інженерних мереж – облаштування каналізації, водопровідних і газопровідних мереж, кабельних комунікацій тощо.

## **13–15 / ЕЛЕМЕНТИ ОГОРОЖІ**

Використовуються для будівництва парканів і огорож на усіх типах будівництва.

## **16–18 / ВИРОБИ ДЛЯ ДОРІГ ТА ТРОТУАРІВ**

Дорожні та тротуарні плити призначені для будівництва доріг, а також облаштування пішохідних доріжок, мощення тротуарів тощо. Є чудовою альтернативою асфальтному покриттю, оскільки мають кращі експлуатаційні властивості.

## **19 / ПРОГОНИ**

Ці вироби використовуються при зведенні залізобетонних каркасів споруд у якості несучих елементів. Залежно від особливостей використання розрізняються за видами (прямокутні, таврові, однополичні), що мають свої конструктивні особливості.

## **20 / ФУНДАМЕНТНІ БЛОКИ**

Застосовуються при будівництві стін підвалів та елементів стрічкових фундаментів для перерозподілу навантаження конструкції будинку на основу.

## **21 / ПАЛІ ЗАБИВНІ**

Використовуються при зведенні пальових фундаментів різноманітних будівель, опор ліній електропередач, мостів, радіощогл, естакад тощо.

## **23 / ГАРАЖ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ**

Збірний залізобетонний гараж для автомобіля – це довговічна конструкція, що має безліч переваг: швидке збирання, можливість демонтажу, перевезення і зведення у будь-якому місці.

## **24 / БАЛАСТ ТА ВАГИ КРАНОВІ**

Використовуються для випробування та противаги баштових кранів під час робочого навантаження. Виготовляються індивідуально згідно з технічним паспортом на кран.

### **ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАМОВЛЕННЯ**

Можливе виготовлення ЗБВ і на замовлення. Згідно з проектом клієнта виготовляються балконні плити, стрічкові фундаменти, декоративні елементи колон та парканів, тюбінги для облаштування підземних споруд, фундаменти рекламних щитів та інші конструкції.



## Конструктивний залізобетон

**Технологія зведення споруд каркасного типу зі збірного залізобетону в сучасному будівництві є перспективною та має багато сфер застосування.**

Цю технологію використовують при зведенні споруд промислового, торгово-розважального та спортивного призначення, а також логістичних центрів. Стрімкий розвиток будівельних технологій (систем кріплення опалубки, армування), що використовуються при виготовленні збірних залізобетонних конструкцій, дозволяє будувати об'єкти складних архітектурних форм, різних за висотністю і призначенням.

Для залізобетонних конструкцій використовуються бетонні суміші таких класів:

**за міцністю від B25 до B60  
за морозостійкістю від F 200 до F 300  
за водонепроникністю від W4 до W12**

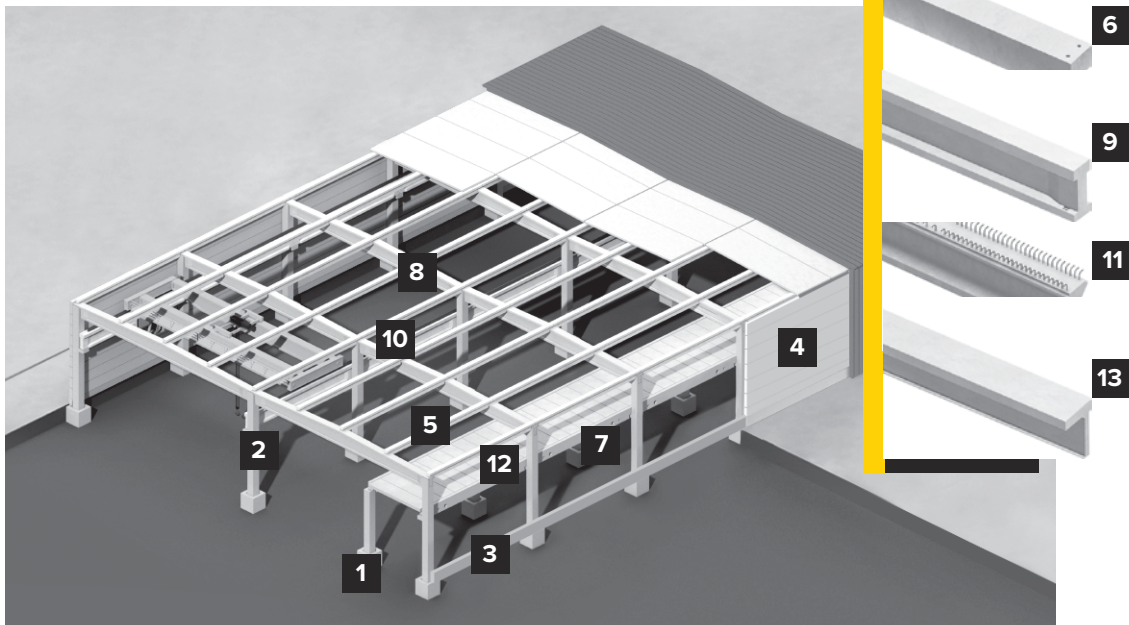
Усі конструкції виготовляються відповідно до державних будівельних норм: ДСТУ Б В.2.6-2:2009 «Вироби бетонні та залізобетонні. Загальні технічні умови» і сертифікуються Державним комітетом України з питань технічного регулювання та споживчої політики, ДСТУ Б В.2.6-132:2010 «Фундаменти залізобетонні збірні під колони каркаса міжвидового застосування для багатоповерхових будівель», ДСТУ Б В.2.6-67:2008 «Балки кроквяні і підкроквяні залізобетонні».



**Основними перевагами застосування збірних залізобетонних конструкцій для будівництва споруд каркасного типу є:**

- довільне планування площі каркасної споруди
- скорочені терміни монтажу з відсутністю електрозварювальних робіт
- відсутність потреби у додатковому опорядженні залізобетонних елементів каркасу
- забезпечення протипожежних вимог до конструкцій без додаткових спеціальних заходів зі збільшення вогнестійкості
- низькі витрати на підтримку технічного стану споруди впродовж її експлуатації
- гарантована якість конструкцій заводського виробництва
- можливість проведення монтажних робіт за низьких температур
- мінімальна матеріаломісткість конструкцій за рахунок індивідуального підходу при розрахунках

- |    |                             |
|----|-----------------------------|
| 1  | Фундаментні стакани         |
| 2  | Колони                      |
| 3  | Фундаментні балки           |
| 4  | Стінові панелі              |
| 5  | Прогони                     |
| 6  | Балки прямокутного перерізу |
| 7  | Балки Г-подібні і таврові   |
| 8  | Si-балки                    |
| 9  | Балки двотаврові            |
| 10 | Балки підкранові            |
| 11 | Балки мостові               |
| 12 | Плити екструдерні           |
| 13 | Елементи спортивних споруд  |



**Застосування конструктивного залізобетону для будівництва каркасних споруд дозволяє довільно планувати площу будівлі, скорочує терміни монтажу, задовольняє протипожежні вимоги, зменшує витрати на подальше технічне обслуговування будівлі.**

Під ТМ «Бетон від Ковальської» виготовляються також і збірні залізобетонні конструкції, що використовуються при зведенні промислових та спортивних споруд, торговельно-розважальних та логістичних центрів.

### 1 / ФУНДАМЕНТНІ СТАКАНИ

Використання фундаментних стаканів дозволяє підвищити темпи будівництва та зробити його економічнішим порівняно з будівництвом із заливкою монолітного фундаменту. Виготовляються комплекти фундаментних стаканів для колон різних розмірів і типів, а також стакани для споруд, в яких передбачено температурні шви.

### 2 / КОЛОНИ

Призначені для отримання навантажень від елементів покриття, перекриття та огорожувальних конструкцій. Використовуються для одноповерхових та багатоповерхових будівель.

### 3 / ЦОКОЛЬНІ ПАНЕЛІ

Призначені для опалюваних одноповерхових приміщень каркасного типу, з кроком крайніх колон 12 м.

### 4 / ПРОГОНИ

Горизонтальні другорядні балки, що приймають навантаження від покрівлі та передають його на головні балки. Використовуються при будівництві складів, промислових цехів, логістичних та торговельних центрів із застосуванням легких покрівельних матеріалів.

### 5 / БАЛКИ ПРЯМОКУТНОГО ПЕРЕРІЗУ

Застосовуються як міжповерхові балки перекриття, а також як балки покриття. Виготовляються як із попередньо напруженого, так і ненапруженого залізобетону.

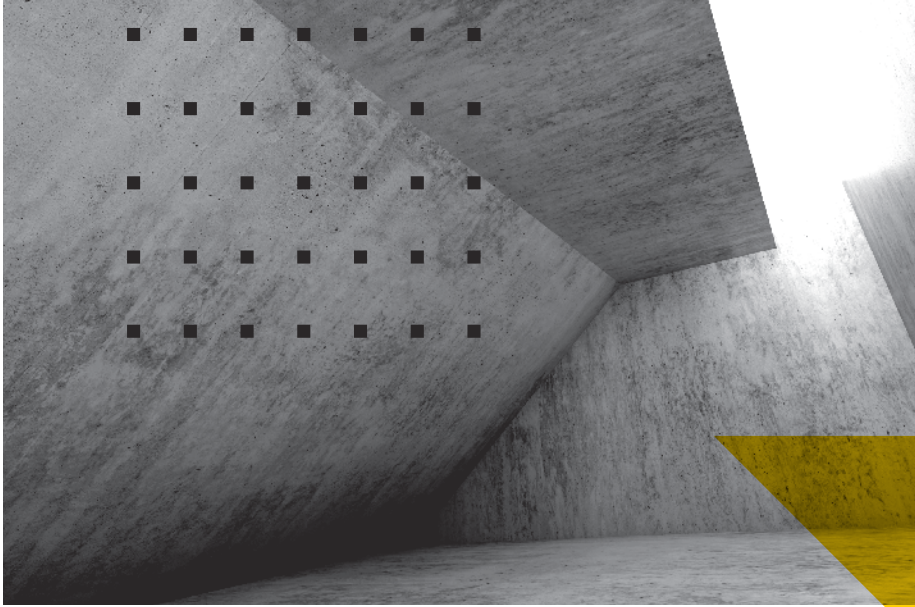
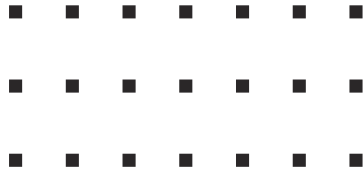
### 6 / БАЛКИ Г-ПОДІБНІ Й ТАВРОВІ

Завдяки розташуванню полиці у верхній зоні зменшується балка під перекриттям, що робить їх більш вигідними при зведенні муніципальних будівель, торговельних та розважальних центрів.

### 7 / Si-БАЛКИ

Застосовуються як балки покриття в будівлях зі значним вільним простором між колонами: промислові будівлі, складські приміщення, торговельні зали тощо.





#### **8 / БАЛКИ ДВОТАВРОВІ**

Використовуються як горизонтальні балки покриття в будівлях із широкими прольотами та як балки перекриття зі значними навантаженнями. Двотавровий переріз є типовим та найбільш раціональним для попередньо напружених балок.

#### **9 / БАЛКИ ПІДКРАНОВІ**

Призначені для спирання рейок, по яких переміщуються мостові крани. Можуть бути запроектовані та виготовлені індивідуально відповідно до типу вантажопідійомних механізмів.

#### **10 / БАЛКИ МОСТОВІ**

Призначені для будівництва, реконструкції та ремонту автодорожніх і міських мостів. Використовуються для компоновки габаритів мостів згідно з вимогами ДБН В.2.3-22:2009.

#### **11 / ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ ТА ПОКРИТТЯ БЕЗОПАЛУБНОГО ФОРМУВАННЯ**

Використовуються для облаштування несучих конструктивних елементів перекриття та покриття різних споруд: житлових та промислових об'єктів із несучими стінами із цегли або блоків, а також у каркасних і каркасно-монолітних спорудах. Є альтернативою плитам, виготовленим за агрегатно-поточною або конвеєрною технологією.

#### **12 / ЕЛЕМЕНТИ СПОРТИВНИХ СПОРУД**

Залізобетонні складки трибун та опорні балки для їх монтажу – найпоширеніший елемент, що використовується для будівництва стадіонів усіх типів. Форма складок визначається залежно від місця встановлення їх на стадіоні.

# Інноваційно-технологічний центр

Функції контролю якості продукції в структурі ПБГ «Ковальська» виконують підрозділи різного рівня спеціалізації:



**Інноваційно-технологічний центр**



**Центральна лабораторія**



**Лабораторні центри на заводах**

Контроль якості на підприємствах відбувається за державними стандартами, а також власними протоколами ПБГ «Ковальська», а продукція ТМ «Бетон від Ковальської» підлягає обов'язковій сертифікації.

**ІННОВАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР (ІТЦ) – ЦЕ ПОТУЖНИЙ ІНЖЕНЕРНИЙ КОМПЛЕКС, ДЕ ВТІЛЮЮТЬСЯ У ЖИТТЯ НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ РОЗРОБКИ З БЕТОНУ, СТВОРЮЮТЬСЯ НОВІ РЕЦЕПТУРИ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ ТА ПРОВОДЯТЬСЯ ВИПРОБУВАННЯ БЕТОННИХ ЗРАЗКІВ І ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ.**

## РОЗРОБКА РЕЦЕПТУР

Створення нових рецептів бетонних сумішей – одне із головних завдань ІТЦ. Висококваліфіковані інженери центру на запит замовників розробляють індивідуальні рецептури бетонів для будь-яких потреб. Наприклад, за необхідності можуть створити суміш, придатну для тривалого транспортування.

## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Тільки в ІТЦ здійснюються комплексні дослідження властивостей будівельних матеріалів. Сучасне обладнання центру дозволяє проводити повномасштабні фізико-механічні випробування продукції – визначати модуль пружності, реакцію виробів на стиск і вигин, здійснювати тестування на стійкість до температур, швидкість перемішування тощо.

## СУПРОВІД ПРОЕКТІВ

Клієнти ПБГ «Ковальська» мають можливість скористатися усією науковою міццю ІТЦ та отримати повний супровід будівельного проекту. Фахівці центру радо допоможуть знайти та втілити у життя найоптимальніші інженерні рішення для ваших проектів – від типових до унікальних.

## НЕЗАЛЕЖНА ЕКСПЕРТИЗА

ІТЦ допоможе перевірити якість будівництва. За запитом фахівці центру проведуть тестування міцності бетонних конструкцій на об'єкті та нададуть незалежний висновок експертів.

**ЦЕНТРАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ПБГ «КОВАЛЬСЬКА» ВИКОНУЄ ЕКСПЕРТИЗУ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ОБ'ЄКТАХ, ЗАСТОСОВУЮЧИ СУЧАСНІ МЕТОДИ ПЕРЕВІРКИ МІЦНОСТІ БЕТОНУ (НЕРУЙНІВНІ ТА РУЙНІВНІ), ЩО ДОЗВОЛЯЮТЬ БУТИ ПЕВНИМ У НАДІЙНОСТІ СПОРУДИ.**

### МЕТОДИ ЕКСПЕРТИЗИ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

#### Неруйнівні методи

Механічний (молоток Шмідта)  
Ультразвуковий  
Ударно-імпульсний

#### Руйнівні методи

Вирізання із масиву бетону зразків (кернів) та їх подальше фізико-механічне випробування в лабораторних умовах

**На кожному підприємстві ПБГ «Ковальська» є власна лабораторія, що дозволяє забезпечити систематичний контроль продукції у декілька етапів.**



#### Вхідний контроль

Перевірка властивостей сировини на придатність до виробництва бетонів та будівельних розчинів.



#### Операційний контроль

Випробування сумішей і стверділих бетонів і розчинів на міцність, водонепроникність, морозостійкість і стійкість до стирання.



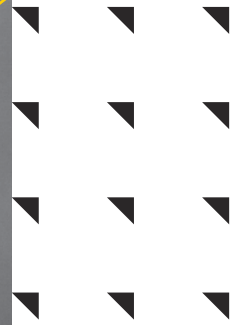
#### Вихідний контроль

Перевірка будівельних сумішей на виході з БЗВ або на будівельних майданчиках та зберігання проб бетону.



## Якість та екологія

Дотримання європейських стандартів безпеки і якості продукції – наш пріоритет. Саме тому заводи, що виробляють продукцію під торговельною маркою «Бетон від Ковальської», одними з перших у будівельній галузі отримали сертифікат системи менеджменту якості ISO 9001:2015 і атестовані на підставі Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність», що відповідає усім критеріям вимірювальних лабораторій відповідно до вимог державної метрологічної системи.



**Ми дбаємо про навколишнє середовище та здоров'я мільйонів людей, що мешкають у будинках, побудованих із використанням продукції ТМ «Бетон від Ковальської».**



**ПРОДУКЦІЯ ВИГОТОВЛЯЄТЬСЯ ТІЛЬКИ З ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ СИРОВИНИ ТА ПРОХОДИТЬ РАДІОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ, А ВЛАСНІ ЛАБОРАТОРІЇ ЗАВОДІВ СЛІДКУЮТЬ ЗА ХІМІЧНИМ ВМІСТОМ УСІХ БЕЗ ВИНЯТКУ СКЛАДОВИХ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ.**

Окрім цього, на наших заводах встановлено:

---

**СУЧАСНІ СИСТЕМИ ФІЛЬТРАЦІЇ, ЩО ЗАПОБІГАЮТЬ ПОТРАПЛЯННЮ ЦЕМЕНТНОГО ПИЛУ У ПОВІТРЯ**

---

**СПЕЦІАЛЬНІ СИСТЕМИ ДОЩОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ, ОБЛАДНАНІ ВИСОКОЕФЕКТИВНИМИ ОЧИСНИМИ СПОРУДАМИ**

---

**КОМПЛЕКСИ З ПЕРЕРОБКИ ЗАЛИШКІВ БЕТОНУ, ЯКІ ДОЗВОЛЯЮТЬ ПОВТОРНО ВИКОРИСТОВУВАТИ «ТЕХНІЧНУ» ВОДУ, ЩО УТВОРЮЄТЬСЯ ПІД ЧАС ВИРОБНИЦТВА**

---

Це дозволяє оптимізувати витрати води на підприємствах та заощадити її у кількості десятків тисяч тонн на рік, а також мінімізувати кількість твердих відходів бетонного виробництва.

Виробництво підтвердило відповідність системи менеджменту охорони навколишнього середовища ISO 14001:2004 та системи менеджменту професійної безпеки і здоров'я ОН SAS 18001:2007.



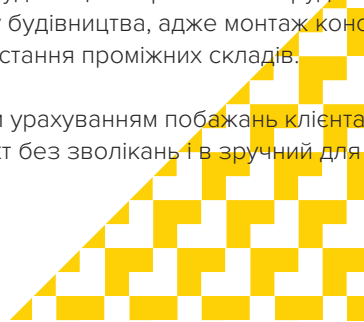
# Логістичні послуги

ДЛЯ ТОГО АБИ КОЖЕН КЛІЄНТ ВЧАСНО ОТРИМАВ ЗАМОВЛЕННЯ «ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ», КОМПАНІЯ МАЄ У СВОЄМУ РОЗПОРЯДЖЕННІ АВТОПАРК ІЗ ПОНАД 600 ОДИНИЦЬ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ТЕХНІКИ

ПБГ «Ковальська» забезпечує повне логістичне обслуговування клієнтів, яке відповідає європейському рівню якості надання послуг. Рухомий склад сучасних вантажних автомобілів, самоскидів і автобетонозмішувачів, забезпечує цілодобову доставку бетонних сумішей та готових ЗБВ чітко за графіком замовників.

Наявність власного автопарку дозволяє ПБГ «Ковальська» оперативно доставляти замовлені ЗБВ практично по всій Україні. При будівництві каркасних споруд вчасна доставка є запорукою безперервного процесу будівництва, адже монтаж конструкцій на об'єкті виконується «з коліс», тобто без використання проміжних складів.

Логістика компанії побудована з максимальним урахуванням побажань клієнта, аби замовлена продукція була доставлена на об'єкт без зволікань і в зручний для Вас час.



## ДЛЯ ВАШИХ ПОСЛУГ У РОЗПОРЯДЖЕННІ «КОВАЛЬСЬКА ЛОГІСТИК» НАСТУПНІ ВИДИ ТРАНСПОРТУ:

АВТОБЕТОНОЗМІШУВАЧ

АВТОВИШКА

БАЛКОВОЗ

ПАНЕЛЕВОЗ

АВТОКРАН

ФРОНТАЛЬНИЙ НАВАНТАЖУВАЧ

САМОСКИД

ЕКСКАВАТОР

ТЯГАЧ СІДЕЛЬНИЙ З НАПІВПРИЧІПОМ

ВАНТАЖІВКА БОРТОВА

АВТОБЕТОНОНАСОС

# Веб-контроль бетону

Інтерактивний сервіс «Веб-контроль бетону» – це швидка перевірка оригінальності доставленої вам на об'єкт продукції в режимі онлайн, яка дозволяє замовнику впевнитись, що він отримав дійсно якісний «Бетон від Ковальської», а не підробку по паме.

## ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

- /01** Знайдіть унікальний код, зазначений у товарно-транспортній накладній на отриману вами продукцію.
- /02** Зайдіть на сайт **control.kovalska.com** (для зручності пошуку можете скористатися наведеним поруч QR-кодом).
- /03** Внесіть код у відведене поле та натисніть «Перевірити».

Якщо ваш бетон – справді «Бетон від Ковальської», то ви отримаєте відомості про клас та об'єм бетону, а також дізнаєтеся, з якого саме підприємства його було відвантажено. Якщо ні – код буде визнано недійсним, і це означатиме, що, на жаль, ви отримали підробку.

## ОСТЕРІГАЙТЕСЬ ПІДРОБОК

ЩОБ УНИКНУТИ ПІДРОБОК,  
КУПУЙТЕ ПРОДУКЦІЮ «БЕТОН ВІД  
КОВАЛЬСЬКОЇ» ЛИШЕ НА ПІДПРИ-  
ЄМСТВАХ ПБГ «КОВАЛЬСЬКА» АБО  
В ОФІЦІЙНИХ ПРЕДСТАВНИКІВ  
КОМПАНІЇ, СПИСОК ЯКИХ ЗАЗНАЧЕНО  
НА НАШОМУ САЙТІ:

**BETON.KOVALSKA.COM**



**БЕТОН**  
ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ



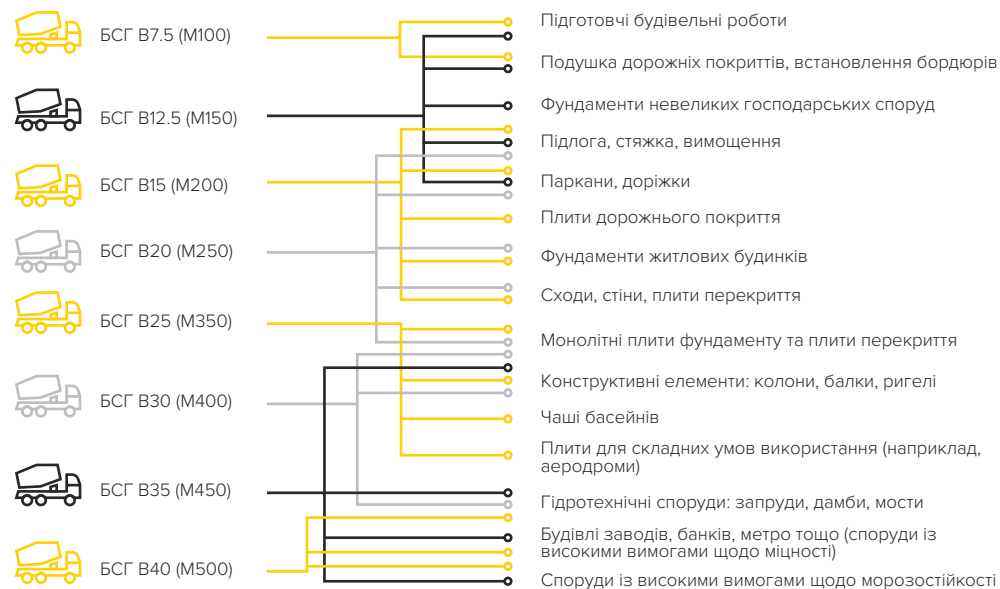
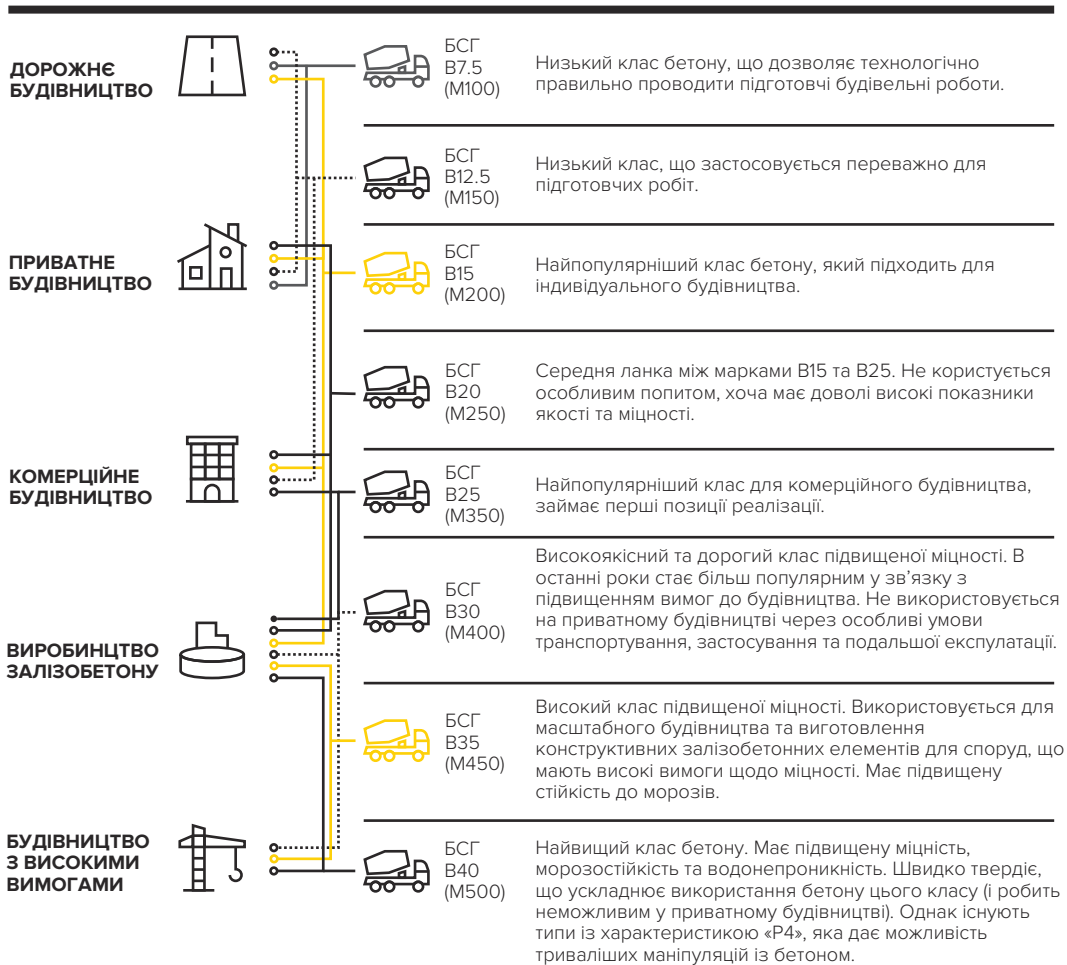
## Важливо знати

### Карта бетонів

Для кожної споруди чи навіть окремої будівельної конструкції потрібно використовувати бетон певного класу за міцністю, властивості якого дозволяють гарантувати стійкість та довговічність будівлі.

Зорієнтуватись, який саме бетон підійде до вашого будівництва, допоможе «бетонна карта» – універсальний гід із використання бетонів за класами.





## Категорично заборонено

Міцність бетонних конструкцій залежить від багатьох факторів — доцільно підібраної рецептури бетонної суміші, якісного її виготовлення, правильного транспортування на об'єкт, дотримання технологій укладання й подальшого догляду.

Перші два етапи — розробка рецептур та виготовлення сумішей — знаходяться під пильним контролем фахівців ПБГ «Ковальська». А наступні три потрапляють у «зону ризику» — недогляд або незнання технологій робітниками призводять до критичних помилок, що згубно діють на якість бетону та надійність будівництва.

Однак, хто попереджений, той озброєний. Знання ймовірних та найпоширеніших помилок допоможе кожному будівельнику забезпечити себе від майбутніх проблем.

### ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО:

Самовільне додавання води у бетонну суміш

Зупинка обертання барабану автобетонозмішувача, що містить бетонну суміш, під час перевезення

Неналежна очистка барабану автобетонозмішувача між перевезеннями різних сумішей, що впливає на їх якість

### ЧОМУ ВИНИКАЮТЬ ТАКІ ПРОБЛЕМИ ТА ЯК ЇХ УНИКНУТИ

Якщо ви не впевнені в добросовісності перевізника, уважно перевіряйте паспорт на бетон, де вказаний час на транспортування суміші. Деякі водії, забарившись у дорозі, доливають у суміш воду, щоб бетон не почав тверднути. Зміна водо-цементного співвідношення бетонної суміші буквально «псує» її та згубно впливає на міцність бетону.

Водії можуть зупинити барабан автобетонозмішувача, оскільки в такому випадку машина використовує менше пального. Такі дії призводять до згущування суміші й проблем із подальшою укладкою бетону.

Щоб унеможливити себе від подібних прикрих випадків, уважно приймайте бетонну суміш на будівельному майданчику, звертаючи увагу на осадку конуса\* та візуальну відповідність суміші її паспортним характеристикам, а ще краще — користуйтеся послугами перевірених перевізників.

Типовою помилкою при укладанні бетону є недотримання технології віброущільнення. Наприклад, при заливці бетонних колон необхідно укладати суміш шарово та проводити її глибинне віброущільнення кожні 50 см. Однак, іноді будівельники заливають суміш одразу на всю висоту колони, а в цьому випадку, на жаль, застосування вібраційного обладнання є недоцільним, оскільки вже неможливо видалити з бетону зайве повітря, яке зменшує його міцність. При цьому надмірне віброущільнення також може зашкодити й призвести до розшарування бетону. Саме тому укладку бетону необхідно робити керуючись чіткими технологічними регламентами та, бажано, під наглядом досвідченого спеціаліста.

## ДОГЛЯД ЗА БЕТОНОМ

Залежно від характеристик бетону та погодних умов, за яких проходить будівництво, необхідно забезпечувати догляд за укладеною сумішшю: дотримуватися визначеного тепло-вологого режиму та слідкувати за зміною погоди, оберігаючи суміш від пересихання, надмірного зволоження або замерзання. Догляд за бетоном повинен продовжуватися не менше трьох діб (а індої 7– 15 діб). На жаль, доглядом за бетоном часто нехтують, а це призводить до таких проблем, як утворення тріщин, нерівномірне твердіння чи не застигання бетону взагалі.

Осадка конуса – це поняття, що характеризує рухливість бетону. Осадка конуса вимірюється в сантиметрах, і чим вона більша, тим рухливіший бетон. Процес вимірювання осадки конуса простий і доступний у польових умовах, тому він досить поширений у всьому світі.



## Експерти вiдповiдають

Будiвельники часто звертаються до фахiвцiв ПБГ «Ковальська» з рiзними запитаннями. Пропонуємо вам познайомитися iз вiдповiдями на найчастiшi та найактуальнiшi з них.

- ■
- ■
- ■
- ■
- ■
- ■
- ■
- ■



### **ЯКИЙ КЛАС БЕТОНУ ПОТРІБЕН ДЛЯ МОГО БУДІВНИЦТВА?**

Клас бетону повинен зазначатися в проектній документації на споруду. Якщо цієї інформації немає або проект в принципі відсутній, можна обрати клас самостійно, керуючись вимогами до майбутньої будівлі та особливостями ведення будівництва. Зорієнтуватись у застосування бетонів за класами можна за допомогою «Карти бетонів». А зробити остаточний правильний вибір завжди радо допоможуть консультанти ПБГ «Ковальська».

### **ЯК СТВОРЮЮТЬСЯ РЕЦЕПТИ БЕТОНІВ НА ЗАМОВЛЕННЯ?**

Замовник передає до Інноваційно-технологічного центру ПБГ «Ковальська» технічні вимоги, яким повинна відповідати майбутня суміш. Спеціалісти аналізують ці вимоги, підбирають різні компоненти, потім тестують отриману суміш в лабораторних умовах та проводять фізико-математичні випробування бетонних зразків. Далі, з урахуванням лабораторних висновків, виготовляються промислові партії. А на їх основі формується фінальна рецептура бетонної суміші, яка вже може бути запущена в товарне виробництво.

### **ЧИ МОЖНА ЗАМІНИТИ МОНОЛІТНІ КОНСТРУКЦІЇ ПО ПРОЕКТУ НА ГОТОВІ ЗБВ?**

Так, звичайно. Застосування ЗБВ значно спрощує процес будівництва. Потрібно лише «перекласти» проект для монолітної споруди на використання збірних залізобетонних конструкцій, підбравши необхідні вироби за каталогом «Бетон від Ковальської». Це може зробити досвідчений будівельник, виконроб або фахівець ПБГ «Ковальська».

### **ЧЕРЕЗ ЯКИЙ ЧАС ПІСЛЯ ЗАЛИВКИ ФУНДАМЕНТУ МОЖНА ПРОДОВЖУВАТИ БУДІВНИЦТВО?**

Після досягнення бетоном 100% міцності, тобто на 28 добу. Ствердження, що «фундамент повинен простояти зиму» – це розповсюджений міф, який не відповідає дійсності.

### **КОЛИ КРАЩЕ ЗАЛИВАТИ БЕТОН – ВЛІТКУ ЧИ ВЗИМКУ, ВДЕНЬ ЧИ ВНОЧІ?**

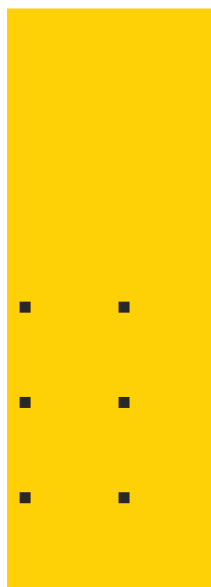
Залежить від характеристик бетону та погодних умов, однак загалом заливати сучасні бетони можна в будь-яку пору року та час доби. Головне – правильно обрати суміш із необхідними властивостями та дотримуватися правил укладання бетону та догляду за ним.

**БЕТОН**  
ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ

Якщо у вас виникли будь-які інші питання, ви завжди можете отримати вичерпні відповіді на них від фахівців в офісах продажу «Бетон від Ковальської»

# Виробничі потужності

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



**«ЗЗБК ІМ. КОВАЛЬСЬКОЇ»**

01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 7  
тел./факс: (044) 239-07-70, 239-07-60,  
536-13-70

---

**«ЗЗБК ІМ. КОВАЛЬСЬКОЇ»**

08132, м. Вишневе, вул. Київська, 54  
тел./факс: (044) 591-12-70

---

**«БЕТОН СЕРВІС»**

01013, м. Київ, вул. Промислова, 4  
тел./факс: (044) 531-40-75

---

**«БЕТОН КОМПЛЕКС»**

04074, м. Київ, вул. Резервна, 8  
тел./факс: (044) 501-90-62, 507-02-44

---

**«АВТОБУДКОМПЛЕКС-К»**

03680, м. Київ, вул. Святошинська, 34  
тел./факс: (044) 205-42-27, 407-65-00

---

**«ДАРНИЦЬКИЙ ЗАВОД ЗБК»**

02093, м. Київ, вул. Бориспільська, 11  
тел./факс: (044) 500-1-500, 576-96-33

---

**«БУДІНДУСТРІЯ»**

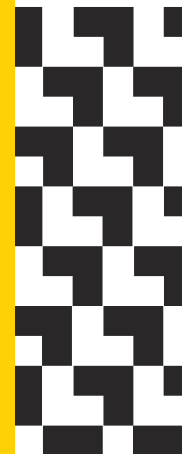
14001, м. Чернігів, вул. Промислова, 11  
тел./факс: (0462) 65-22-74, 65-38-00

---

**«БЕТОН ЦЕНТР»**

08043, Київська обл.,  
м. Переяслав-Хмельницький,  
вул. Богдана Хмельницького, 231  
тел./факс: (04567) 5-46-51, 5-46-52

---

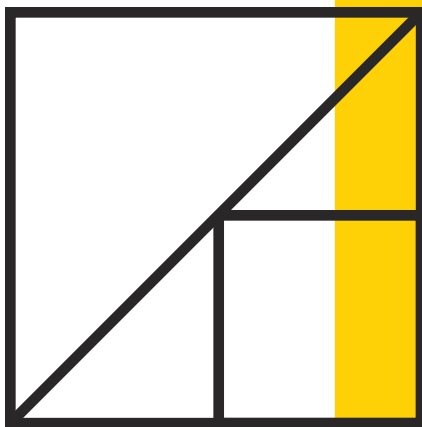


# Об'єкти, якими ми пишаємося



# 60%

Понад 60%  
будівельних  
об'єктів столиці  
зведено із  
використанням  
продукції ТМ  
«Бетон від  
Ковальської»





ГОТЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС HILTON

---

ГОТЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС FAIRMONT GRAND HOTEL KYIV

---

ГОТЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС INTERCONTINENTAL KYIV

---

ГОТЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС RAMADA ENCORE KIEV

---

ГОТЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС HYATT REGENCY KIEV

---

ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС DIPLOMAT HALL

---

ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС «ЗЕЛЕНИЙ ОСТРІВ»

---

ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС «ЮВІЛЕЙНИЙ»

---

ЖИТЛОВИЙ КВАРТАЛ «НОВОПЕЧЕРСЬКІ ЛИПКИ»

---

ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС «ПАРКОВЕ МІСТО»

---

ТЕРМІНАЛ «Д» АЕРОПОРТУ «КИЇВ» (ЖУЛЯНИ)

---

ПІВДЕННИЙ ТЕРМІНАЛ ЗАЛІЗНИЧНОГО ВОКЗАЛУ

---

НСК «ОЛІМПІЙСЬКИЙ»

---

ТРЦ OCEAN PLAZA

---

ТОРГОВІ ЦЕНТРИ «ЕКО-МАРКЕТ»

---

ГІПЕРМАРКЕТИ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ  
«ЕПІЦЕНТР-К»

---

ЦЕНТРИ ОПТОВОЇ ТОРГІВЛІ

---

METRO CASH&CARRY (УКРАЇНА)

---

УНІВЕРМАГ «УКРАЇНА»

---

ГОЛОВНИЙ ОФІС «УКРСИББАНК»

---

ЦЕРКВА РІЗДВА ХРИСТОВОГО

---

ТОРГОВИЙ ЦЕНТР «БЕСАРАБСЬКИЙ КВАРТАЛ»  
МАЙДАН НЕЗАЛЕЖНОСТІ

---

МИХАЙЛІВСЬКИЙ ЗОЛОТОВЕРХИЙ СОБОР

---

ТОРГОВЕЛЬНО-РОЗВАЖАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС  
«БЛОКБАСТЕР»

---

ТОРГОВЕЛЬНІ КОМПЛЕКСИ  
«АШАН»

---

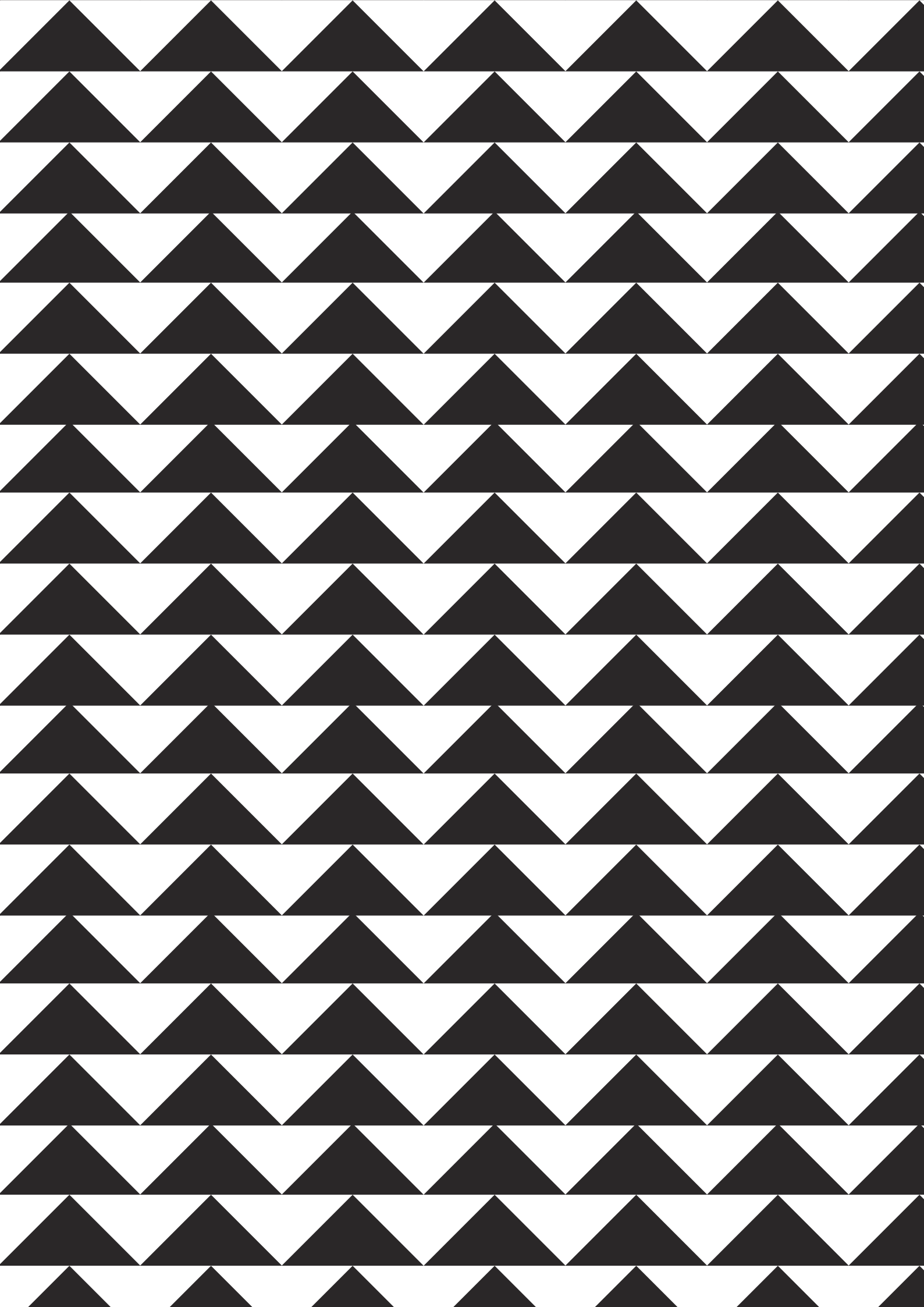
ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС «ДИНАСТІЯ»

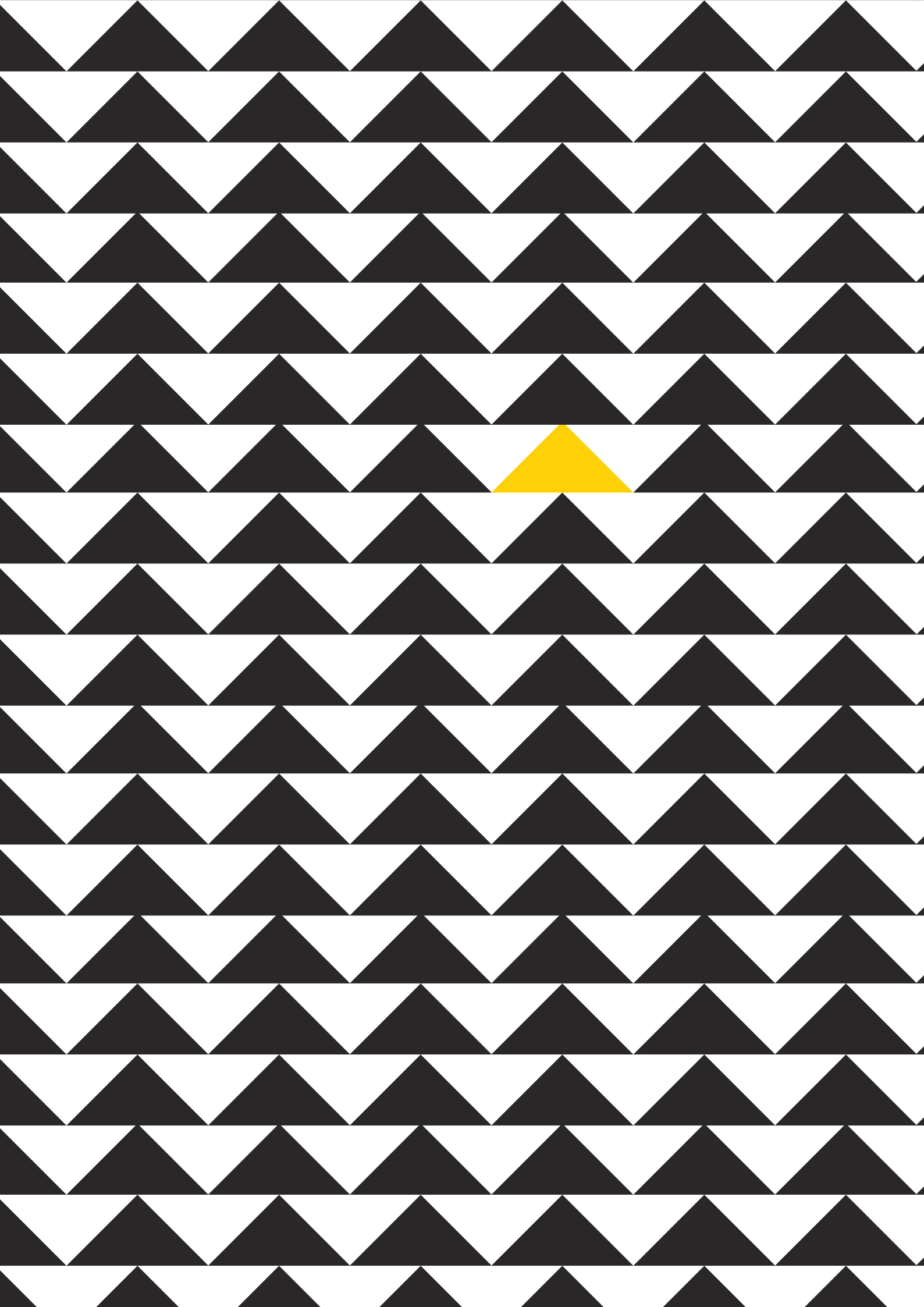
---

ЗАВОД «РОШЕН»

---

ЦУМ КИЇВ





# БЕТОН

ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ

