

ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

Нове для кращого!

Керуючись місією «Нове для кращого», ми обрали шлях постійного розширення асортименту та вдосконалення якості нашої продукції. Зусилля колективу нашої компанії спрямовані на створення найбільш повної асортиментної пропозиції, яка дозволить нашим покупцям створювати благоустрій найвищого європейського рівня. Постійна робота над вдосконаленням технології виробництва спрямована на отримання продукції з ще більш поліпшеними якісними характеристиками, як в естетичному плані, так і в плані довговічності.

Мета нашої роботи полягає в генеруванні і втіленні в життя ідей, які допоможуть нашим клієнтам оточити себе красою і найбільш повно проявити свою індивідуальність. Ми поважаємо нашого покупця, прислухаємося до його думок і потреб і прагнемо завжди виконувати свою роботу на «відмінно». Ми розвиваємося, зростаємо і допомагаємо в цьому нашим партнерам і покупцям.



більше інформації тут



ПРО КОМПАНІЮ

Компанія «Золотий Мандарин Квадра» - національний виробник бетонної продукції для благоустрою. На сьогоднішній день компанія має досить значні потужності виробництва — це чотири заводи з виробництва тротуарної плитки (потужність 12 тис. м² тротуарної плитки за добу), цех по виробництву облицювального каменю, цех по виробництву елементів ландшафтного дизайну та міської інфраструктури. Асортимент бетонної продукції, яку виробляє компанія, дуже широкий — це тротуарна плитка, дорожні та тротуарні бордюри, стінові блоки, елементи для парканів та підпірних стінок, облицювальний камінь, елементи для сходів, елементи ландшафтного дизайну, лавочки, урни для сміття, квітники, ліхтарі, тротуарні стовпчики, антипаркувальні елементи, бетонні садові меблі.

Компанія «Золотий Мандарин Квадра» - один з найбільших в Україні виробників тротуарної плитки за технологією напівсухого вібропресування. Це сучасна прогресивна технологія, яка дозволяє отримувати дуже якісну бетонну продукцію у значних об'ємах виробництва. На підприємствах з виготовлення тротуарної плитки використовуються професійні автоматичні виробничі лінії відомих світових брендів. Майже всі процеси виготовлення продукції на підприємствах відбуваються в автоматичному режимі: дозування матеріалів, замішування бетонної суміші, контроль необхідних показників, формування продукції, витримка в камерах, транспортування та упаковка (мінімальний вплив людського фактору). Це дає змогу отримати якісний продукт з максимально точним дотриманням всіх необхідних параметрів технології.

Основоположний принцип компанії — отримання виробу з найкращими експлуатаційними характеристиками. Саме для такої мети використовується якісна сировина, спеціальне обладнання, унікальні рецептури. На підприємстві введена система чотирьохрівневого контролю якості, при якому здійснюється постійний контроль всієї сировини, операційний контроль в процесі виготовлення, проміжний контроль готової продукції та остаточний контроль готової продукції. Всі лабораторні дані по кожній партії готової продукції фіксуються в спеціальних журналах та зберігаються у відділі статистики. Підприємство має сертифіковану лабораторію, яка здійснює лабораторні випробування та слідкує за дотриманням всіх технологічних параметрів виробництва.

Продукція компанії «Золотий Мандарин Квадра» відповідає всім практичним вимогам, а широкий асортимент задовольнить будь-які естетичні побажання. Завдяки високій якості та новітнім технологіям, компанія неодноразово перемагала у всеукраїнських конкурсах. Компанія постійно працює над вдосконаленням технології виробництва для отримання продукції з найкращими експлуатаційними характеристиками.

Фігурні елементи мощення	ст.
Вельвет	139
Венеція	28
Гранд Ків	121
Квадрат 100х100	78
Квадрат 100х100 Меланж	82
Квадрат 160х160	108
Квадрат 160х160 Антик	102
Квадрат 160х160 Меланж	109
Квадрат 200х200	78
Квадрат 200х200 Меланж	82
Кирпич 200х100	84
Кирпич 200х100 Антик	96
Кирпич 200х100 без фаски	90
Кирпич 200х100 Меланж	88
Кирпич 240х160	104
Кирпич 240х160 Антик	102
Кирпич 240х160 без фаски	106
Кирпич 240х160 Меланж	105
Кирпич Барселона 4 Антик	99
Кирпич Барселона 6 Антик	100
Кирпич вузький	38
Кирпич вузький Антик	42
Кирпич вузький без фаски	40
Кирпич Роттердам Антик	98
Компас	124
Креатив	44
Креатив Антик	43
Лагріма плита	149
Лонг формат	136
Маргарита	56
Маргарита Антик	58
Маршалс	130
Модерн	12
Модерн М	16
Модерн М Меланж	18
Моноліт	30
Неоліт	32
Паркет	20
Паркет Форест	133
Паркувальна решітка	116
Пасіон	34
Патерн	8
Піщаник	36
Плац	22
Плац Антик	26
Плита 1000х400	144
Плита 300х300	73

Плита 325х325	142
Плита 400х400	70
Плита 400х400 без фаски	72
Плита 400х400 Меланж	74
Плита 500х500	145
Плита 600х600	76
Плита 900х450	68
Плита Ліра	134
Подвійне Т	113
Подвійне Т без фаски	112
Понте	126
Профіт	4
Решітка Гармонія	118
Решітка Еко	114
Римський камінь	136
Розетка	125
Ромб	64
Ромб великий	147
Ронда	148
Сота	60
Сота Велика	146
Сота Клінкер	137
Сота Форест	132
Сота Флор	138
Сота Шафт	138
Сота Шейл	138
Стара площа	54
Старе місто	48
Старе місто Меланж	52
Тактильна плитка	120
Тераса	128
Тіволлі	122
Тосколано	127
Тригран	111
Уріко	110
Фаво (Травертин)	123
Флат плити	140
Форест плита	150
Шашка	66

Сходи

Сходинок пресована	164
Сходи Імперіал	165
Сходи Форест	166
Сходинок Макс	167
Сходи класичні	168

Бордюри	ст.
Борт дорожній великий	152
Борт дорожній стандартний	152
Борт дорожній стандартний радіусний	152
Борт дорожній прямокутний	152
Борт дорожній малий	152
Бордюр парковий 1000х80	154
Бордюр парковий 1000х60	154
Бордюр парковий 500х60	154
Бордюр парковий 500х50	154
Бордюр Форест прямий	156
Бордюр Форест кутовий	156
Бордюр Форест радіусний 90°	156
Бордюр Форест радіусний R250	156
Бордюр Форест радіусний R750	156
Бордюр Травертин прямий	157
Бордюр Травертин кутовий	157
Бордюр Травертин радіусний 90°	157
Бордюр Травертин радіусний R250	157
Бордюр Травертин радіусний R750	157
Бордюр фігурний квадратний	160
Бордюр фігурний круглий	160
Стовпчик фігурний квадратний	160
Стовпчик фігурний круглий	160
Брус Форест	155
Бордіур	158
Водозлив	158
Стовпчик декоративний	159
Стовпчик з Кирпича 240х160	162
Стовпчик з Кирпича Роттердам	162

Декоративні елементи	ст.
Квітник пресований круглий	170
Квітник пресований квадратний	170
Садова фігурка Бджола	172
Садова фігурка Равлик	172
Садова фігурка Черепаха	172
Садова фігурка Французький бульдог	172
Садова фігурка Бабак	172
Садова фігурка Бабак Рокі	172
Декоративне каміння	173
Високі грядки	174

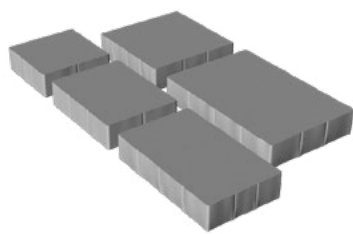
Корисна інформація 176

Рекомендації по укладці тротуарної плитки	196
Рекомендації по укладці терасної дошки	200
Рекомендації по монтажу сходів	169
Чому тротуарна плитка, а не асфальт?	176
Як створити газон на парковці?	117
Як правильно укласти плитку колормікс?	183
Як правильно укласти однотонну плитку?	185
Як монтувати бордюри паркові?	193
Рекомендації по благоустрою	188
Раковинки на лицьовому шарі плитки	192
Що забороняється при укладанні тротуарної плитки? .	178
Висоли	186
Потертості лицьової поверхні бетонних виробів .	187
Особливості безфаскової тротуарної плитки . . .	194
Як обрати якісну тротуарну плитку?	190
Що таке міжплитковий шов і для чого він?	202
УВАГА!!! Що НЕ РОБИТИ з бетонною плиткою . .	204

Умовні позначення

Навантаження		Особливості	
	Пішохідна зона		Гладке безшовне покриття (без фаски)
	Періодичний заїзд легкового транспорту		Міцне покриття, завдяки боковому зчепленню
	Рух легкового транспорту		Посилені дренажні властивості
	Рух транспорту вагою не більше 7т		Можливість формування газону
	Рух вантажного транспорту		Спеціально зістарена поверхня
	Рух важкого вантажного транспорту		Прокрас на всю товщину каменя

ПРОФІТ



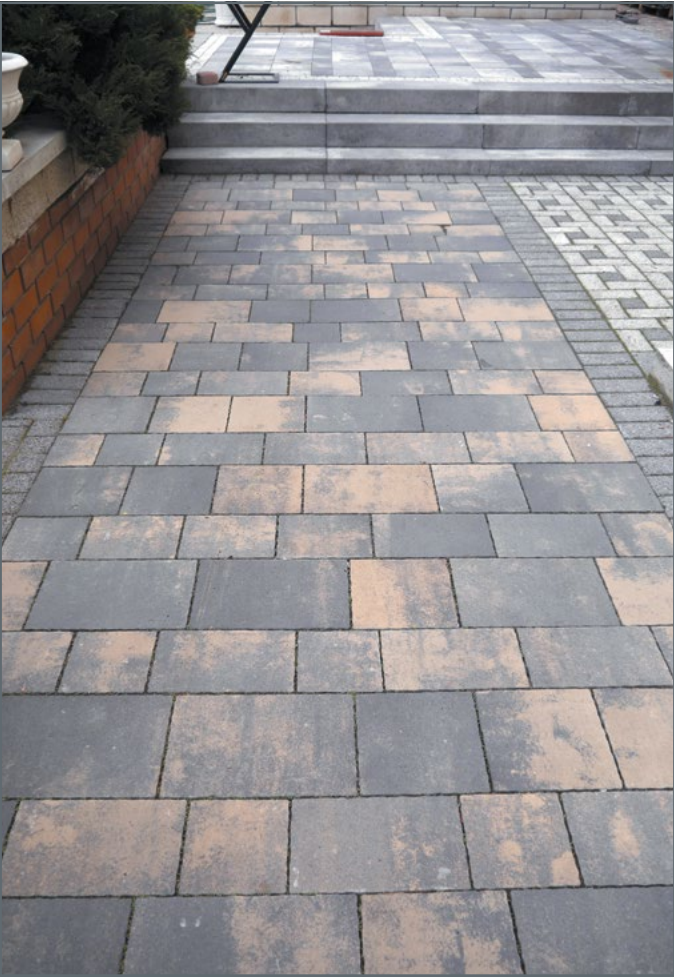
*Розміри, мм: 360x240
240x240
300x180
240x180
180x180



Профiт (аласiо)



Профiт (терамо)



Профiт (аласiо)



Профiт (чорний кристал)



Кольорова гама Колормікс



аласіо



оріс



грейс



терамо



форте



франко

Поверхня	рельєфна без фаски, хвилястий край
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

Кольорова гама Гранмікс



чорний кристал



сірий кристал



коричневий кристал



порта кристал



оріс мадженто



оріс візе



стелс мадженто



більше інформації тут

Профiт (чорний кристал), Розетка велика (ваніль)



Профiт (терамо)



Профiт (франко) після дощу



Профiт (орiс мадженто)



Профiт (орiс вiзе)



Профiт (сiрий кристал, коричневий кристал, чорний кристал)



Профiт (форте)



Профiт (чорний кристал)



Профiт (порта кристал)



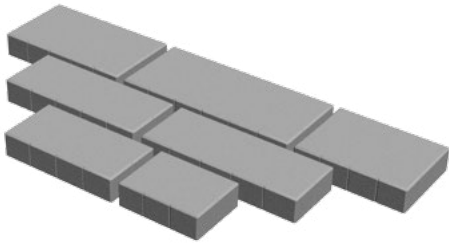
Профiт (стелс мадженто)



Профiт (орiс)



ПАТЕРН



*Розміри, мм: 450x200
350x200
275x200
400x150
375x150
300x150
200x150



Патерн (нуоро)



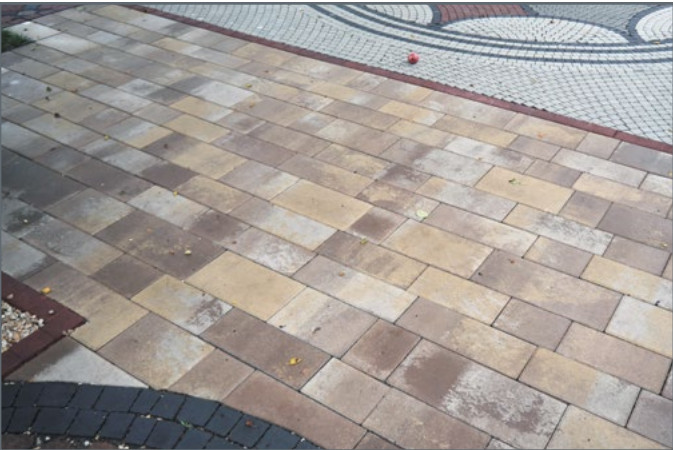
Патерн (аріано)



Патерн (грейс)



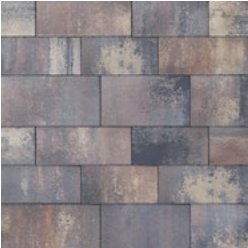
Патерн (капріано)



Кольорова гама



аріано



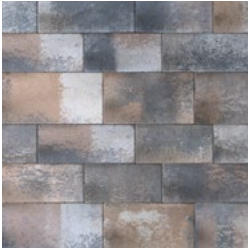
росано



капріано



грейс



нуоро



болонья



мартано



романо



рубіо

Патерн (нуоро)



Патерн (росано)



Патерн (аріано)



Поверхня	рівна, з мікрофаскою	
Висота, мм	60	80
Вага, кг/м²	141	189
Стіраність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



60мм



80мм



більше інформації тут

Патерн (нуоро)



Патерн (мартано)



Патерн (росано)



Патерн (грейс)



Патерн 60мм (болонья), Шашка (чорний)



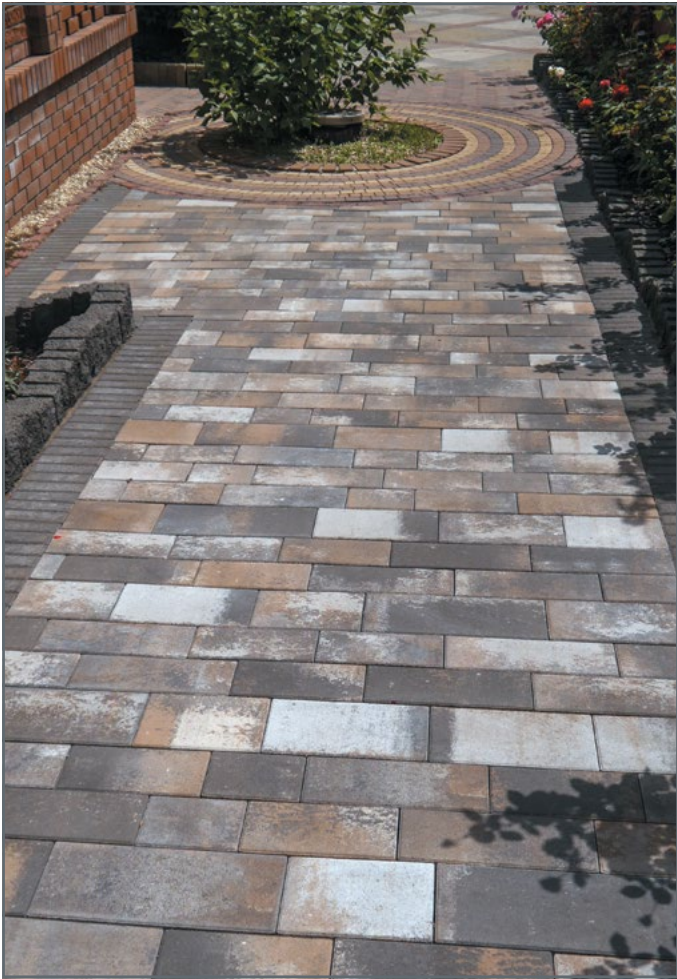
Патерн (рубіо)



Патерн (мартано)



Патерн (нуоро)



Патерн (грейс), Шашка (чорний)



Патерн (росано)



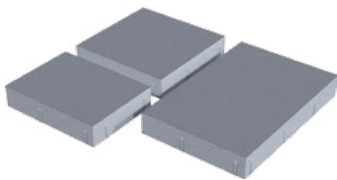
Патерн (романо)



Патерн (аріано)



МОДЕРН



*Розміри, мм: 450x300
300x300
225x300



Модерн (грейс)



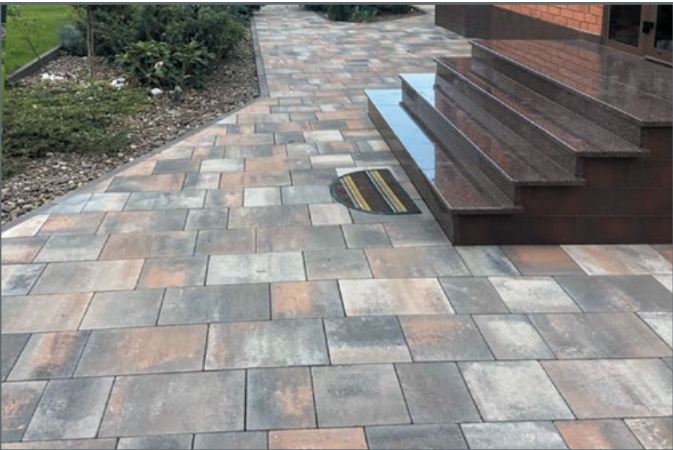
Модерн (генуя)



Модерн (асті)



Модерн (тоскана)



Кольорова гама



асті



флоренція



генуя



грейс



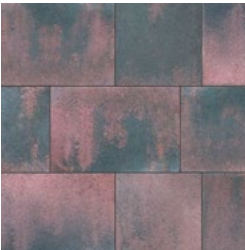
кремона



новара



палермо



ріоло



табако



терамо



тоскана



корса

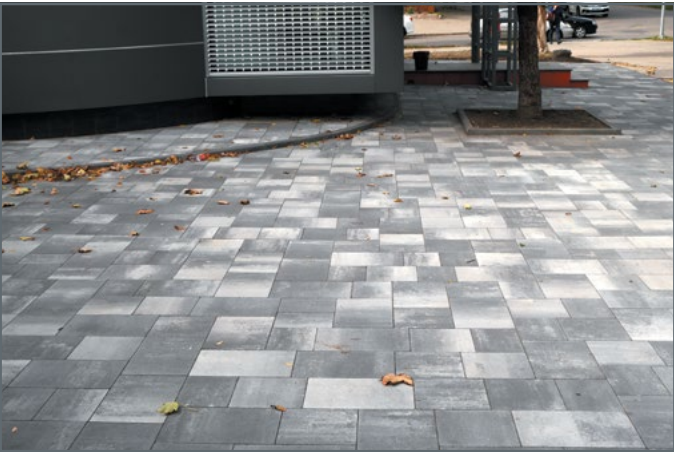
Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м ²	141
Стираність, г/см ²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут



Модерн (грейс)



Модерн (генуя)



Модерн (флоренція)



Модерн (грейс)



Модерн (асті)



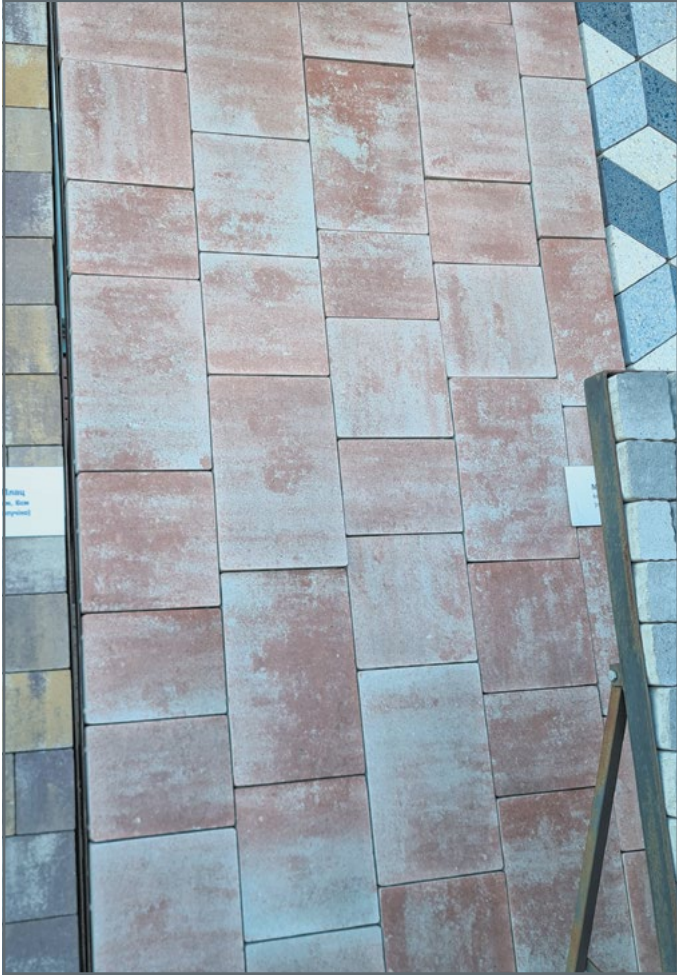
Модерн (флоренція)



Модерн (грейс)



Модерн (палермо)



Модерн (асті)



Модерн (тоскана)



Модерн (корса)



Модерн (табако)



МОДЕРН М



*Розміри, мм: 450x300
300x300
225x300



Модерн М (грейс)



Модерн М (грейс)



Модерн М (асті)



Модерн М (кремона)



Кольорова гама



асті



флоренція



генуя



грейс



кремона



новара



палермо



ріоло



табако



терамо



тоскана



корса

Поверхня	рівна, з мікрофаскою	
Висота, мм	60	80
Вага, кг/м²	141	189
Стіраність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут



60мм



80мм

Модерн М (палермо)



Модерн М (новара)



Модерн М (терамо)



МОДЕРН М
Меланж



*Розміри, мм: 450х300
300х300
225х300



Модерн М Меланж (бісер)



Модерн М Меланж (бісер, сільвер, жемчуг)



Модерн М Меланж (бісер)



Модерн М Меланж (бісер, сільвер, жемчуг)



Кольорова гама



танжерин



корал



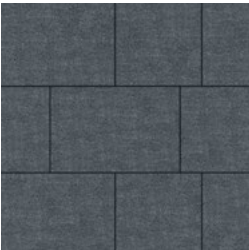
оранж



бісер



сільвер



жемчуг



аурум



аурум-грін



грін



шафран



ейворі

Поверхня	оброблена, з мікрофаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стіраність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут



Модерн М Меланж (бісер)



Модерн М Меланж (бісер, сільвер, жемчуг) після дощу



Модерн М Меланж (бісер)



ПАРКЕТ



*Розміри, мм: 450х150



Паркет (грейс, мерсела, савона)



Паркет (грейс)



Паркет (савона) після дощу



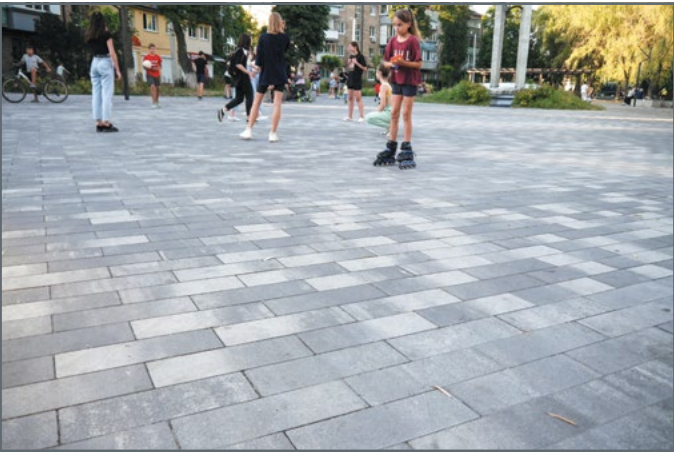
Паркет (мерсела)



Паркет (савона)



Паркет (грейс)



Паркет (мерсела)



Паркет (терамо)



Кольорова гама Колормікс



грейс



мерсела



савона



терамо

Гранмікс



стелс прімо

Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

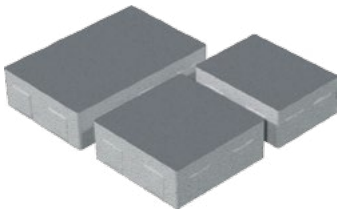


більше інформації тут

Паркет (стелс прімо)



ПЛАЦ



*Розміри, мм: 240x160
160x160
120x160



Плац 60мм (грейс), Шашка (чорний) після дощу



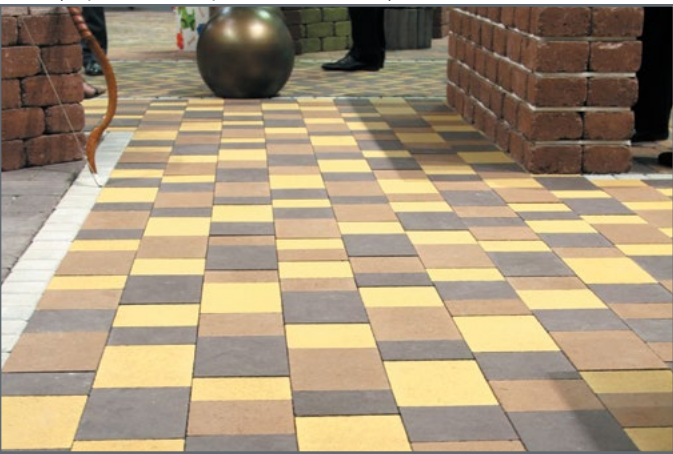
Плац 60мм (сієна), Шашка (чорний) після дощу



Плац (равена) після дощу



Плац (персиковий, коричневий, жовтий)



Кольорова гама Колормікс



грейс



равена



сієна



мілано



капучіно



корса



нуоро



росано



аріано

Кольорова гама Стандарт



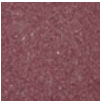
сірий



чорний



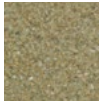
коричневий



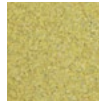
бордовий



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рівна, без фаски	
Висота, мм	40	60
Вага, кг/м²	94	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B25	B30
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



40мм



60мм



більше інформації тут

Плац (сірий, чорний)



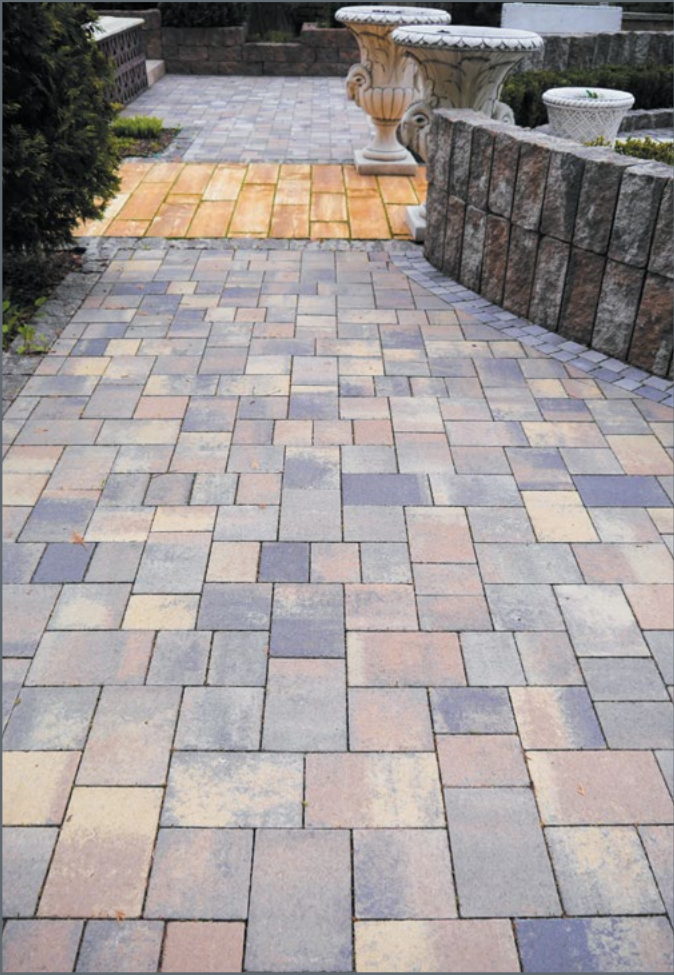
Плац (сірий, персиковий, жовтий, коричневий)



Плац (чорний, грейс)



Плац (росано)



Плац (грейс), Креатив (чорний, білий) після дощу



Плац (сієна) після дощу



Плац (грейс)



Плац (мілано)



Плац (равена), Шашка (бордовий)



Плац (капучіно)



Плац (мілано)



Плац (аріано)



Плац (нуоро)



ПЛАЦ Антик



*Розміри, мм: 240x160
160x160
120x160



Плац Антик (сірий, персиковий, жовтий, коричневий)



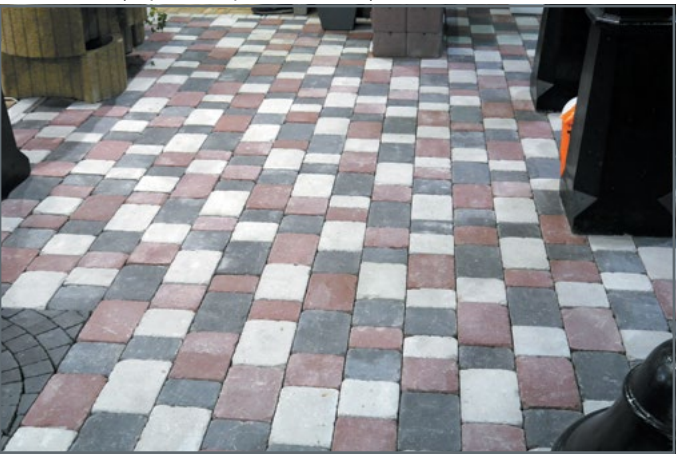
Плац Антик (персиковий, жовтий, коричневий)



Плац Антик (чорний, бордовий, білий)



Плац Антик (чорний, бордовий, білий)



Кольорова гама Колормікс Антик



грейс



равена



сіена



мілано



капучіно



корса



нуоро

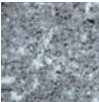


росано

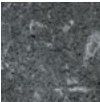


аріано

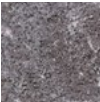
Кольорова гама Антик



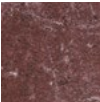
сірий



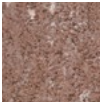
чорний



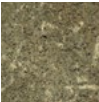
коричневий



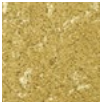
бордовий



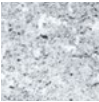
персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	спеціально зістарена	
Висота, мм	40	60
Вага, кг/м²	94	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B25	B30
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



40мм



60мм



більше інформації тут

Плац Антик (сірий, персиковий, жовтий, коричневий)



ВЕНЕЦІЯ



*Розміри, мм: 245x185
185x122,5
122,5x122,5



Венеція (капрі, порта) після дощу



Венеція (латина)



Венеція (генуя)



Венеція (росано)



Кольорова гама



генуя



латина



капрі



порта



росано

Венеція (росано)



Венеція (генуя)



Венеція (капрі, порта)



Поверхня	рельєфна, з фаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

МОНОЛІТ



*Розміри, мм: 600x400



Моноліт (грейс)



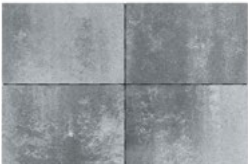
Моноліт (грейс)



Моноліт (леванто), Кирпич 240x160x80 без фаски (грейс)



Кольорова гама Колормікс



грейс



тренто



леванто

Моноліт (тренто, грейс) після дощу



Моноліт (тренто) після дощу



Кольорова гама Стандарт



сірий

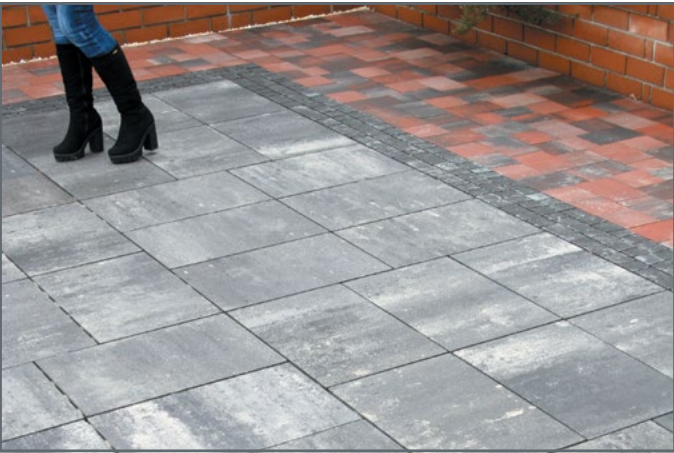


чорний



білий

Моноліт (грейс)



більше інформації тут

Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



НЕОЛІТ



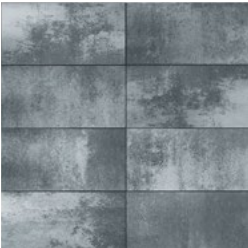
*Розміри, мм: 600х300



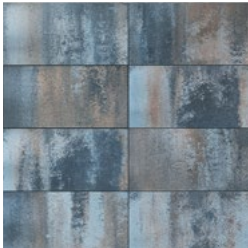
Неоліт (грейс)



Кольорова гама Колормікс



грейс

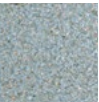


нуоро



тріно

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



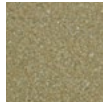
коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рівна, з мікрофаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Неоліт (білий), Шашка (чорний, бордовий)



Неоліт (чорний), Креатив (білий)



Неоліт (грейс)



Неоліт (жовтий), Шашка (чорний)



Неоліт (нуоро)



Неоліт (тріно), Шашка (бордовий)



ПАСІОН



*Розміри, мм: 450х300
300х300
150х300
150х150



Пасіон (модена)



Пасіон (месіна)



Пасіон (тоскана)



Пасіон (грейс)



Кольорова гама Колормікс



грейс



месіна



тоскана



модена

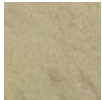


беладжо

Кольорова гама Стандарт



чорний



св. жовтий



білий

Пасіон (чорний)



Пасіон (білий, св. жовтий, грейс)



Пасіон (белладжо)



Поверхня	рельєфна, з фаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

ПІЩАНИК



*Розміри, мм: 246x334



Піщаник (верона) після дощу



Піщаник (модена)



Піщаник (генуя)



Піщаник (капріано)



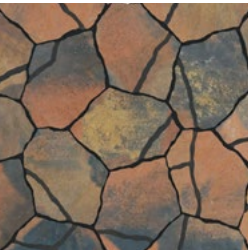
Кольорова гама



генуя



модена



верона



капріано

Піщаник (верона)



Піщаник (модена)



Піщаник (генуя)



Поверхня	рельєфна, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

КИРПИЧ ВУЗЬКИЙ



*Розміри, мм: 210x70



Кирпич вузький (червоний)



Кирпич вузький (латина)



Кирпич вузький (болонья),
Плита 400x400 Меланж, Квадрат 200x200 Меланж (бісер)



Кирпич вузький (латина)



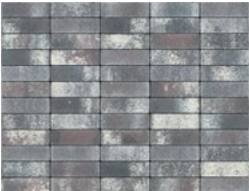
Кольорова гама Колормікс



болонья



латина

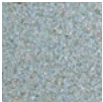


боско



капучіно

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Кирпич вузький (болонья)



Кирпич вузький (мозаїка)



Кирпич вузький (латина) після дощу



Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

КИРПИЧ ВУЗЬКИЙ без фаски



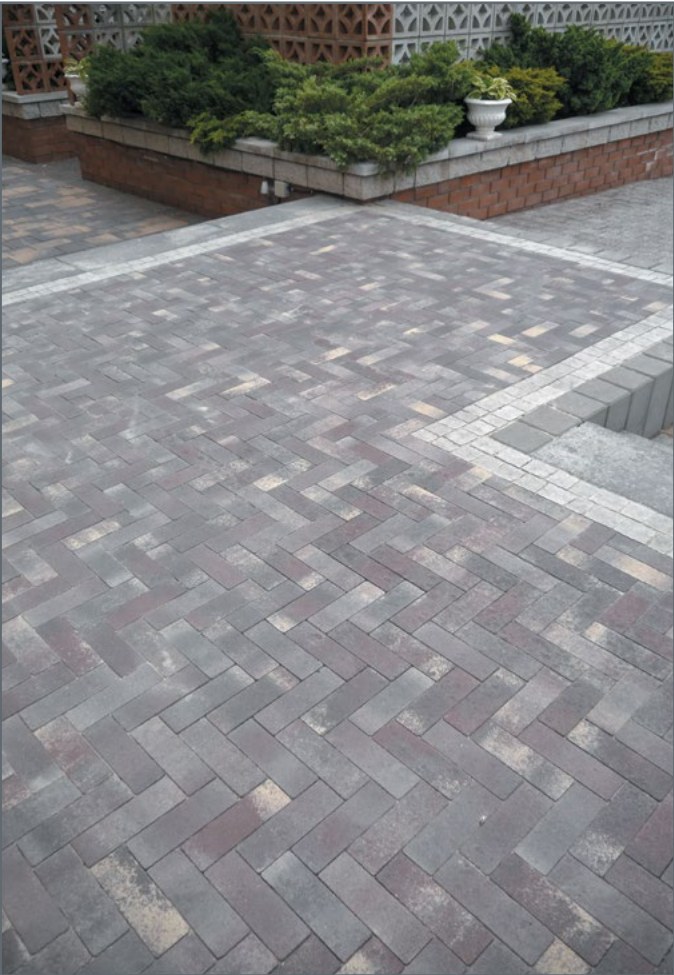
*Розміри, мм: 210x70



Кирпич вузький без фаски (боско)



Кирпич вузький без фаски (боско)



Кирпич вузький без фаски (болонья)



Кирпич вузький без фаски (капучіно)



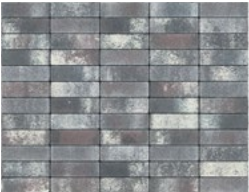
Кольорова гама Колормікс



болонья



латина

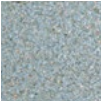


боско



капучіно

Кольорова гама Стандарт



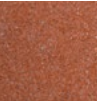
сірий



чорний



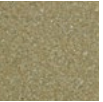
коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Кирпич вузький без фаски (боско)



Кирпич вузький без фаски (капучіно)



Кирпич вузький без фаски (капучіно)



КИРПИЧ ВУЗЬКИЙ
Антик



*Розміри, мм: 210x70



Кирпич вузький Антик (болонья)



КРЕАТИВ
Антик



*Розміри, мм: 103/93x82
93/83x82
83/73x82
73/63x82
63/53x82



Креатив Антик (генуя)



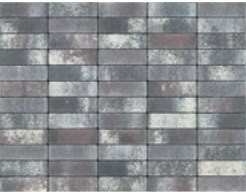
Кольорова гама Колормікс Антик



болонья



латина

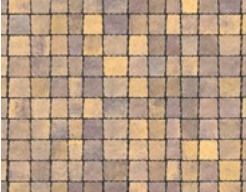


боско

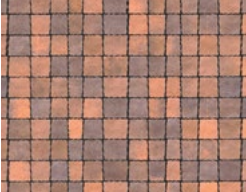


капучіно

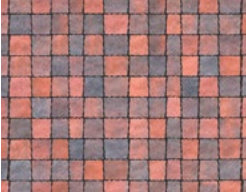
Кольорова гама Колормікс Антик



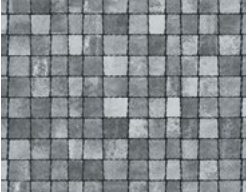
генуя



сієна

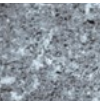


болонья

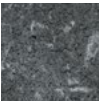


грейс

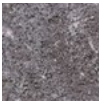
Кольорова гама Антик



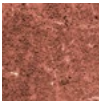
сірий



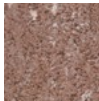
чорний



коричневий



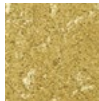
червоний



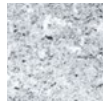
персиковий



гірчичний

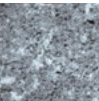


жовтий

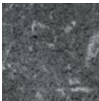


білий

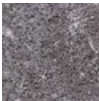
Кольорова гама Антик



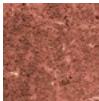
сірий



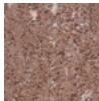
чорний



коричневий



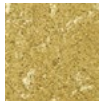
червоний



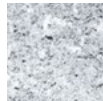
персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	спеціально зістарена
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Поверхня	спеціально зістарена
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

КРЕАТИВ



*Розміри, мм: 103/93x82
93/83x82
83/73x82
73/63x82
63/53x82



Креатив (генуя)

Креатив (сірий, червоний, жовтий)



Креатив (сієна)



Креатив (сірий, чорний, білий)



Креатив (гірчичний, персиковий, коричневий)



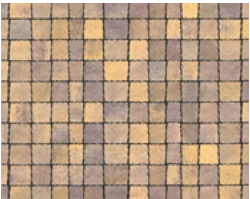
Креатив (болонья)



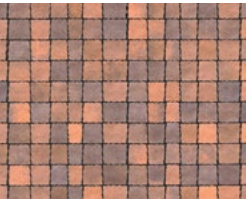
Креатив (болонья, чорний) після дощу



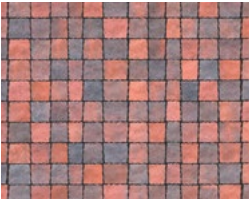
Кольорова гама Колормікс



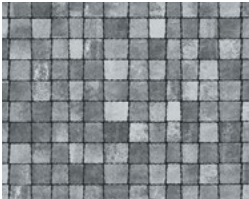
генуя



сієна

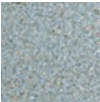


болонья



грейс

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	без фаски, хвилястий край
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Креатив (сісна)



Креатив (сірий, чорний, білий)



Креатив (коричневий, персиковий, жовтий)



Креатив (генуя)



Креатив (чорний)



Креатив (коричневий, персиковий, жовтий)



Креатив (грейс) після дощу



Креатив (сірий, чорний, білий)



Креатив (чорний, червоний, персиковий, білий)



Креатив (сірий, чорний, білий)



Креатив (болонья)



СТАРЕ МІСТО



*Розміри, мм: 180x120
120x120
90x120
60x120



Старе місто (персиковий, коричневий, жовтий)



Старе місто (гірчичний, червоний, коричневий, чорний)



Старе місто (сіна)



Старе місто (жовтий, коричневий)



Кольорова гама Колормікс



генуя



сіна

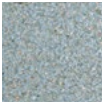


тоскана



порта

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



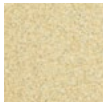
персиковий



гірчичний



жовтий



св. жовтий



білий

Поверхня	з фаскою, заокруглена		
Висота, мм	40	60	80
Вага, кг/м²	94	141	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B25	B30	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6



40мм



60мм



80мм



більше інформації тут

Старе місто (світло-жовтий)



Старе місто (тоскана)



Старе місто (сірий)



Старе місто (генуя)



Старе місто (червоний, чорний, білий)



Старе місто (сірий)



Старе місто (сієна) після дощу



Старе місто (жовтий, персиковий, коричневий)



Старе місто (сірий)



Старе місто (сірий, персиковий, коричневий)



Старе місто (жовтий, персиковий, коричневий)



Старе місто (порта) після дощу



Старе місто (гірчичний, персиковий, коричневий)



Старе місто (жовтий, сірий)



СТАРЕ МІСТО
Меланж



*Розміри, мм: 180x120
120x120
90x120
60x120



Старе місто (бісер, корал) після дощу



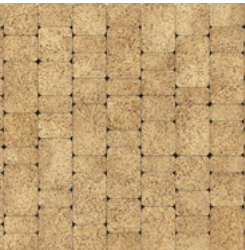
Старе місто (бісер), Кирпич 200x100 (жемчуг)



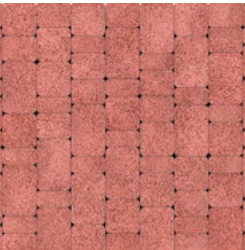
Старе місто (бісер)



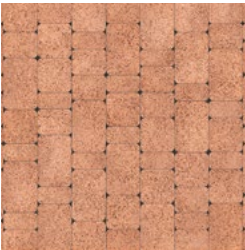
Кольорова гама



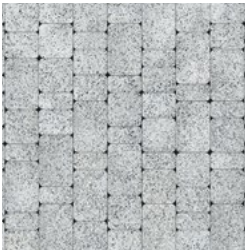
танжерин



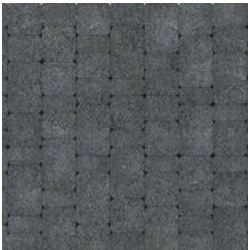
корал



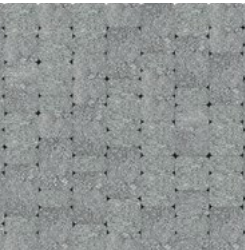
оранж



бісер



жемчуг



сіilver

Поверхня	з фаскою		
Висота, мм	40	60	80
Вага, кг/м²	94	141	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B25	B30	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6



40мм



60мм



80мм



більше інформації тут

Старе місто (бісер, білий, чорний)



СТАРА ПЛОЩА



*Розміри, мм: 240х160
160х160
120х160



Стара площа (анкона) після дощу



Стара площа (сірий)



Стара площа (реджіо)



Стара площа (сірий, чорний, жовтий)



Стара площа (сірий, чорний, білий)



Стара площа (крема)



Стара площа (пастена)



ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

Кольорова гама Колормікс



реджіо



крема

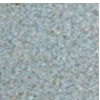


анкона



пастена

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



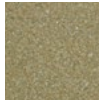
коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рельєфна, з фаскою	
Висота, мм	40	60
Вага, кг/м²	94	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B25	B30
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



40мм



60мм



більше інформації тут

*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

МАРГАРИТА



*Розміри, мм: 163x93
150x113
149x106
142x105
140x87
137x100
123x104



Маргарита (росано)



Маргарита (генуя) після дощу



Маргарита (сірий, чорний)



Маргарита (персиковий, коричневий, жовтий)



Маргарита (коричневий, персиковий)



Маргарита (чорний)



Маргарита (жовтий, коричневий)



Маргарита (чорний)



Маргарита (персиковий) після дощу



Кольорова гама Колормікс

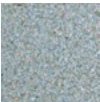


генуя



росано

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

МАРГАРИТА Антик



*Розміри, мм:

- 163x93
- 150x113
- 149x106
- 142x105
- 140x87
- 137x100
- 123x104



Маргарита Антик (персиковий)



Маргарита Антик (персиковий)



Маргарита Антик (персиковий)



ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

Маргарита Антик (персиковий)



Маргарита Антик (персиковий)



Кольорова гама Колормікс Антик

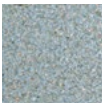


генуя



росано

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	спеціально зістарена
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Маргарита Антик (персиковий), Маргарита (сірий, чорний, коричневий, жовтий)



COTA



*Розміри, мм: 140x125



Сота (грейс)



Сота (коричневий, жовтий)



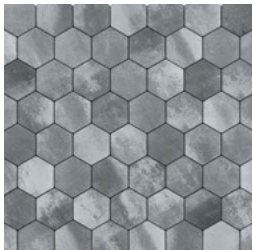
Сота (сірий, чорний)



Сота (персиковий, коричневий)



Кольорова гама Колормікс



грейс



верона



нуоро



болонья

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний

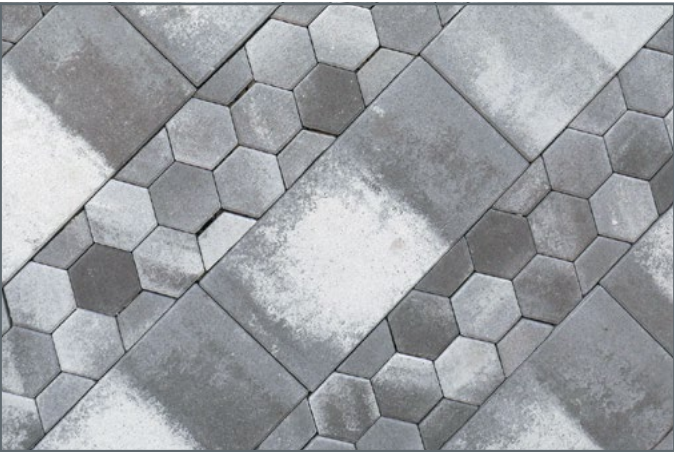


жовтий



білий

Сота, Неоліт (грейс)



Сота (болонья)



Сота (персиковий, коричневий, жовтий)



Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

Сота (сірий, білий)



Сота (сірий, червоний)



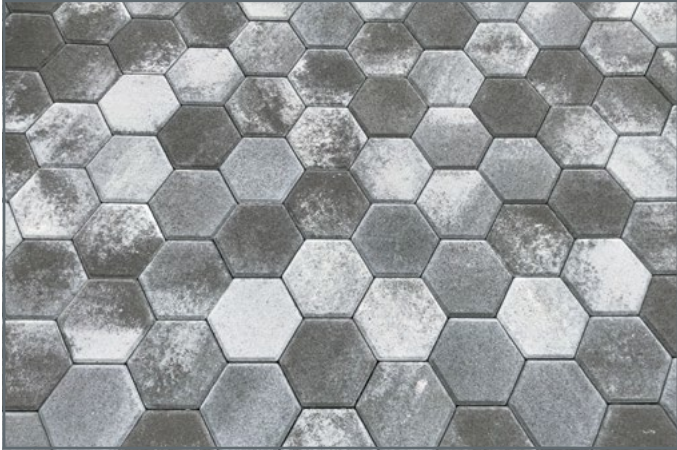
Сота (сірий, білий)



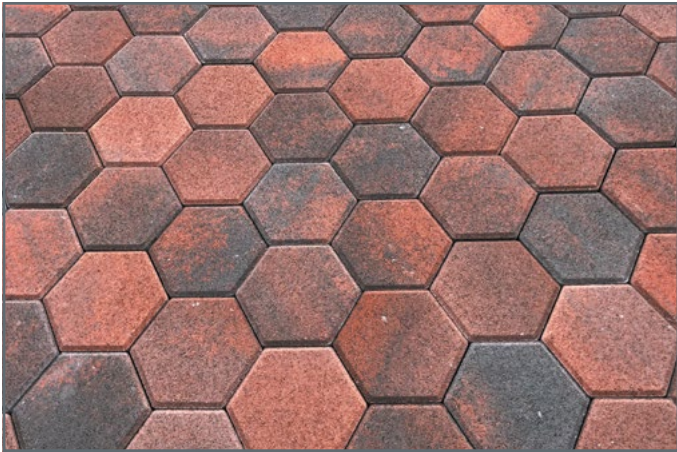
Сота, Плита 400х400 (сірий) після дощу



Сота (грейс)



Сота (болонья)



Сота (нуоро)



Сота (сірий) після дощу



Сота (верона)



Сота (персиковий, коричневий)



Сота (сірий, гірчичний)



Сота (нуоро)



РОМБ



*Розміри по стороні, мм: 150x150



Ромб (персиковий, коричневий, жовтий)



Ромб (сірий, персиковий, коричневий)



Ромб (персиковий, коричневий, жовтий)



Ромб (сірий, коричневий, чорний)



Ромб (сірий, чорний, білий)



Кольорова гама



Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Ромб (персиковий, коричневий, жовтий)



Ромб (сірий, жовтий, білий)



Ромб (сірий, чорний, білий)



ШАШКА



*Розміри, мм: 50x50



Шашка (сірий, бордовий, чорний, білий)



Шашка (чорний, білий), Кирпич 200x100 без фаски 60мм (чорний)



Шашка (бордовий, чорний, білий)



Шашка (білий), Плита 900x450 (росано)



Шашка (сірий, бордовий, чорний, білий)



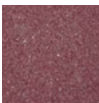
Кольорова гама



сірий



чорний



бордовий



білий

Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

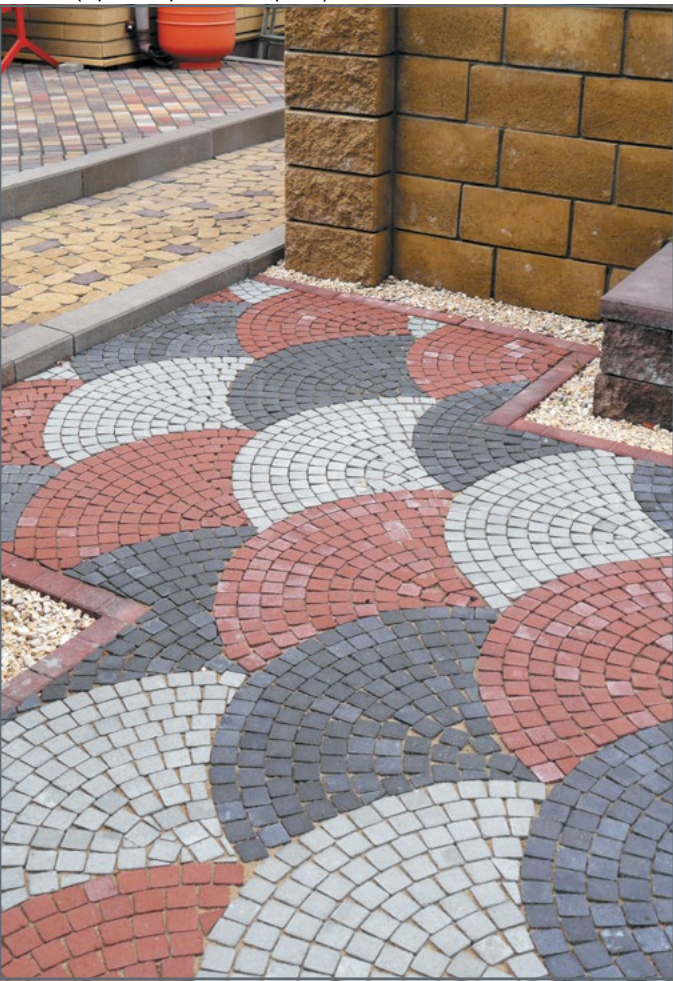


більше інформації тут

Шашка (бордовий), Плац 60мм (равена)



Шашка (сірий, бордовий, чорний)



Шашка (білий), Квадрат 200x200 Меланж (корал)



ПЛИТА 900x450



*Розміри, мм: 900x450



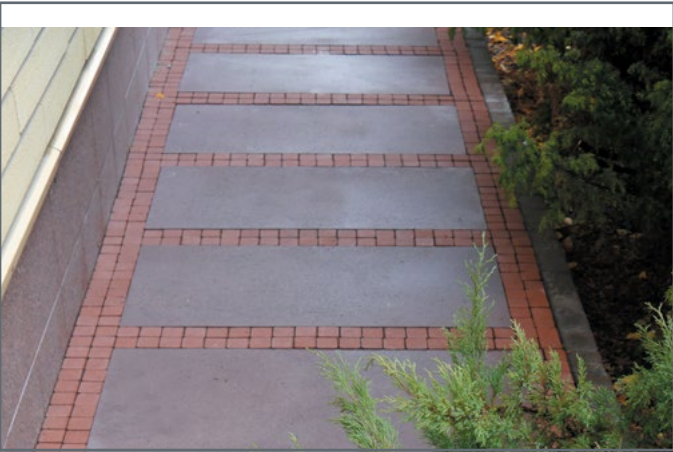
Плита 900x450 (росано), Шашка (чорний)



Плита 900x450 (тоскана), Шашка (чорний)



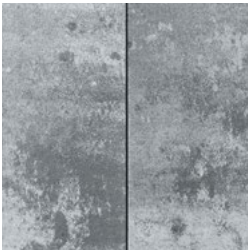
Плита 900x450 (коричневий), Шашка (бордовий) після дощу



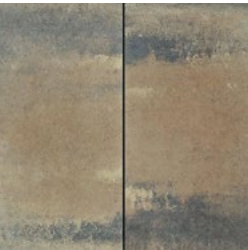
Плита 900x450 (сірий)



Кольорова гама Колормікс



грейс



росано



тоскана

Кольорова гама Стандарт



сірий



коричневий

Плита 900x450 (грейс), Шашка (чорний)



Плита 900x450 (росано), Шашка (білий)



Плита 900x450 (сірий)



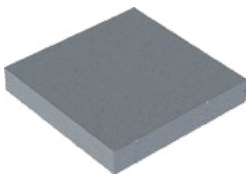
Поверхня	рівна, без фаски, без кулачків
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стіраність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут



ПЛИТА 400x400



*Розміри, мм: 400x400



Плита 400x400 (білий, чорний)



Плита 400x400 (жовтий, коричневий)



Плита 400x400 (сірий)



Плита 400x400, Квадрат 100x100 (коричневий),
Кирпич 200x100 (жовтий)



Плита 400x400 (сірий, червоний)



Плита 400x400 (сірий), Квадрат 200x200 Меланж (бісер) після дощу



Плита 400x400 (персиковий, коричневий, білий)



Плита 400x400, Квадрат 200x200, Квадрат 100x100 (сірий)



Кольорова гама

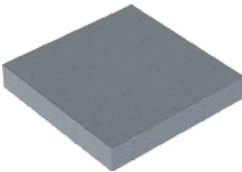


Розміри, мм	400x400
Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

ПЛИТА 400x400
без фаски



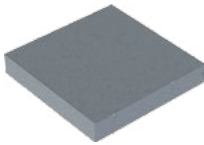
*Розміри, мм: 400x400



Плита 400x400 (білий мадженто)



ПЛИТА 300x300



*Розміри, мм: 300x300



Приклад мощення з використанням Плити 300x300



Кольорова гама Гранмікс



білий мадженто



білий візе



чорний кристал



Оріджо візе

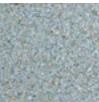
Приклад мощення з використанням Плити 300x300



Приклад мощення з використанням Плити 300x300



Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний

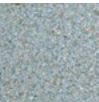


жовтий



білий

Кольорова гама



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



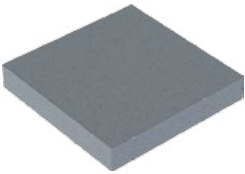
більше інформації тут

Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	50
Вага, кг/м²	118
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

ПЛИТА 400x400
Меланж



*Розміри, мм: 400x400



Плита Меланж (бісер), Квадрат 100x100 (чорний)



Плита Меланж (бісер), Квадрат 200x200 (чорний)



Плита Меланж (бісер), Плита 400x400 (чорний, білий)



Кольорова гама



танжерин



корал



оранж



бісер



сільвер



жемчуг



аурум



аурум-грін



грін



шафран



ейворі



бланко

Поверхня	оброблена, з фаскою
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стіраність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



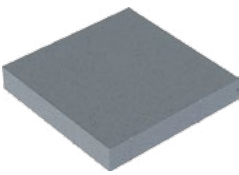
більше інформації тут

*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

Плита Меланж (бісер), Квадрат 200x200 Меланж (корал)



ПЛИТА 600x600x100



*Розміри, мм: 600X600



Приклад мощення з використанням Плити 600x600x100



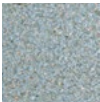
Приклад мощення з використанням Плити 600x600x100



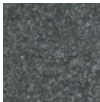
Приклад мощення з використанням Плити 600x600x100



Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий

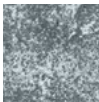


жовтий



білий

Колормікс



грейс

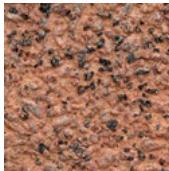
Кольорова гама поверхні Меланж



танжерин



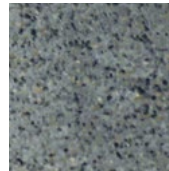
корал



оранж



бісер



сільвер



жемчуг

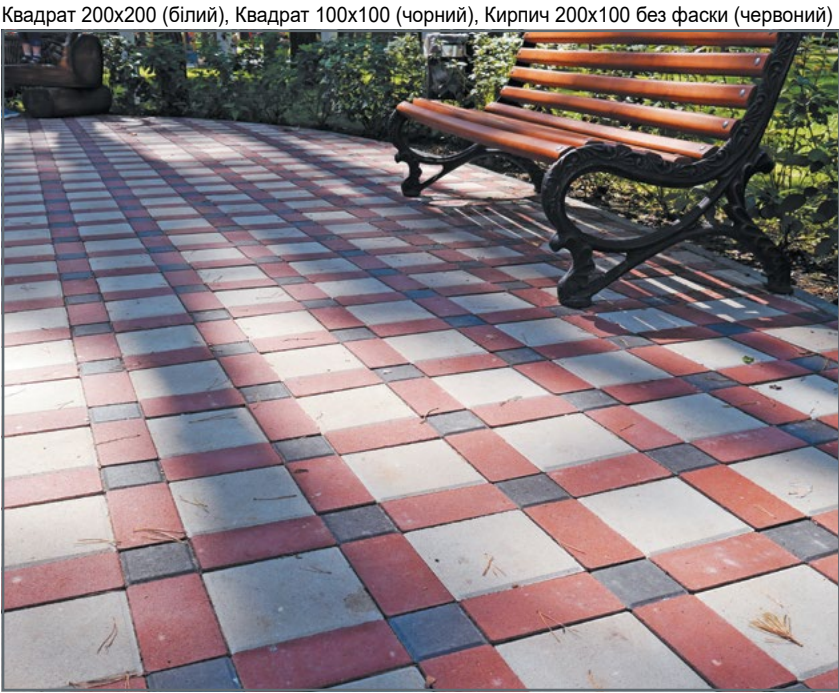
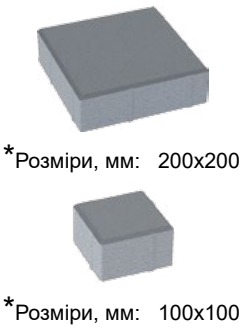
Поверхня	з фаскою
Висота, мм	100
Вага, кг/м²	235
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

КВАДРАТИ



Квадрат 200x200 (білий), Квадрат 100x100 (чорний), Кирпич 200x100 без фаски (червоний)



Квадрат 100x100 (чорний), Кирпич 200x100 (білий)



Квадрат 200x200 (чорний, білий)

Кольорова гама



Розміри, мм	100x100	200x200
Поверхня	рівна, з фаскою	рівна, з фаскою
Висота, мм	60	60
Вага, кг/м²	141	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B30	B30
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут



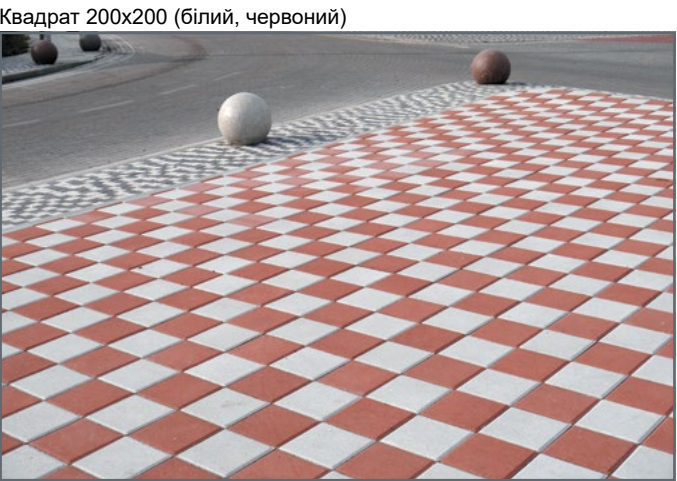
Квадрат 200x200 (білий)



Квадрат 200x200 (білий, червоний, чорний)



Квадрат 200x200 (сірий), Квадрат 100x100 (чорний)



Квадрат 200x200 (білий, червоний)



Квадрат 200x200 (сірий), Квадрат 100x100 (червоний)



Квадрат 200x200 (чорний), Кирпич 200x100 (білий) після дощу

ФІГУРНІ ЕЛЕМЕНТИ МОЩЕННЯ

Квадрат 200х200 (чорний, білий)



Квадрат 100х100 (червоний, білий)



Квадрат 100х100 (жовтий, чорний), Кирпич 200х100 (жовтий)



Квадрат 200х200 (чорний), Квадрат 100х100 (білий), Кирпич 200х100(червоний)



Квадрат 200х200 (гірчичний), Квадрат 100х100 (жовтий), Кирпич 200х100(червоний)



Квадрат 200х200 (коричневий), Квадрат 100х100 (персиковий)



Квадрат 100х100 (чорний), Кирпич 200х100 (білий)



Квадрат 200х200 (коричневий), Квадрат 100х100 (жовтий)



Квадрат 100х100 (чорний), Кирпич 200х100 (білий)



Квадрат 100х100 (білий), Кирпич вузький (чорний)



КВАДРАТИ
Меланж



*Розміри, мм: 200x200



*Розміри, мм: 100x100



Квадрат 200x200 Меланж (корал), Кирпич 200x100 Меланж (жемчуг),
Квадрат 100x100 Меланж (бісер)



Квадрат 100x100 Меланж (бісер),
Квадрат 100x100 (сірий, гірчичний, білий)



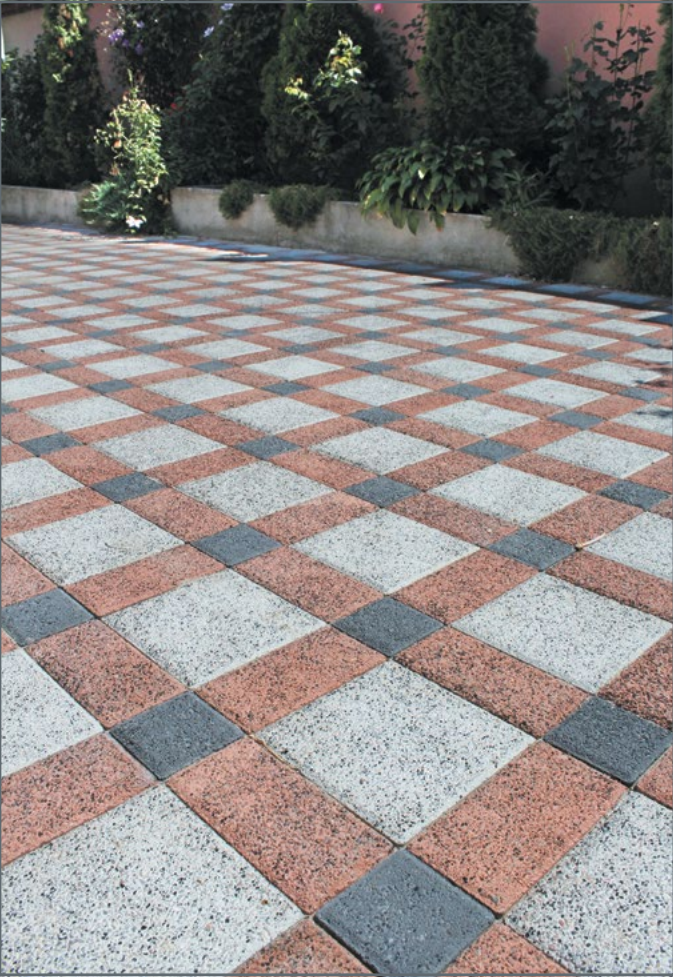
Квадрат 200x200 Меланж (танжерин), Кирпич 200x100 Меланж (бісер),
Квадрат 100x100 Меланж (жемчуг)



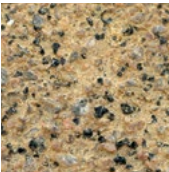
Квадрат 200x200 Меланж (бісер),
Квадрат Меланж 100x100 (бісер, жемчуг)



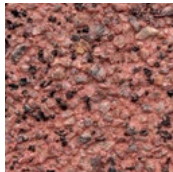
Квадрат 200x200 Меланж (бісер), Квадрат 100x100 Меланж (жемчуг),
Кирпич 200x100 Меланж (оранж)



Кольорова гама



танжерин



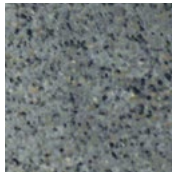
корал



оранж



бісер



сіilver



жемчуг

Розміри, мм	100x100	200x200
Поверхня	оброблена, з фаскою	оброблена, з фаскою
Висота, мм	60	60
Вага, кг/м²	141	141
Стіраність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B30	B30
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут

Квадрат 100x100 Меланж (бісер)



Квадрат 100x100 Меланж (бісер, жемчуг)



КИРПИЧ 200x100



*Розміри, мм: 200x100



Кирпич 200x100 (сірий, жовтий)



Кирпич 200x100 (персиковий, коричневий, чорний)



Кирпич 200x100 (сірий, червоний)



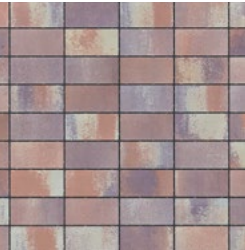
Кольорова гама Колормікс



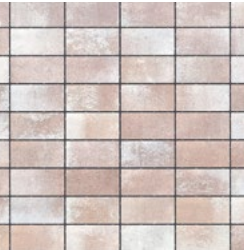
генуя



сієна



пастена



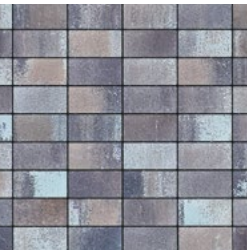
капрі



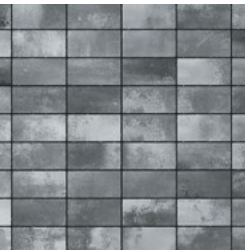
порта



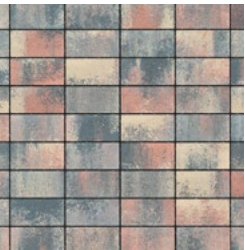
віано



терра



грейс

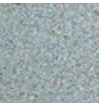


мілано



мускат

Кольорова гама



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рівна, фаска стандарт	рівна, фаска стандарт	рівна, фаска стандарт	рівна, з мікрофаскою
Висота, мм	40	60	80	100
Вага, кг/м²	94	141	189	235
Стіраність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B25	B30	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6



40мм



60мм



80мм



100мм



більше інформації тут

Кирпич 200x100 (сірий, чорний)



Кирпич 200x100 (сірий, чорний, жовтий)



Кирпич 200х100 (чорний)



Кирпич 200х100 (жовтий)



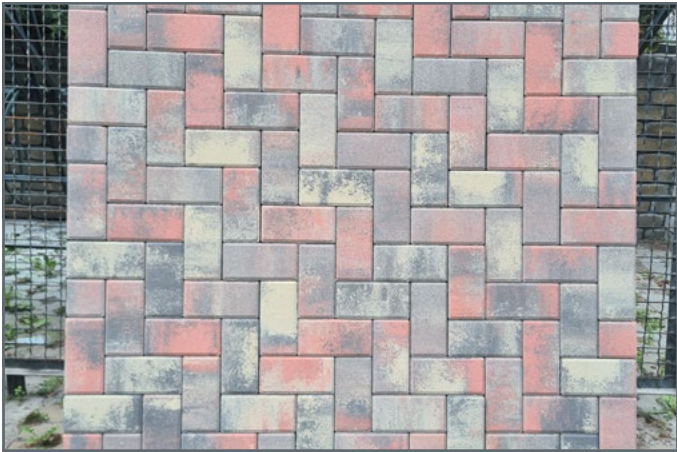
Кирпич 200х100 (мілано)



Кирпич 200х100 (червоний, жовтий)



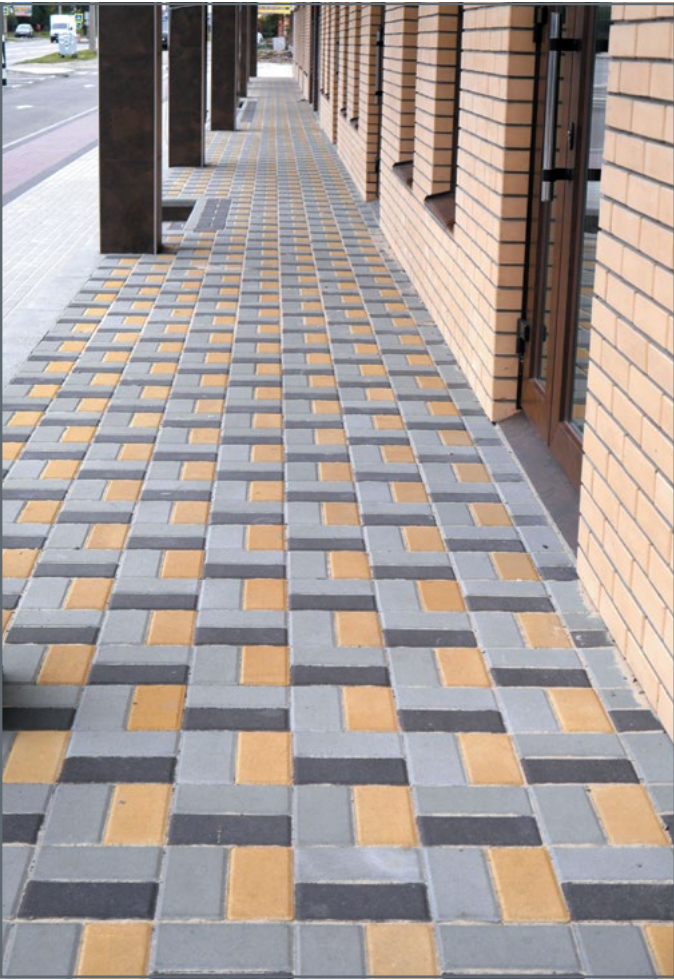
Кирпич 200х100 (мускат)



Кирпич 200х100 (сірий, червоний, білий)



Кирпич 200х100 (сірий, чорний, жовтий)



Кирпич 200х100 (персиковий, коричневий)



Кирпич 200х100 (сірий)



Кирпич 200х100х100 з мікрофаскою (червоний)



КИРПИЧ 200x100
Меланж



*Розміри, мм: 200x100



Кирпич 200x100 Меланж (бісер)



Кольорова гама



танжерин



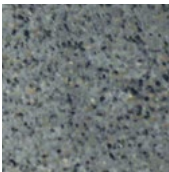
корал



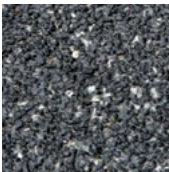
оранж



бісер



сільвер



жемчуг

Поверхня	оброблена, з фаскою		
Висота, мм	40	60	80
Вага, кг/м²	94	141	189
Стіраність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B25	B30	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6



40мм



60мм



80мм



більше інформації тут

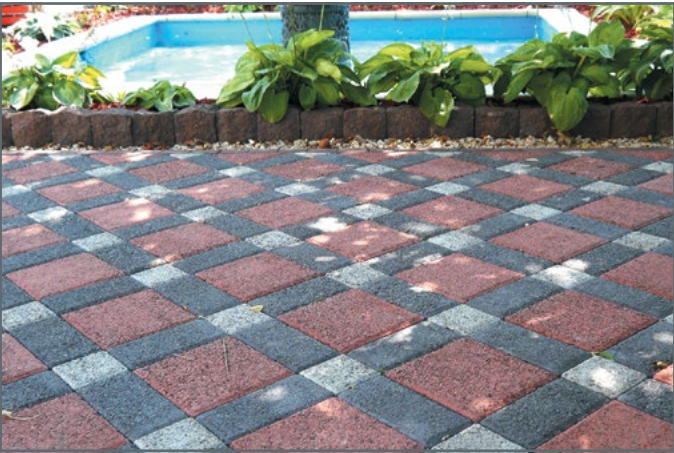
Кирпич 200x100 Меланж (жемчуг), Квадрат 200x200 Меланж (бісер)



Кирпич 200x100 Меланж (оранж), Квадрат 200x200 Меланж (бісер),
Квадрат 100x100 Меланж (жемчуг)



Кирпич 200x100 Меланж (жемчуг) Квадрат 200x200 Меланж (корал),
Квадрат 100x100 Меланж (бісер)



Кирпич 200x100 Меланж (бісер, корал)



Кирпич 200x100 Меланж (бісер)



Кирпич 200x100 Меланж (бісер, оранж, танжерин)



КИРПИЧ 200x100 без фаски



*Розміри, мм: 200x100



Кирпич 200x100 без фаски (генуя)



Кирпич 200x100 без фаски (сірий, білий)



Кирпич 200x100 без фаски (терра)



Кирпич 200x100 без фаски (сірий)



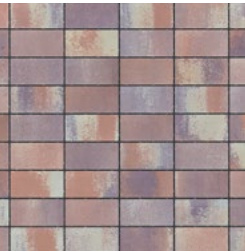
Кольорова гама Колормікс



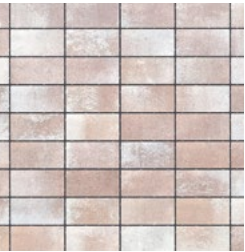
генуя



сієна



пастєна



капрі



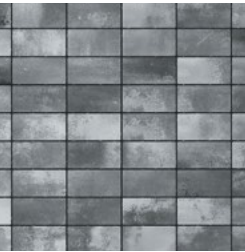
порта



віано



терра



грейс



мілано



мускат

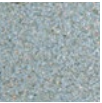
Кирпич 200x100 без фаски (капрі)



Кирпич 200x100 без фаски (пастєна)



Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірничний



жовтий



білий



ваніль

Поверхня	рівна, без фаски	
Висота, мм	60	80
Вага, кг/м²	141	189
Стіраність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B30	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



60мм



80мм



більше інформації тут

Кирпич 200x100 без фаски (грейс)



Кирпич 200х100 без фаски (пастена)



Кирпич 200х100 без фаски (білий, чорний)



Кирпич 200х100 без фаски (ваніль)



Кирпич 200х100 без фаски (пастена)



Кирпич 200х100 без фаски (грейс, порта)



Кирпич 200х100 без фаски (генуя)



Кирпич 200х100 без фаски (сірий, білий)



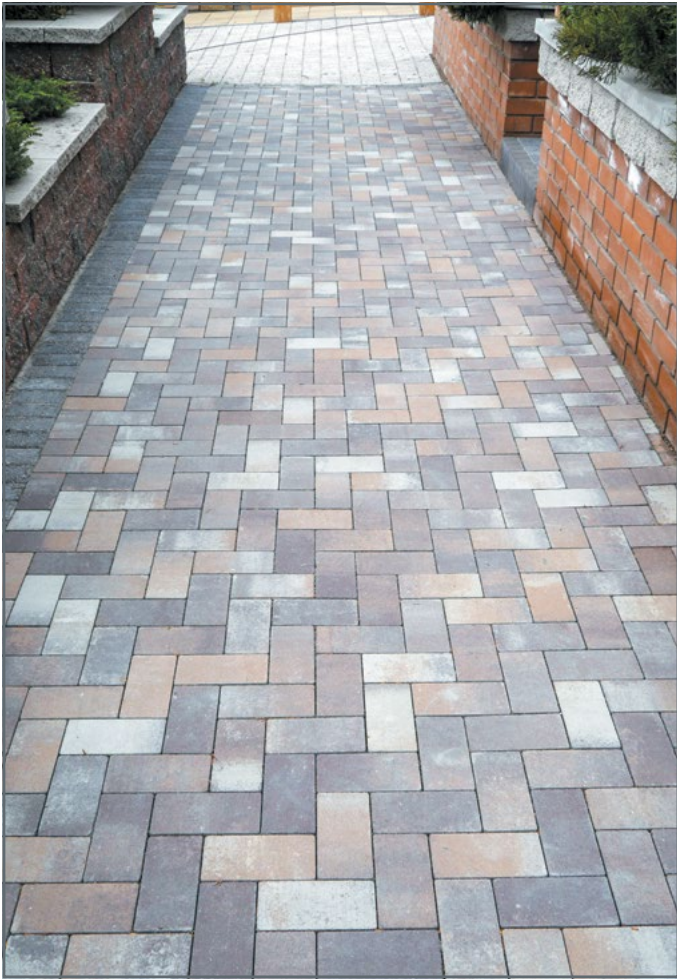
Кирпич 200х100 без фаски (терра)



Кирпич 200х100 без фаски (сірий)



Кирпич 200х100 без фаски (терра)



Кирпич 200х100 без фаски (капрі)



Кирпич 200х100 без фаски (капрі)



Кирпич 200х100 без фаски (сірий, чорний, білий)



Кирпич 200х100 без фаски (генуя)



Кирпич 200х100 без фаски (терра)



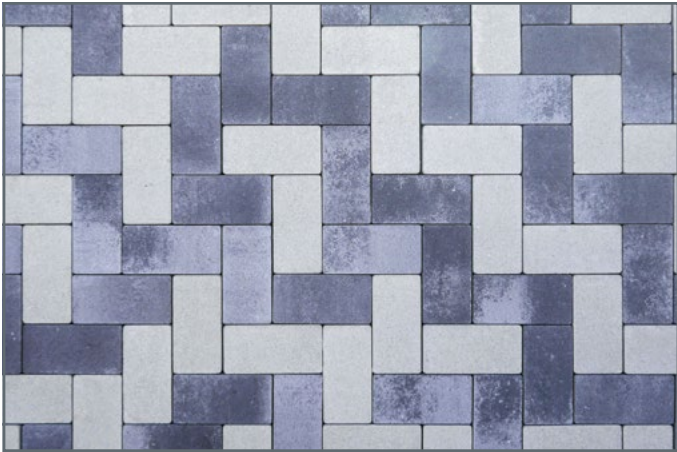
Кирпич 200х100 без фаски (білий)



Кирпич 200х100 без фаски (капрі, порта)



Кирпич 200х100 без фаски (грейс, ваніль)



Кирпич 200х100 без фаски (червоний)



Кирпич 200х100 без фаски (віано)



Кирпич 200х100 без фаски (генуя, сієна)



Кирпич 200х100 без фаски (чорний, червоний), Шашка (сірий)



Кирпич 200х100 без фаски (грейс, капрі, порта)



Кирпич 200х100 без фаски (ваніль)



КИРПИЧ 200x100
Антик



*Розміри, мм: 200x100



Кирпич 200x100 Антик (чорний)



Кирпич 200x100 Антик (сірий, персиковий, червоний, коричневий)



Кирпич 200x100 Антик (гірчичний)



Кирпич 200x100 Антик (персиковий)



Кирпич 200x100 Антик (персиковий, коричневий)



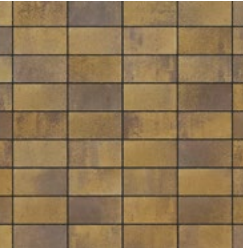
Кирпич 200x100 Антик (чорний)



Кирпич 200x100 Антик (червоний)



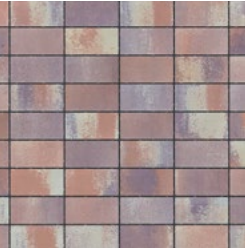
Кольорова гама Колормікс Антик



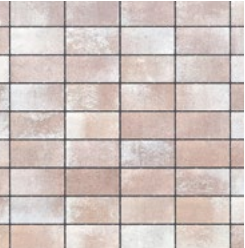
генуя



сієна



пастена



капрі



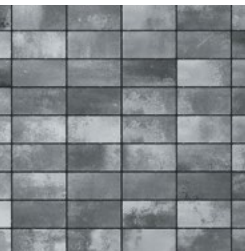
порта



віано



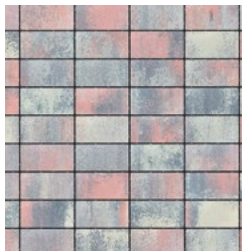
терра



грейс

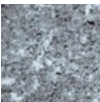


мілано

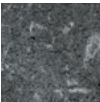


мускат

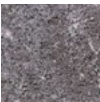
Кольорова гама Антик



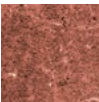
сірий



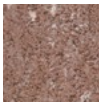
чорний



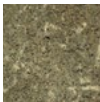
коричневий



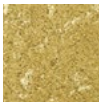
червоний



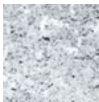
персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	Спеціально зістарена, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

КИРПИЧ РОТТЕРДАМ
Антик



*Розміри, мм: 250x120



Кирпич Роттердам Антик (гірчичний) після дощу



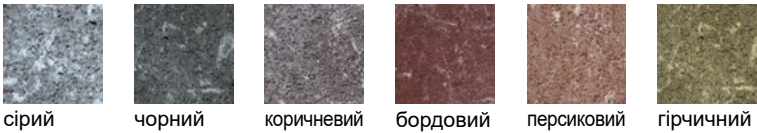
Кирпич Роттердам Антик (болонья)



Кирпич Роттердам Антик (персиковий, коричневий)



Кольорова гама Антик
(повний прокрас)



Кольорова гама Антик
(неповний прокрас)



Поверхня	спеціально зістарена, без фаски
Висота, мм	65
Вага, кг/м²	153
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

КИРПИЧ БАСЕЛОНА 4
Антик



*Розміри, мм: 186x60



Кирпич Барселона 4 Антик (персиковий, коричневий)



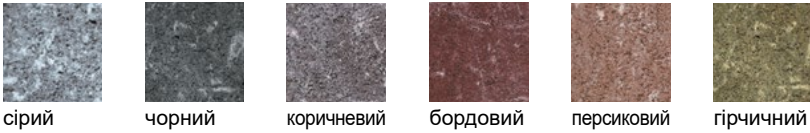
Кирпич Барселона 4 Антик (персиковий, коричневий, бордовий) після дощу



Кирпич Барселона 4 Антик (персиковий, коричневий, бордовий)



Кольорова гама



Поверхня	спеціально зістарена, без фаски
Висота, мм	45
Вага, кг/м²	106
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B25
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

КИРПИЧ БАРСЕЛОНА 6
Антик



*Розміри, мм: 186x45



Кирпич Барселона 6 Антик (персиковий, жовтий)



Кирпич Барселона 6 Антик (персиковий, гірчичний, жовтий)



Кирпич Барселона 6 Антик (персиковий, коричневий)



Кирпич Барселона 6 Антик (гірчичний)



Кирпич Барселона 6 Антик (чорний)



Кирпич Барселона 6 Антик (гірчичний)



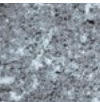
Кирпич Барселона 6 Антик (чорний)



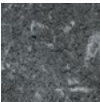
Кирпич Барселона 6 Антик (персиковий, коричневий, жовтий)



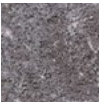
Кольорова гама Антик
(повний прокрас)



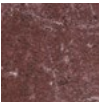
сірий



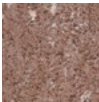
чорний



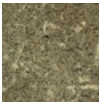
коричневий



бордовий

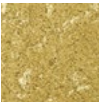


персиковий

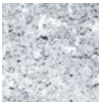


гірчичний

Кольорова гама Антик
(неповний прокрас)



жовтий



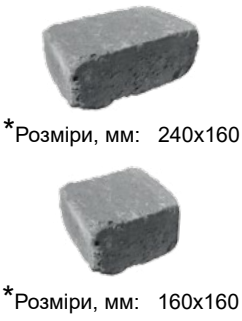
білий

Поверхня	спеціально зістарена, без фаски
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	141
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

КИРПИЧ 240x160 Антик
КВАДРАТ 160x160 Антик



*Розміри, мм: 240x160

*Розміри, мм: 160x160



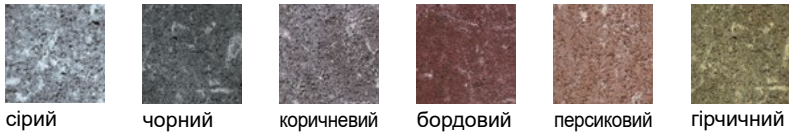
Кирпич 240x160 Антик (бордовий)



Квадрат 160x160 Антик (бордовий, гірчичний, чорний)



Кольорова гама



Про	Кирпич 240x160	Квадрат 160x160
Поверхня	спеціально зістарена, без фаски	
Висота, мм	90	90
Вага, кг/м²	202	202
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут

Кирпич 240x160 Антик, Квадрат 160x160 Антик (гірчичний)



Кирпич 240x160 Антик, Квадрат 160x160 Антик (персиковий)



Кирпич 240x160 Антик, Квадрат 160x160 Антик (персиковий, коричневий)



Кирпич 240x160 Антик (персиковий, гірчичний)



Квадрат 160x160 Антик (бордовий, чорний)



Квадрат 160x160 Антик (чорний)



КИРПИЧ 240x160



*Розміри, мм: 240x160



Кирпич 240x160 (грейс)



КИРПИЧ 240x160
Меланж



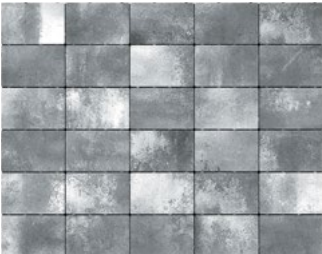
*Розміри, мм: 240x160



Кирпич 240x160 Меланж (жемчуг)



Кольорова гама Колормікс



грейс



капрі



порта

Кольорова гама



танжерин

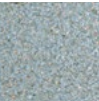


корал

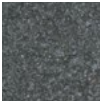


оранж

Кольорова гама Стандарт



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



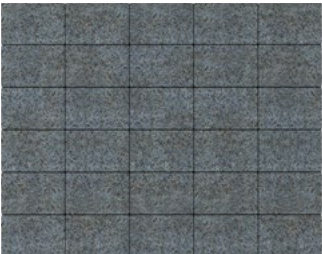
білий



бісер



сільвер



жемчуг

Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Поверхня	спеціально оброблена, з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

КИРПИЧ 240x160 без фаски



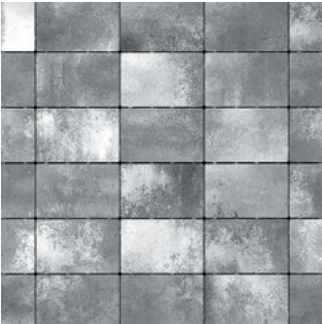
*Розміри, мм: 240x160



Кирпич 240x160 без фаски (грейс, капрі, порта),
Камінь декоративний для клумби 175x150x100 (тоскана)

ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

Кольорова гама Колормікс



грейс

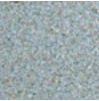


капрі



порта

Кольорова гама Стандарт



сірий



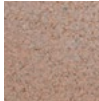
чорний



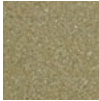
коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий

Поверхня	рівна, без фаски
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

Кирпич 240x160 без фаски (капрі)



Кирпич 240x160 без фаски (грейс, капрі, порта)



Кирпич 240x160 без фаски (грейс)



Кирпич 240x160 без фаски (грейс)



Кирпич 240x160 без фаски (грейс, капрі, порта),
Камінь декоративний для клумби 175x150x100 (тоскана)



Кирпич 240x160 без фаски (капрі)



КВАДРАТ 160x160



*Розміри, мм: 160x160



Квадрат 160x160 (сірий, червоний)



КВАДРАТ 160x160
Меланж



*Розміри, мм: 160x160



Квадрат 160x160 Меланж (бісер)



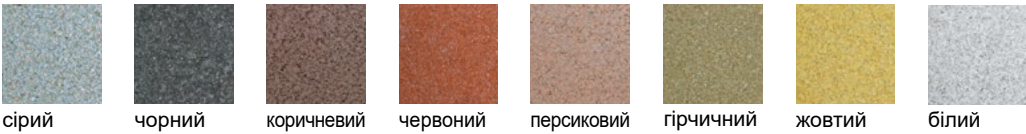
Квадрат 160x160 (білий, чорний, жовтий, колормікс)



Квадрат 160x160 (білий, чорний)



Кольорова гама



Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Кольорова гама Меланж



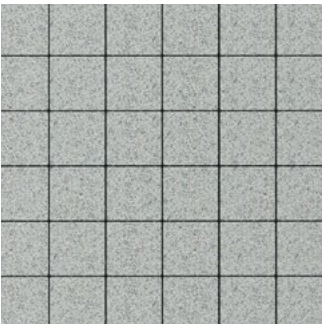
танжерин



корал



оранж



бісер



сільвер



жемчуг

Поверхня	спеціально оброблена, з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

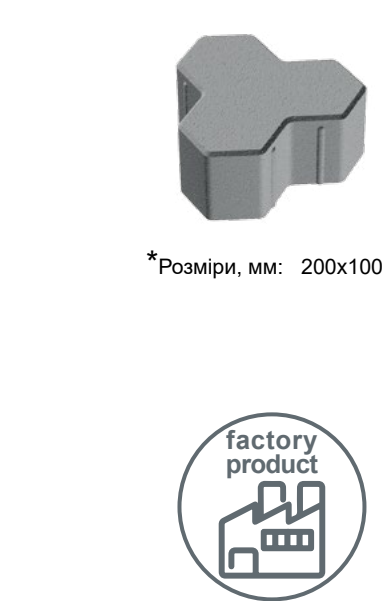
УРІКО



Уріко (сірий)



ТРИГРАН



Тригран (сірий)



ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

Уріко (сірий, чорний, білий)



Уріко (сірий)



Тригран (сірий)



Тригран (сірий)



Кольорова гама



Кольорова гама



Поверхня	рельєфна, з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	189
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

ПОДВІЙНЕ Т
без фаски



*Розміри, мм: 200x170



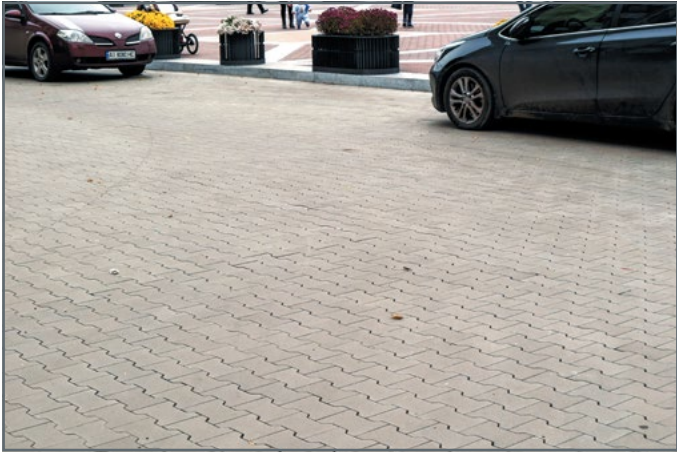
Подвійне Т без фаски (сірий) після дощу



Подвійне Т без фаски (сірий)



Подвійне Т без фаски (сірий)



Кольорова гама



Поверхня	без фаски
Висота, мм	70
Вага, кг/м²	165
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

ПОДВІЙНЕ Т



*Розміри, мм: 200x170



Подвійне Т (сірий)



Подвійне Т (сірий)



Подвійне Т (сірий)



Кольорова гама



Поверхня	з фаскою	з фаскою	з фаскою	з фаскою
Висота, мм	60	80	100	120
Вага, кг/м²	141	189	235	282
Стираність, г/см²	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Клас бетону	B35	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут

РЕШІТКА ЕКО



*Розміри, мм: 200x200



Решітка Еко (сірий, бордовий)



Решітка Еко (сірий)



Решітка Еко (бордовий)



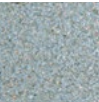
Решітка Еко (бордовий)



Решітка Еко (бордовий) після дощу



Кольорова гама



сірий



бордовий

Поверхня	рівна, з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	150
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут



Решітка Еко (бордовий)



ПАРКУВАЛЬНА РЕШІТКА



*Розміри, мм: 500х500



Паркувальна решітка (гірчичний) після дощу



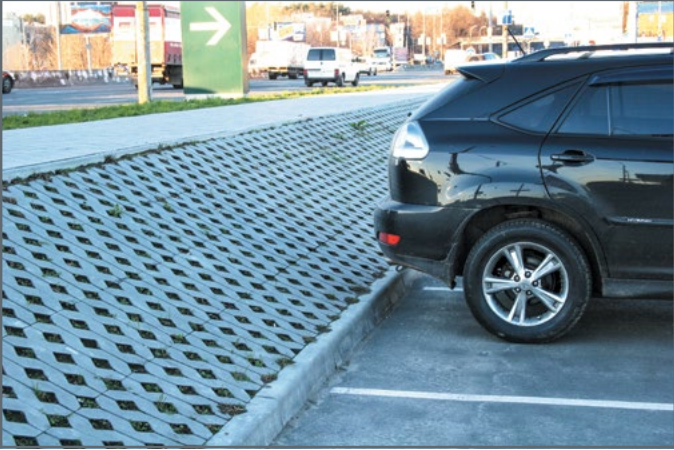
Паркувальна решітка (сірий)



Паркувальна решітка (сірий)



Паркувальна решітка (сірий)



Паркувальна решітка (сірий)



Кольорова гама



сірий



коричневий



гірчичний

Поверхня	з фаскою
Висота, мм	80
Вага, кг/м²	140
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут



Як створити газон на парковці ..?

Тротуарну плитку Паркувальна решітка, Решітка Гармонія та Решітка Еко укладають на правильно влаштований щебеновий піриг. Піриг для тротуарної плитки під необхідне навантаження можна підібрати в розділі «Укладання тротуарної плитки».

Опишемо докладніше монтаж, починаючи з верхніх шарів покриття:

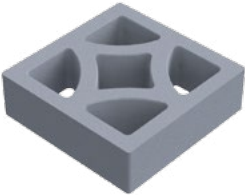
- Після дотримання всіх рекомендацій по влаштуванню щебенового пирога з великих фракцій і прокладки геотекстилю, відбувається влаштування монтажного шару з відсіву (фракція 0-5) товщиною 40 мм і його ущільнення трамбуванням.
- На ущільнений монтажний шар засипається баластовий шар з відсіву (фракція 0-5) товщиною 30 мм, не ущільнюється, а стягується зайве по встановлених напрямних в необхідному нам горизонті.
- Укладання тротуарної плитки на баластний шар, в даному випадку Паркувальної решітки, Решітки Гармонії та Решітки Еко. Після укладання плитки відбувається трамбування для того, щоб плитка щільно сіла на баластний шар.

- Засипка сухого ґрунту (гумусу) в порожнечі бетонних виробів до верху з подальшим ущільненням.
- Засипка насіння трави на ґрунт.
- Повторне засипання ґрунту до верху (щоб приховати насіння трави) з ущільненням. ґрунт слід досипати і ущільнювати по верхній рівень тротуарної плитки, так як під впливом природних факторів він «просяде» на 0,5-1 см.
- Рясний рівномірний полив вранці і ввечері.
- Догляд, як за звичайним газоном. Обов'язкове добриво 2 рази в сезон і стрижка трави один раз в тиждень.

При дотриманні всіх рекомендацій на вашому майданчику з Паркувальною решіткою, Решіткою Гармонія та Решіткою Еко обов'язково проросте трава і привнесе свіжість і гарний настрій в ландшафт. Ця тротуарна плитка ідеально підходить для зон стоянок автомобілів, оформлення алей, паркових та садових доріжок.



РЕШІТКА ГАРМОНІЯ



*Розміри, мм: 300х300



Решітка Гармонія (коричневий) після дощу



Решітка Гармонія (коричневий)



Решітка Гармонія (коричневий)



Решітка Гармонія (сірий)



Решітка Гармонія (коричневий)



Кольорова гама



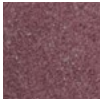
сірий



чорний



коричневий



бордовий



персиковий



гірчичний

Поверхня	без фаски
Висота, мм	90
Вага, кг/м²	125
Стираність, г/см²	≤ 0,7
Клас бетону	B10
Морозостійкість, цикл	F50
Водопоглинання, %	≤ 6



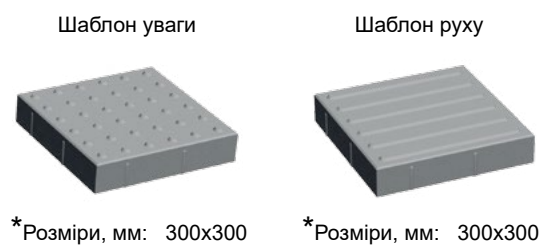
більше інформації тут



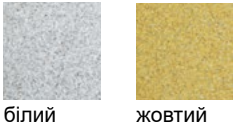
Решітка Гармонія (сірий)



ТАКТИЛЬНА ПЛИТКА



Кольорова гама



Тактильна плитка призначена для того, щоб привертати увагу та організовувати рух. Має рельєфну поверхню.
Тактильна плитка «Шаблон уваги» призначена для попередження про перешкоду або небезпечну зону для людей з вадами зору.
Тактильна плитка «Шаблон руху» вказує напрямку руху людям з вадами зору. Шаблон уваги та Шаблон руху, як правило, використовуються разом на одному місці організації руху.

Параметри	*Шаблон уваги	*Шаблон руху
Поверхня	з фаскою	з фаскою
Висота, мм	60	60
Вага, кг/шт	13	13
Клас бетону	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут

ГРАНД КІВ



Кольорова гама



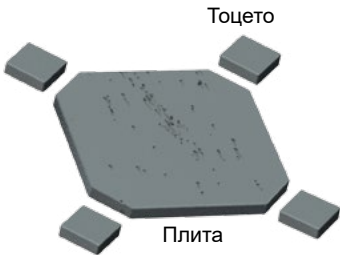
Поверхня плит цієї моделі нагадує характерний зовнішній вигляд натурального каменю.
Великий формат позначає невелику кількість заповнення швів, і одночасно - враження майже однорідної поверхні.
Нові розміри відкривають незліченні можливості для благоустрою Вашої території. Тепер У Вас теж є можливість показати себе.

Параметри	*Еелемент 1 (1180х590) мм	*Еелемент 2 (590х590) мм	*Еелемент 3 (590х290) мм
Поверхня	без фаски, без кулачків		
Висота, мм	60	60	60
Вага, кг/шт	104	52	26
Клас бетону	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6

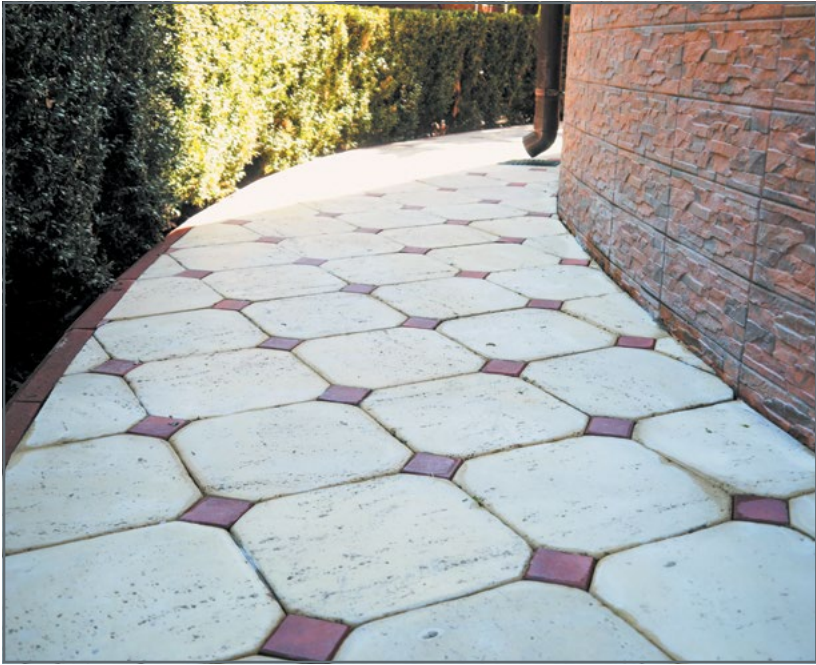


більше інформації тут

ТІВОЛЛІ



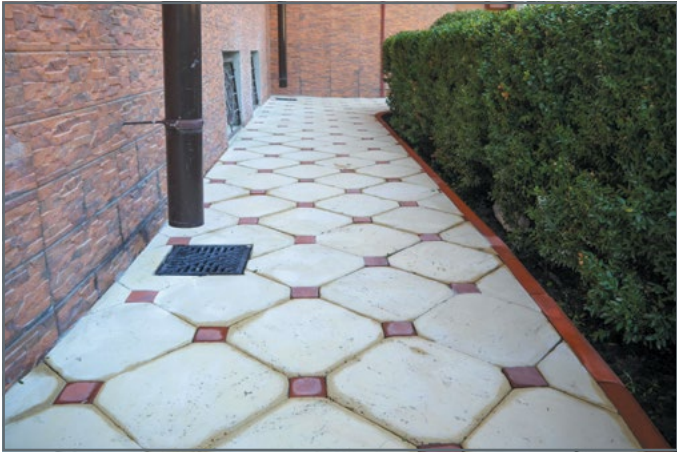
Тіволлі (ваніль), Тоцето (россо)



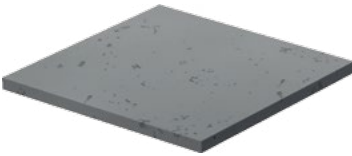
Тіволлі (ваніль), Тоцето (россо)



Тіволлі (ваніль), Тоцето (россо)



ФАВО (ТРАВЕРТИН)



- *Розміри, мм:
- 200x200x20
 - 405x200x20
 - 400x400x20
 - 405x200x40
 - 200x200x60
 - 610x305x60



Фаво 400x400x20, 200x200x20 (ваніль)



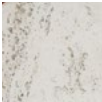
Фаво 405x200x40 (ваніль)



Фаво 405x200x40 (ваніль)



Кольорова гама Плити 300x300



ваніль

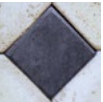
Кольорова гама Тоцето



россо



агора

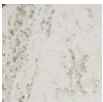


гранж



ваніль

Кольорова гама



ваніль

Елемент	Плита	Тоцето
Поверхня	під травертин, заокруглена фаска, без кулачків	
Розміри	300x300*	70x70*
Висота, мм	20	20
Вага, кг/м²	46	46
Клас бетону	B25	B25
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут

Поверхня	під травертин, заокруглена фаска, без кулачків		
Висота, мм	20	40	60
Вага, кг/шт	46	95	145
Клас бетону	B25	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6



20/40мм

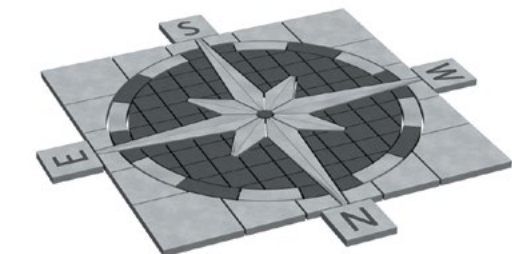


60мм



більше інформації тут

КОМПАС



*Розміри, мм: 2000x2000



Компас (ваніль, темна ваніль, гранж), Фаво 405x200x40 (ваніль)



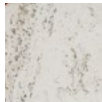
Компас (ваніль, темна ваніль, гранж), Фаво 405x200x40 (ваніль)



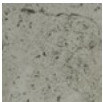
Компас (ваніль, темна ваніль, гранж), Фаво 405x200x40 (ваніль)



Кольорова гама



ваніль



темна ваніль



гранж

Поверхня	під травертин, заокруглена фаска, без кулачків
Висота, мм	40
Вага, кг/м²	95
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

РОЗЕТКА



*Розміри, мм: 1260x1260 мала
1680x1680 велика



Розетка велика (ваніль), Профіт (чорний кристал)



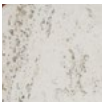
Розетка велика (ваніль), Профіт (чорний кристал)



Розетка мала (ваніль)



Кольорова гама



ваніль

Поверхня	під травертин, заокруглена фаска, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

ПОНТЕ
терасна дошка



*Розміри, мм: 300x100



Понте (онтаріо)



Кольорова гама



сіilver



гранж



агора



ваніль



капрі



онтаріо



ельба



брюгге



нуаро



дакота



тобакко



руселаре



антрацит

Поверхня	фактура під деревину, з мікрофаскою, без кулачків
Висота, мм	30
Вага, кг/м²	72
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

ТОСКОЛАНО
терасна дошка



*Розміри, мм: 456x456



Тосколано (онтаріо)



Кольорова гама



сіilver



гранж



агора



ваніль



капрі



онтаріо



ельба



брюгге



нуаро



дакота



тобакко



руселаре



антрацит

Поверхня	фактура під деревину, з мікрофаскою, без кулачків
Висота, мм	40
Вага, кг/м²	95
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



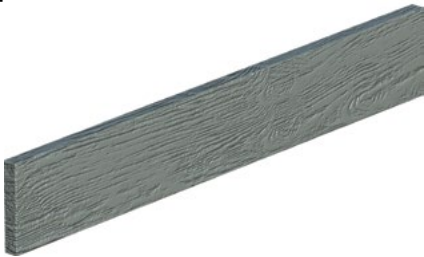
більше інформації тут

м. Вишневе, вул. Київська,17 тел. +38(067) 594-21-22

goldmandarin.com.ua

ст. 127

ТЕРАСА
терасна дошка



*Розміри, мм: 600x150x30
1200x210x40
1300x150x40



Тераса 600x150x30 (сіilver)



Тераса 1300x150x40 (онтаріо)



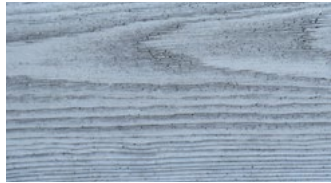
Тераса 600x150x30 (тобако)



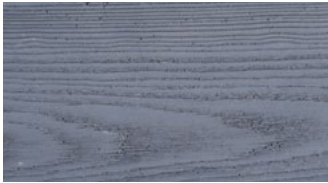
Тераса 600x150x30 (гранж)



Кольорова гама



сіilver



гранж



агора



ваніль



капрі



онтаріо



ельба



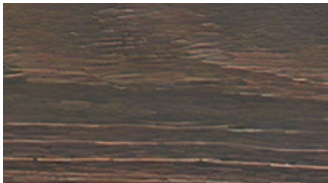
брюгге



нуаро



дакота



тобакко



руселаре

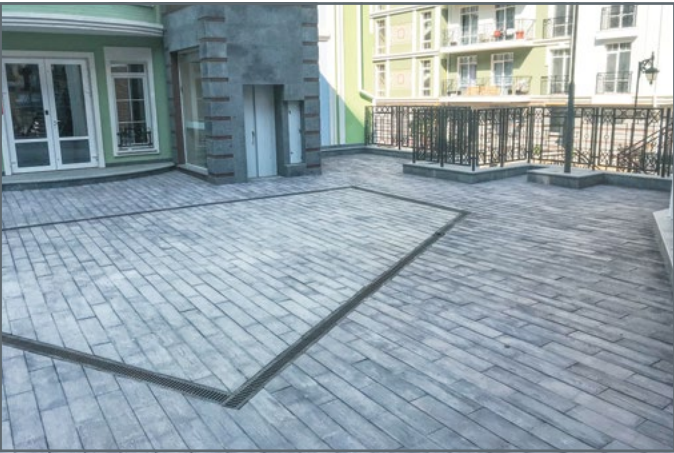


антрацит

Тераса 600x150x30 (сіilver)



Тераса 600x150x30 (гранж)



Тераса 600x150x30 (тобако)



Продукція	Тераса (600x150x30)	Тераса (1200x210x40)	Тераса (1300x150x40)
Поверхня	фактура під деревину, з мікрофаскою, без кулачків		
Вага, кг/м²	72	95	95
Клас бетону	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут

МАРШАЛС
терасна дошка



*Розміри, мм: 195x195
600x195
800x195



Маршалс (онтаріо)



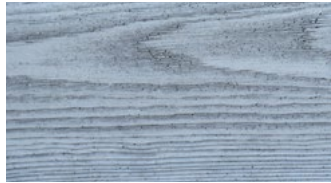
Маршалс (онтаріо)



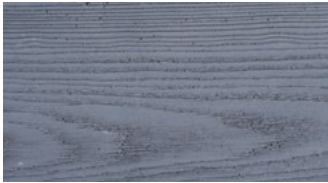
Маршалс (дакота)



Кольорова гама



сільвер



гранж



агора



ваніль



капрі



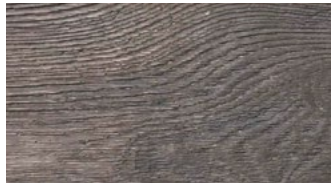
онтаріо



ельба



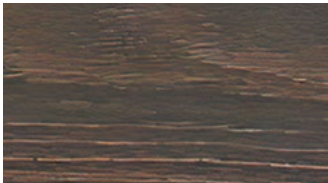
брюгге



нуаро



дакота



тобакко



руселаре



антрацит

Поверхня	фактура під деревину, без фаски, без кулачків
Висота, мм	40
Вага, кг/м²	95
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Маршалс (антрацит)



СОТА ФОРЕСТ



*Розміри, мм: 400x460



Сота Форест (онтаріо)



ПАРКЕТ ФОРЕСТ
ПЛИТА ЛІРА (8фактур)



*Розміри, мм: Паркет Форест 1000x1000
Плита Ліра 250x250



Паркет форест (онтаріо), Плита Ліра (альга)



Кольорова гама



сіilver



гранж



агора



ваніль



капрі



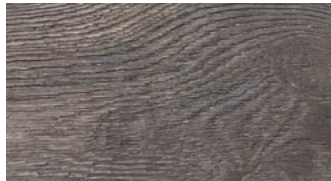
онтаріо



ельба



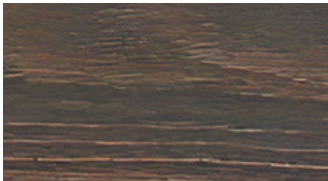
брюгге



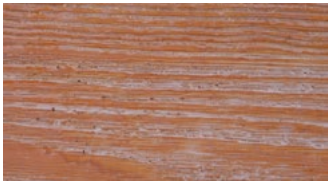
нуаро



дакота



тобакко



руселаре



антрацит

Поверхня	фактура під деревину, заокруглена фаска, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Кольорова гама Паркету Форест



сіilver



гранж



агора



ваніль



капрі



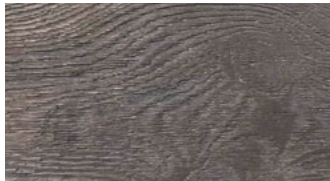
онтаріо



ельба



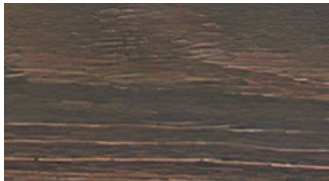
брюгге



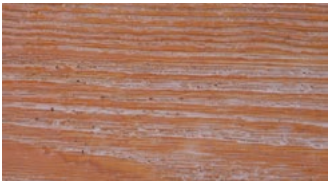
нуаро



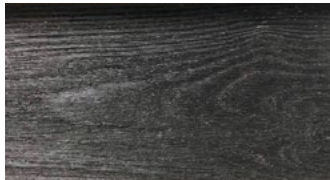
дакота



тобакко



руселаре



антрацит

Поверхня	фактура під деревину, заокруглена фаска, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

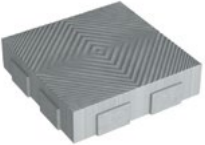
Варіанти фактур



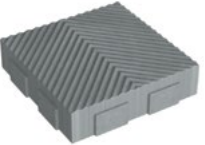
алавеса



альта



фуерза



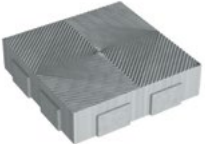
греста



раяс



тієра



віура



круза



більше інформації тут

Кольорова гама



сірий



ваніль



гранж

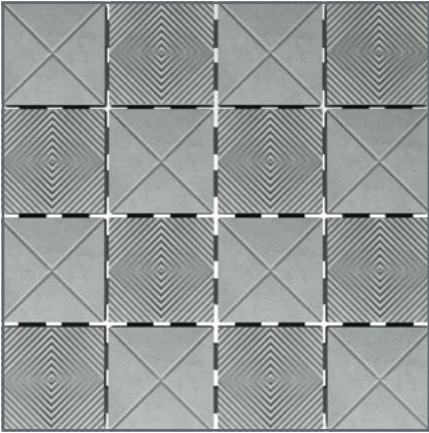


Поверхня	фактурна, з кулачками, з мікрофаскою
Розміри, мм	250x250
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

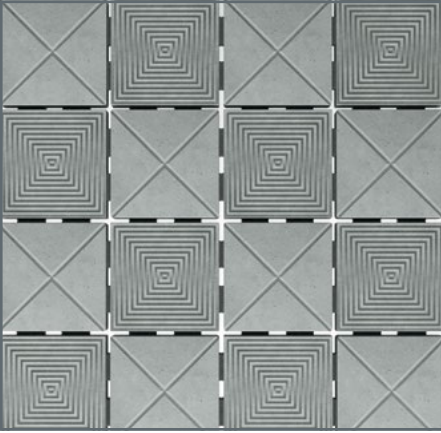
ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

Приклади мощення

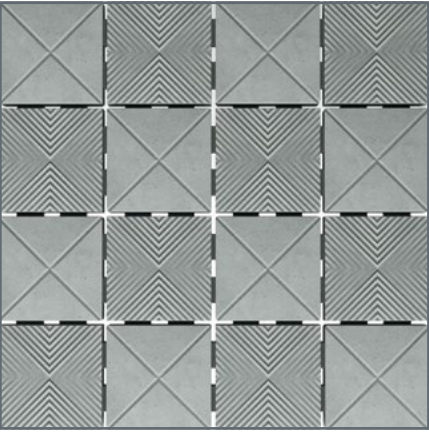
раяс, тієра



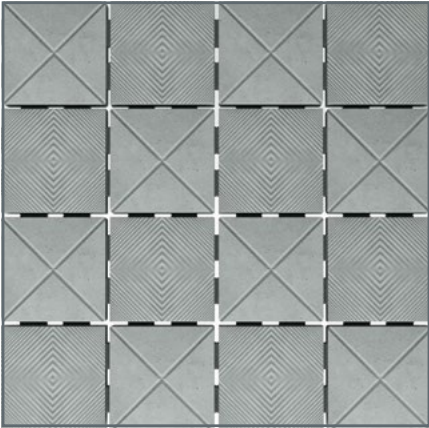
раяс, алавеса



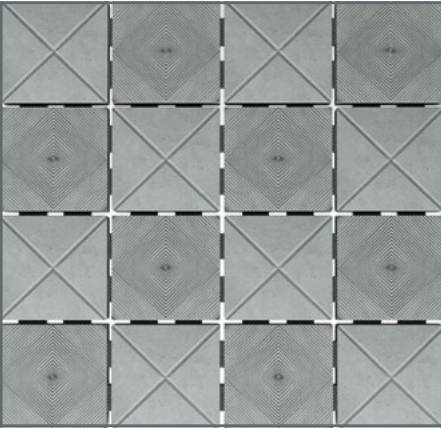
раяс, альта



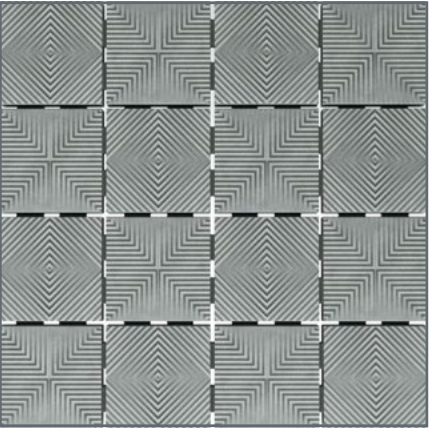
раяс, фуерза



раяс, віура

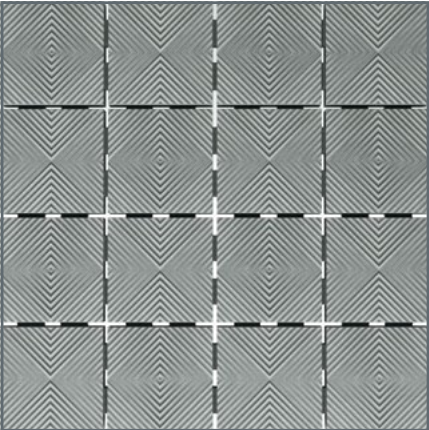


тієра, круза

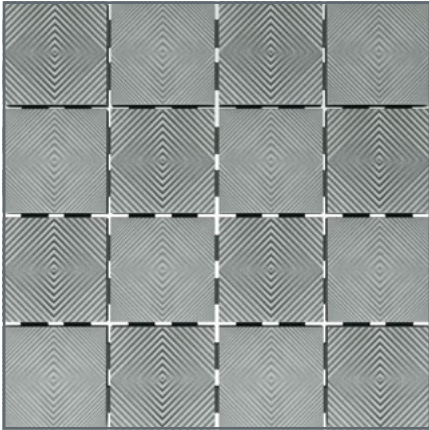


Приклади мощення

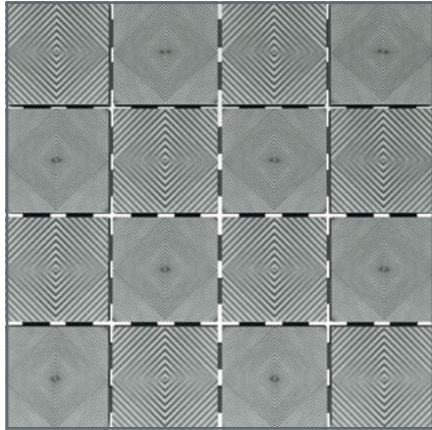
тієра, альта



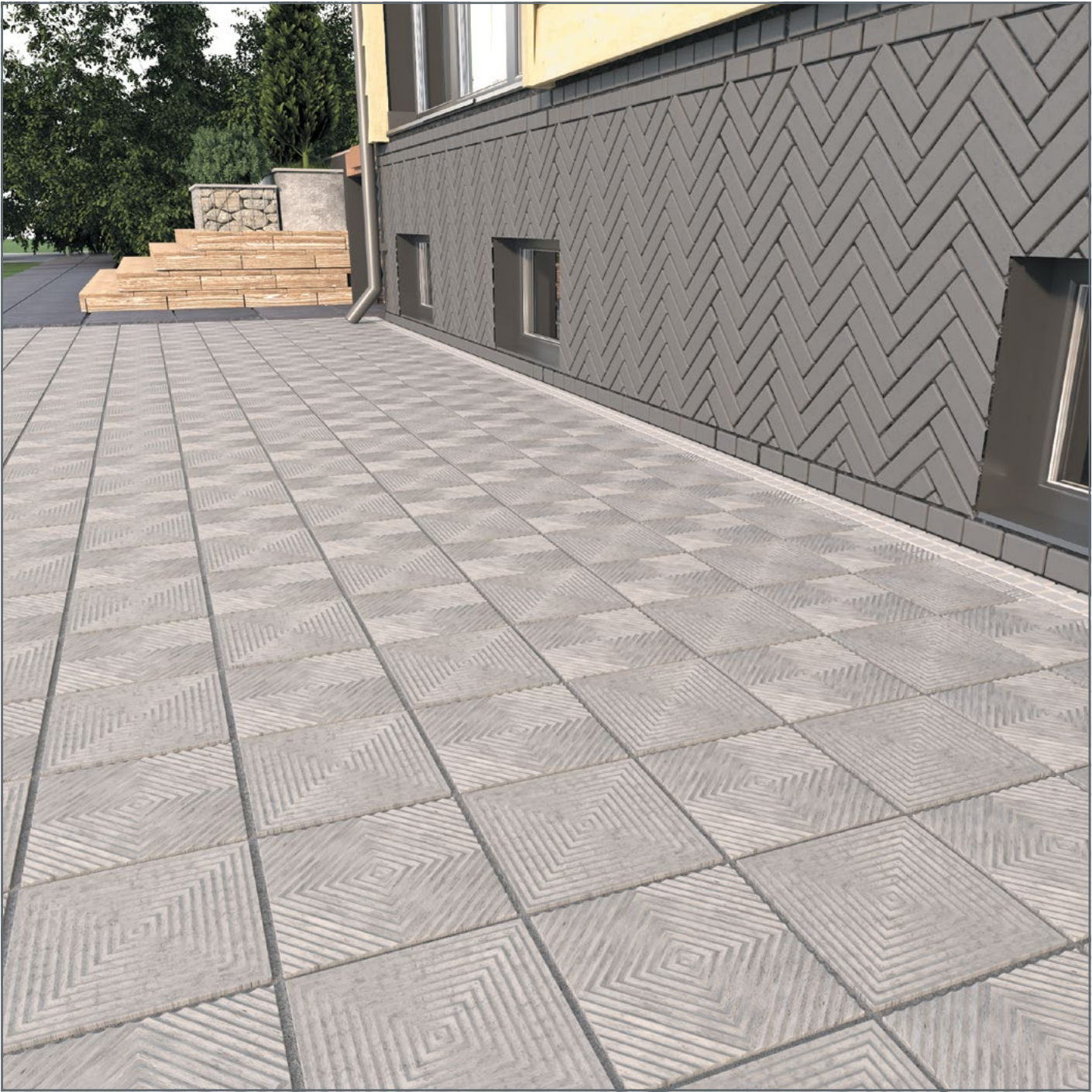
тієра, фуерза



тієра, віура



Приклад мощення з використанням Плити Ліра (алавеса, тієра), колір сірий



ЛОНГ ФОРМАТ



*Розміри, мм: 515x110



Лонг формат (брюгге)



Поверхня	фактурна, з рельєфною фаскою, без кулачків
Висота, мм	40
Вага, кг/м²	95
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



Колір



брюгге



більше інформації тут

РИМСЬКИЙ КАМІНЬ



*Розміри, мм: 250x250



Римський камінь (гранж)



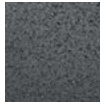
Поверхня	фактурна, з рельєфною фаскою, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



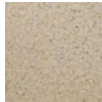
Кольорова гама



сірий



гранж



ваніль



більше інформації тут

СОТА КЛІНКЕР



*Розміри, мм: 200x140



Сота Клінкер (бордо)



Сота Клінкер (бордо)



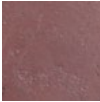
Сота Клінкер (бордо)



Поверхня	фактурна, заокруглена фаска, з кулачками
Висота, мм	40
Вага, кг/м²	95
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



Кольорова гама



бордо



оранж



б'янке



більше інформації тут

COTA ФЛОР
COTA ШАФТ
COTA ШЕЙЛ



*Розміри, мм: 400х460



Сота Флор (сірий)



Сота Шафт (сірий)



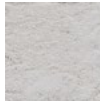
Сота Шейл (сірий)



Поверхня	фактурна, з рельєфною фаскою, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



Кольорова гама



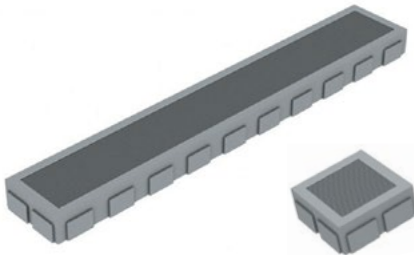
сірий

б'янку



більше інформації тут

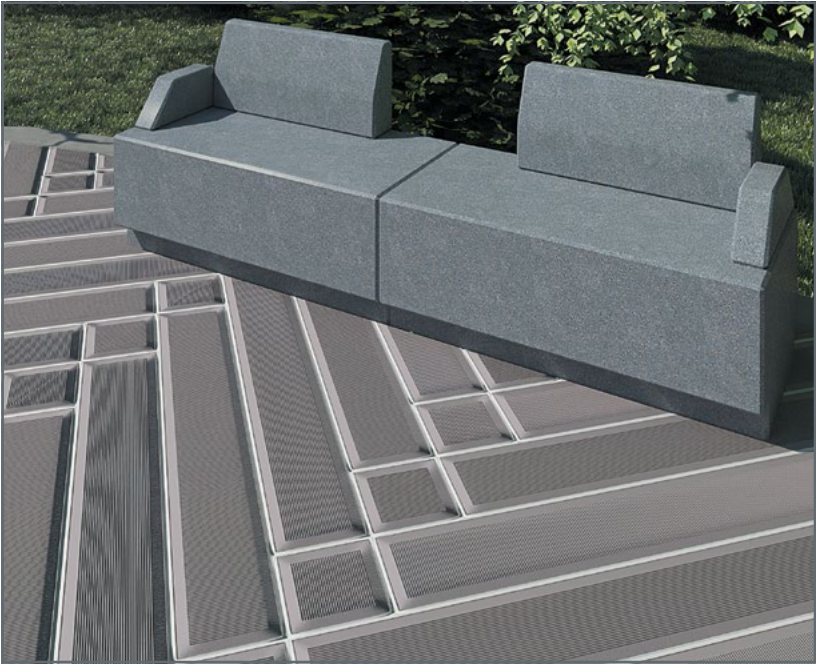
ВЕЛЬВЕТ



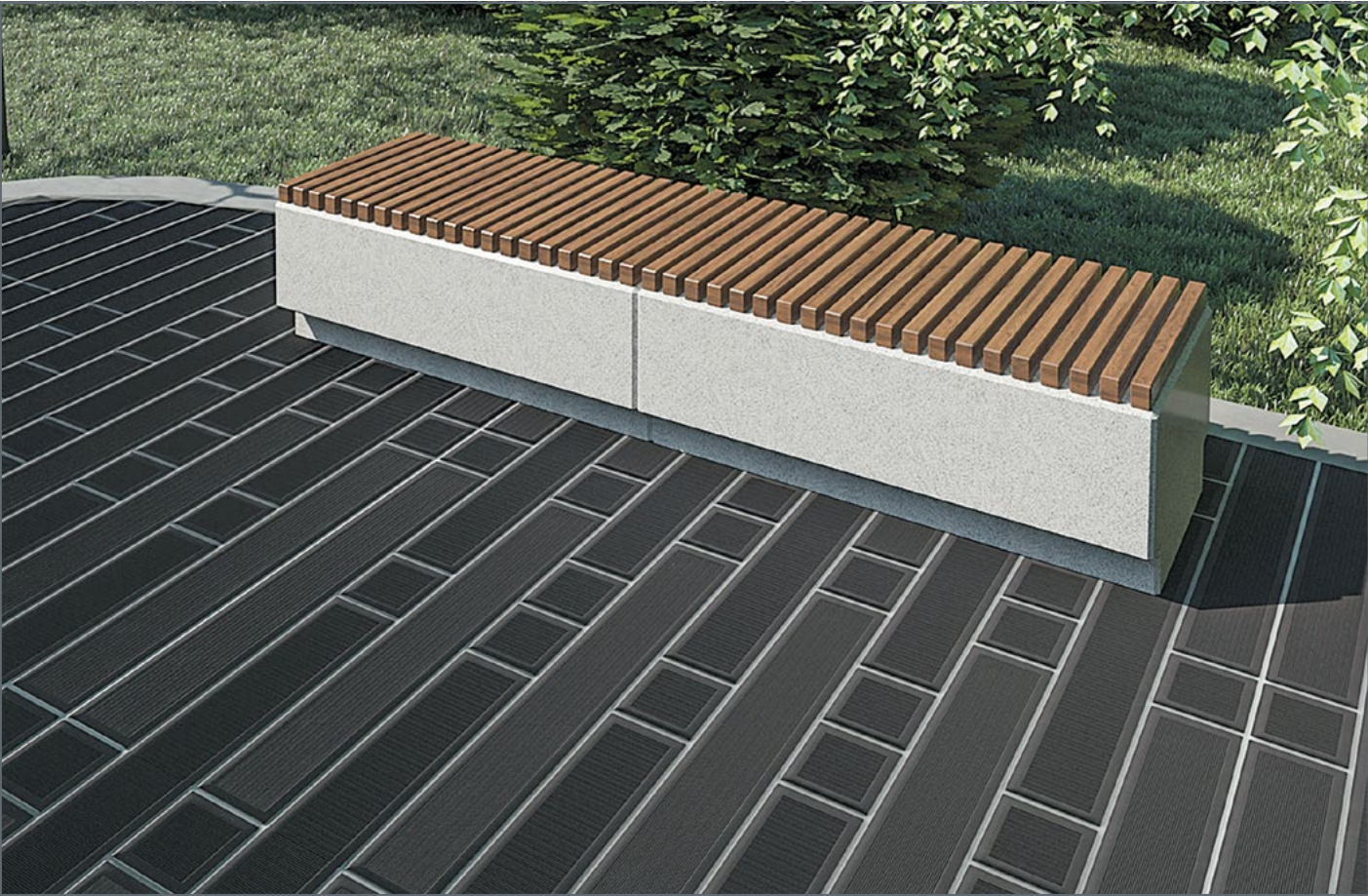
*Розміри, мм: 1000х165 повздовжня
1000х165 поперечна
1000х165 з логотипом
165х165 квадратна



Вельвет (сірий)



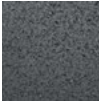
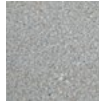
Вельвет (гранж)



Поверхня	фактурна, з мікрофаскою, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



Кольорова гама



сірий

гранж



більше інформації тут

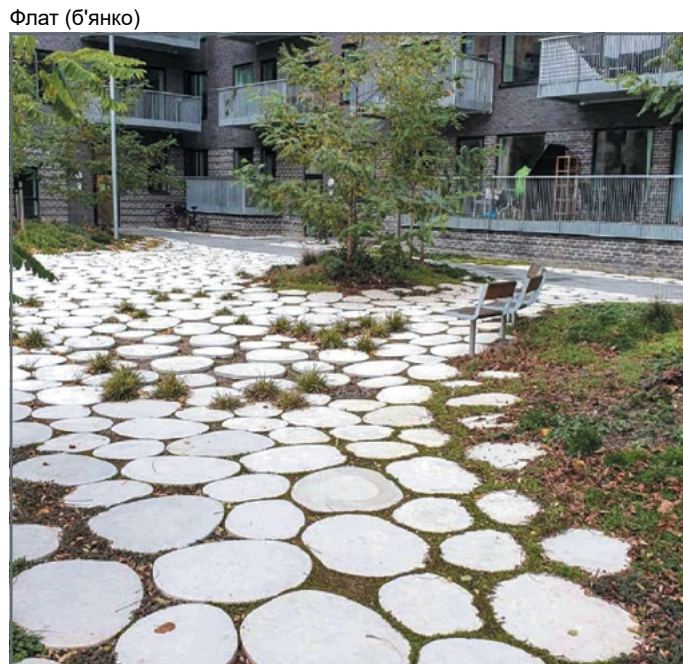
ФЛАТ плити



- *Розміри, мм:
- 285х348
 - 297х330
 - 415х457
 - 391х480
 - 628х681
 - 547х670



ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН



Флат (б'янка), Плита 400х400 без фаски (сірий)



Колір



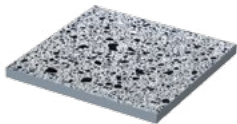
б'янка

Поверхня	рівна, без фаски, без кулачків
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

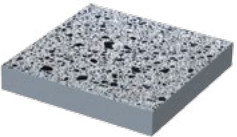


більше інформації тут

ПЛИТА 325x325



*Плита 325x325x20



*Плита 325x325x45



Плита 325x325x45 полірована (гранж, вайт)



Кольорова гама Плити 325x325x20



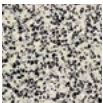
гранж



граніт



ваніль



вайт



тассо

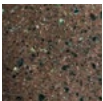


шедоу



невада

Кольорова гама Плити 325x325x45



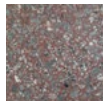
граніт



гранж



арізона



танзанія



олівія



ваніль



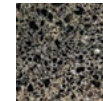
вайт



тассо



шедоу



невада

Плита 325x325 пропонується в 4-х видах поверхні:

- калібрована - шорстка поверхня;
- шліфована - матова поверхня;
- дробоструминна - фактурна поверхня;
- полірована - глянцева поверхня

Параметри	Плита 325x325	Плита Імперіал 325x325
Поверхня	без фаски, без кулачків	з мікрофаскою, без кулачків
Висота, мм	20	45
Вага, кг/м²	46	105
Клас бетону	B25	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут



Плита 325x325x20 полірована (невада)



Плита 325x325x20 полірована (тассо)



Плита 325x325x20 полірована (невада)



Плита 325x325x20 полірована (невада, тассо)



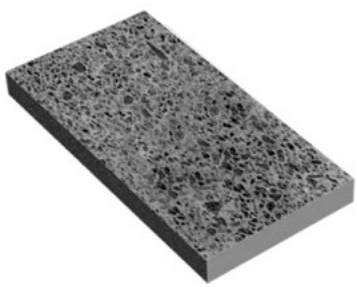
Плита 325x325x20 полірована (гранж, ваніль)



Плита 325x325x20 полірована (вайт)

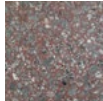
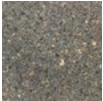
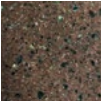


ПЛИТА 1000x400x45

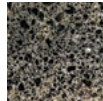
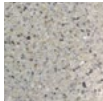
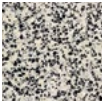




Кольорова гама



граніт гранж арізона танзанія олівія



ваніль вайт тассо шедоу невада

Плита 1000x400 полірована (вайт)

Плита 1000x400x45 пропонується в 4-х видах поверхні:

- калібрована - шорстка поверхня;
- шліфована - матова поверхня;
- дробоструминна - фактурна поверхня;
- полірована - глянцева поверхня

Поверхня	з мікрофаскою, без кулачків
Висота, мм	45
Вага, кг/м²	105
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

більше інформації тут

ст. 144

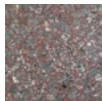
*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

ПЛИТА 500x500x60

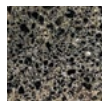
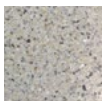
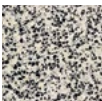
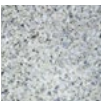




Кольорова гама



граніт гранж арізона танзанія олівія



ваніль вайт тассо шедоу невада

Плита 500x500 полірована (вайт)

Плита 500x500x60 пропонується в 4-х видах поверхні:

- калібрована - шорстка поверхня;
- шліфована - матова поверхня;
- дробоструминна - фактурна поверхня;
- полірована - глянцева поверхня

Поверхня	з мікрофаскою, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	135
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

більше інформації тут

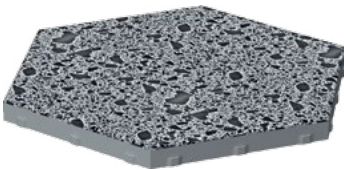
м. Вишневе, вул. Київська,17 тел. +38(067) 594-21-22

goldmandarin.com.ua

ст. 145

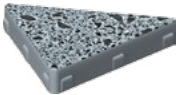
ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

СОТА ВЕЛИКА



*Розміри, мм: 400X400

Елемент трикутник



*Розміри, мм: 205x205



Сота велика полірована (невада, гранж, тассо)



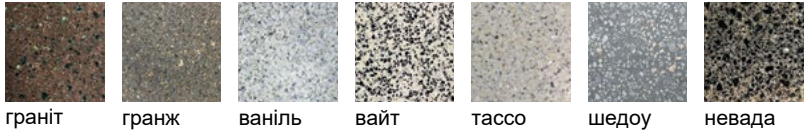
Сота велика полірована (тассо)



Сота велика полірована (невада)

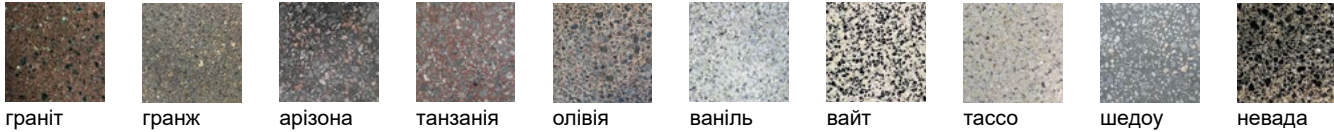


Кольорова гама Сота велика 20мм



Сота велика пропонується в 4-х видах поверхні:
- калібрована - шорстка поверхня;
- шліфована - матова поверхня;
- дробоструминна - фактурна поверхня;
- полірована - глянсова поверхня

Кольорова гама Сота велика 55мм



Поверхня	без фаски, з кулачками	
Висота, мм	20	55
Вага, кг/м²	46	125
Клас бетону	B25	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



20мм



55мм



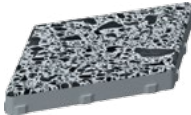
повний прокрас



більше інформації тут

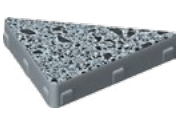
РОМБ ВЕЛИКИЙ

Ромб великий



*Розміри, мм: 320x190

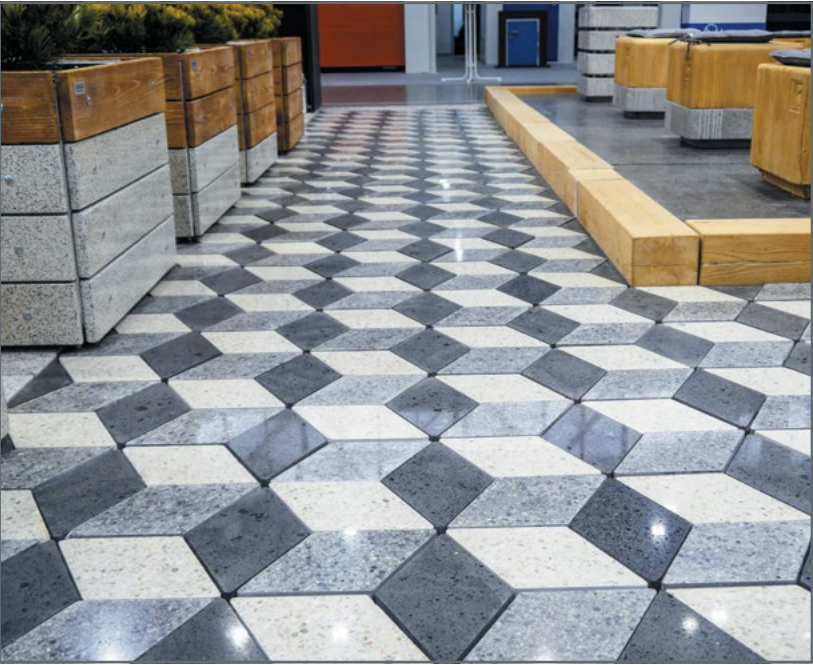
Елемент трикутник



*Розміри, мм: 205x205



Ромб великий полірований (невада, шедоу, тассо)



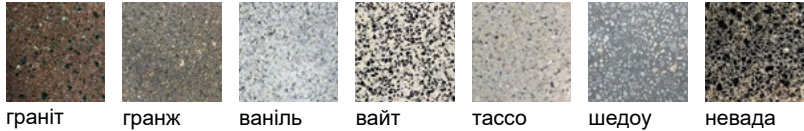
Ромб великий полірований (шедоу, тассо), Сота велика полірована (невада)



Ромб великий полірований (невада, шедоу, тассо)

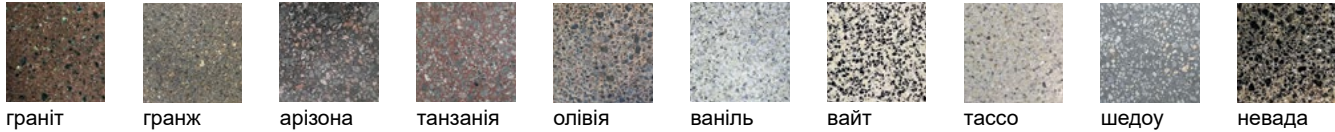


Кольорова гама Ромб великий 20мм



Ромб великий пропонується в 4-х видах поверхні:
- калібрований - шорстка поверхня;
- шліфований - матова поверхня;
- дробоструминний - фактурна поверхня;
- полірований - глянсова поверхня

Кольорова гама Ромб великий 55мм



Поверхня	без фаски, з кулачками	
Висота, мм	20	55
Вага, кг/м²	46	125
Клас бетону	B25	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



20мм



55мм

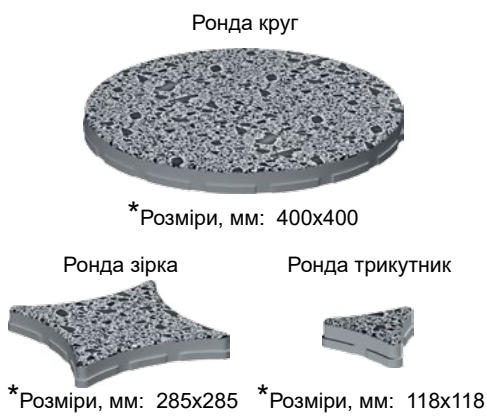


повний прокрас



більше інформації тут

РОНДА



- Ронда пропонується в 4-х видах поверхні:
- калібрована - шорстка поверхня;
 - шліфована - матова поверхня;
 - дробоструминна - фактурна поверхня;
 - полірована - глянцева поверхня

Ронда полірована (невада, вайт)



Поверхня	без фаски, з кулачками	
Висота, мм	20	55
Вага, кг/м²	46	125
Клас бетону	B25	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6



20мм



55мм



більше інформації тут

ЛАГРІМА плита



Плита Лагріма (ваніль)



Поверхня	фактурна, рельєфна фаска, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

ФОРЕСТ плита



*Розміри, мм: 1200x600



Форест плита (онтаріо)



Форест плита (антрацит)



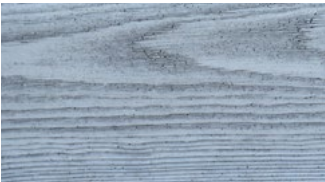
Форест плита (онтаріо)



Форест плита (антрацит)



Кольорова гама



сіilver



гранж



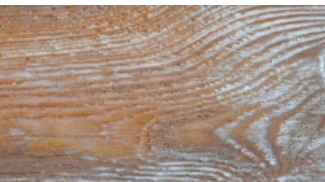
капрі



ваніль



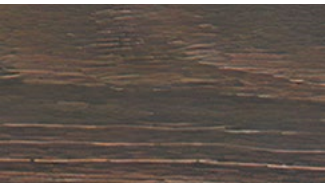
онтаріо



ельба



нуаро



тобакко



антрацит

Поверхня	фактура під деревину, з мікрофаскою, з кулачками
Висота, мм	60
Вага, кг/м²	145
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



більше інформації тут

Форест плита (онтаріо)



Борт радіусний 90° (сірий)



Борт радіусний 90° (сірий)



Борт дорожній прямокутний (сірий)



БОРТИ ДОРОЖНІ

Параметри	Борт дорожній великий (1000x180)мм	Борт дорожній стандартний (1000x150)мм	Борт дорожній радіусний (90°) (780x150)мм	Борт дорожній прямокутний (1000x120)мм	Борт дорожній малий (1000x120)мм
Висота, мм	300	300	300	350	260
Вага, кг/шт	123	102	80,0	100	70,0
Клас бетону	B30	B30	B30	B30	B30
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6

Борт дорожній великий



Борт дорожній стандартний



Борт дорожній стандартний радіусний (R-0.5m) 90°



Борт дорожній прямокутний



Борт дорожній малий



Кольорова гама



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



жовтий



білий



більше інформації тут

Борт дорожній стандартний (сірий)



Борт дорожній малий

Борт дорожній малий 1000x260x120 використовується для утримання дорожнього полотна на майданчиках, призначених для проїзду легкового і середньоважкого автомобільного транспорту. При русі транспорт тисне на покриття своєю масою і штовхає його в напрямок свого руху, що може призводити до того, що покриття роз’їжджається і стає тонким (утворюється, так звана, «копійність»). Борт встановлюється по краях майданчика або дороги і перешкоджає зсуву покриття внаслідок навантажень, а також перешкоджає попаданню ґрунту і гравію з узбіччя на проїжджу частину. Ще борт призначений для відділення тротуару від зони руху транспорту, щоб убезпечити пішоходів.

- Особливість борту 1000x260x120 в тому, що він ідеальний для використання на дорогах не основного користування (внутрішньоквартальні проїзди, другорядні дрогои, стоянки ...), завдяки своїй відносній дешевизні і простоті монтажу через невелику масу.
- Борт 1000x260x120 призначений спеціально для благоустрою стоянок і зон парковок автомобілів. Висота борту 260 мм, з яких 135 мм монтується в бетонний замок в землю, а решта 125 мм знаходяться над поверхнею покриття як обмежувач руху. Кліренс легкових автомобілів варіюється від 140 мм до 160 мм, тому при парковці можна бути впевненим в цілісності бампера свого автомобіля (див. рис. 1).
- Борт 1000x260x120 має демпферні кулачки. При монтажі борту 1000x260x120 утворюється невеликий рівномірний шов між елементами, який перешкоджає утворенню сколів і руйнування виробу (див. рис. 2). Якщо борт не має демпферних кулачків і встановлений щільно один до одного, то при експлуатації в місцях контакту бортів можуть утворюватися тріщини і сколи внаслідок температурних коливань (при температурних змінах бетонні вироби то розширюються, то стискаються) або внаслідок навантажень на зсув (при русі автомобілів неодноразово відбувається наїзд колесом на борт). Тому наявність між бетонними елементами демпферного шва забезпечує збереження цілісності борту (див. рис. 3).

рис. 1 - автомобіль з малим кліренсом

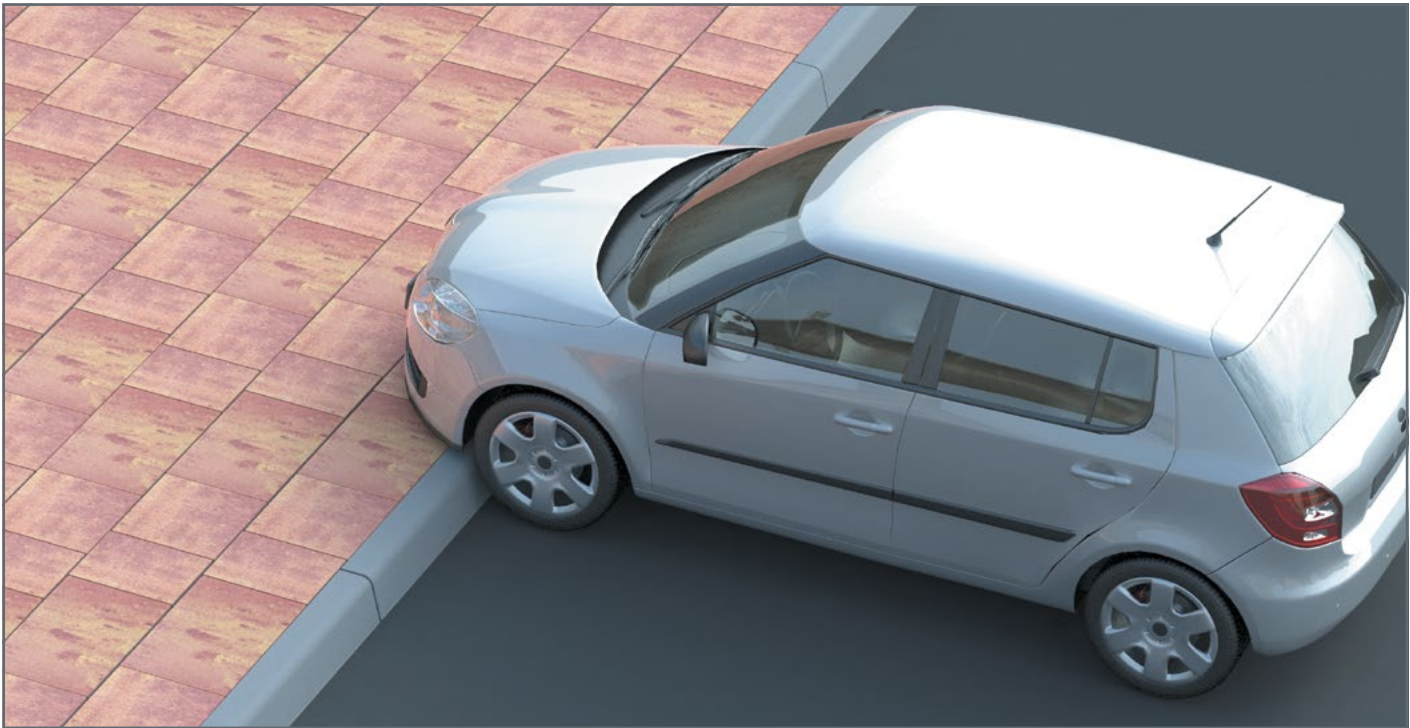


рис. 2 - шов, утворений демпферними кулачками



рис. 3 - демпферні кулачки в розрізі



БОРДЮРИ

Бордюр парковий 1000x80 (сірий)



Бордюр парковий 1000x60 (коричневий)



Бордюр парковий 500x60 (сірий)



БОРДЮРИ ПАРКОВІ

Параметри	Бордюр парковий (1000x80)мм	Бордюр парковий (1000x60)мм	Бордюр парковий (500x60)мм	Бордюр парковий (500x50)мм
Висота, мм	200	200	200	150
Вага, кг/шт	38,0	28,3	13,6	8,5
Клас бетону	B25	B25	B25	B25
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6



Розміри, мм: 1000x80



Розміри, мм: 1000x60



Розміри, мм: 500x60

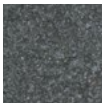


Розміри, мм: 500x50

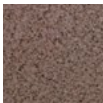
Кольорова гама



сірий



чорний



коричневий



червоний



персиковий



гірчичний

Бордюр парковий 1000x80 (сірий)

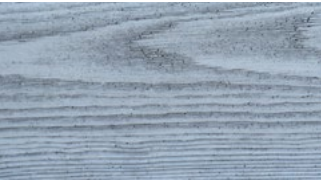


більше інформації тут

БРУС ФОРЕСТ



Розміри, мм: 1000x200x200



сірий



ваніль



онтаріо



дакота



антрацит



більше інформації тут

Брус Форест (онтаріо)



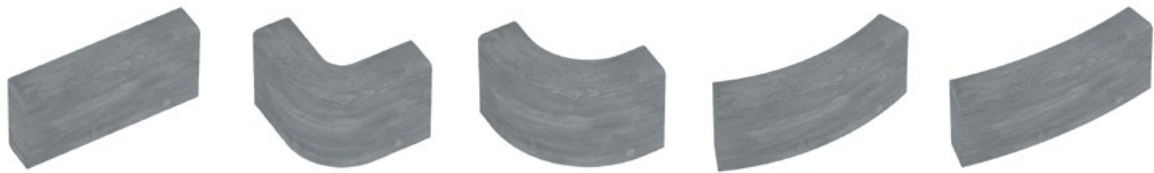
Кольорова гама

Брус Форест (онтаріо)



Поверхня	фактура під деревину
Розміри, мм	1000x200x200
Вага, кг/м²	90
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

БОРДЮРИ ПАРКОВІ ФОРЕСТ



Бордюор Форест
прямий

Бордюор Форест
кутовий

Бордюор Форест
радіусний 90°

Бордюор Форест
радіусний R250мм

Бордюор Форест
радіусний R750мм

Параметри	Бордюор Форест прямий	Бордюор Форест кутовий	Бордюор Форест радіусний 90°	Бордюор Форест радіусний R250мм	Бордюор Форест радіусний R750мм
Поверхня	фактура під деревину				
Розміри, мм (l, w, h)	500x100x250	300/300x100x250	300/300x100x250	573x100x250	585x100x250
Вага, кг/шт	28	25	23	31	32
Клас бетону	B35	B35	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200	F200



більше інформації тут

Кольорова гама



сірий



онтаріо



тобакко



антрацит



БОРДЮРИ ПАРКОВІ ТРАВЕРТИН



Бордюор Травертин
прямий

Бордюор Травертин
кутовий

Бордюор Травертин
радіусний 90°

Бордюор Травертин
радіусний R250мм

Бордюор Травертин
радіусний R750мм

Параметри	Бордюор Травертин прямий	Бордюор Травертин кутовий	Бордюор Травертин радіусний 90°	Бордюор Травертин радіусний R250мм	Бордюор Травертин радіусний R750мм
Поверхня	фактура під травертин				
Розміри, мм (l, w, h)	500x100x250	300/300x100x250	300/300x100x250	573x100x250	585x100x250
Вага, кг/шт	28	25	23	31	32
Клас бетону	B35	B35	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200	F200



більше інформації тут

Кольорова гама



гранж



ваніль



БОРДЮРИ



БОРДІУР



Розміри, мм: 90x100

Кольорова гама



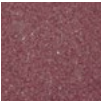
сірий



чорний



коричневий



бордовий



персиковий



гірчичний

Висота, мм	180
Вага, кг/шт	3,6
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



ВОДОЗЛИВ



Розміри, мм: 500x200

Кольорова гама



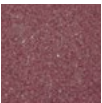
сірий



чорний



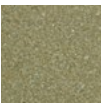
коричневий



бордовий



персиковий



гірчичний

Висота, мм	60
Вага, кг/шт	13,2
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



НОВЕ ДЛЯ КРАЩОГО!



СТОВПЧИК ДЕКОРАТИВНИЙ



h w l

Кольорова гама Стандарт



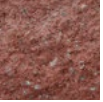
сірий



чорний



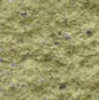
коричневий



червоний



персиковий



гірчичний

Кольорова гама Колормікс*



романо



савона



торіно



тоскана



грейс



капріано



нуоро

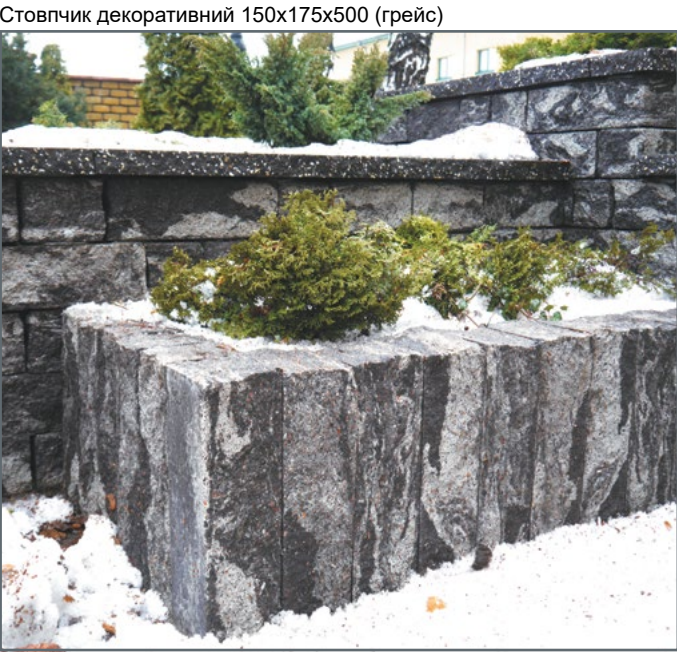


болонья з мрамуром



чорний з мрамуром

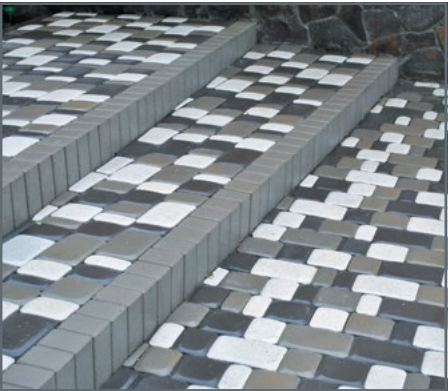
Параметри	l, w	Стовпчик декоративний (80x100)мм	Стовпчик декоративний* (150x100)мм	Стовпчик декоративний* (150x175)мм
Висота (h), мм		250	300	200/250/300/350/500
Вага, кг/шт		5,0	10,5	12,0/15,0/18,0/21,0/30,0
Клас бетону		B25	B30	B30
Морозостійкість, цикл		F200	F200	F200
Водопоглинання, %		≤ 6	≤ 6	≤ 6



Стовпчик фігурний круглий (гірчичний)



Бордюр фігурний квадратний (сірий)



Стовпчик фігурний круглий (коричневий)



Бордюр, Стовпчик фігурний круглий (гірчичний)



Стовпчик фігурний круглий (сірий)



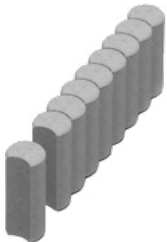
БОРДЮРИ ПАРКОВІ ФІГУРНІ

Параметри	Бордюр фігурний квадратний (500x80)мм	Стовпчик фігурний квадратний (100x80)мм	Бордюр фігурний круглий (500x80)мм	Стовпчик фігурний круглий (67x80)мм
Висота, мм	250	250	250	250
Вага, кг/шт	23,3	4,7	21,3	2,7
Клас бетону	B25	B25	B25	B25
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6

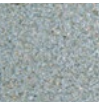
Бордюр, Стовпчик фігурний квадратний



Бордюр, Стовпчик фігурний круглий



Кольорова гама



сірий



персиковий



коричневий



гірчичний

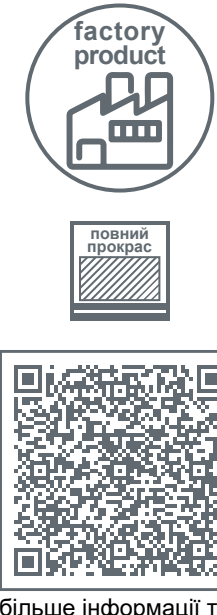


червоний

Бордюр фігурний квадратний (коричневий)



Стовпчик фігурний квадратний (сірий)



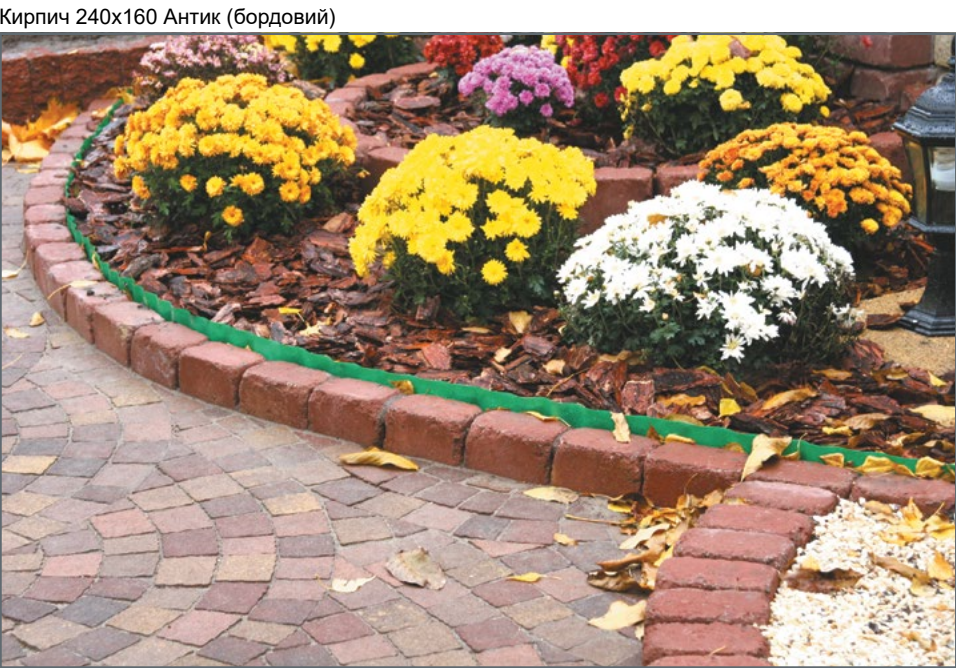
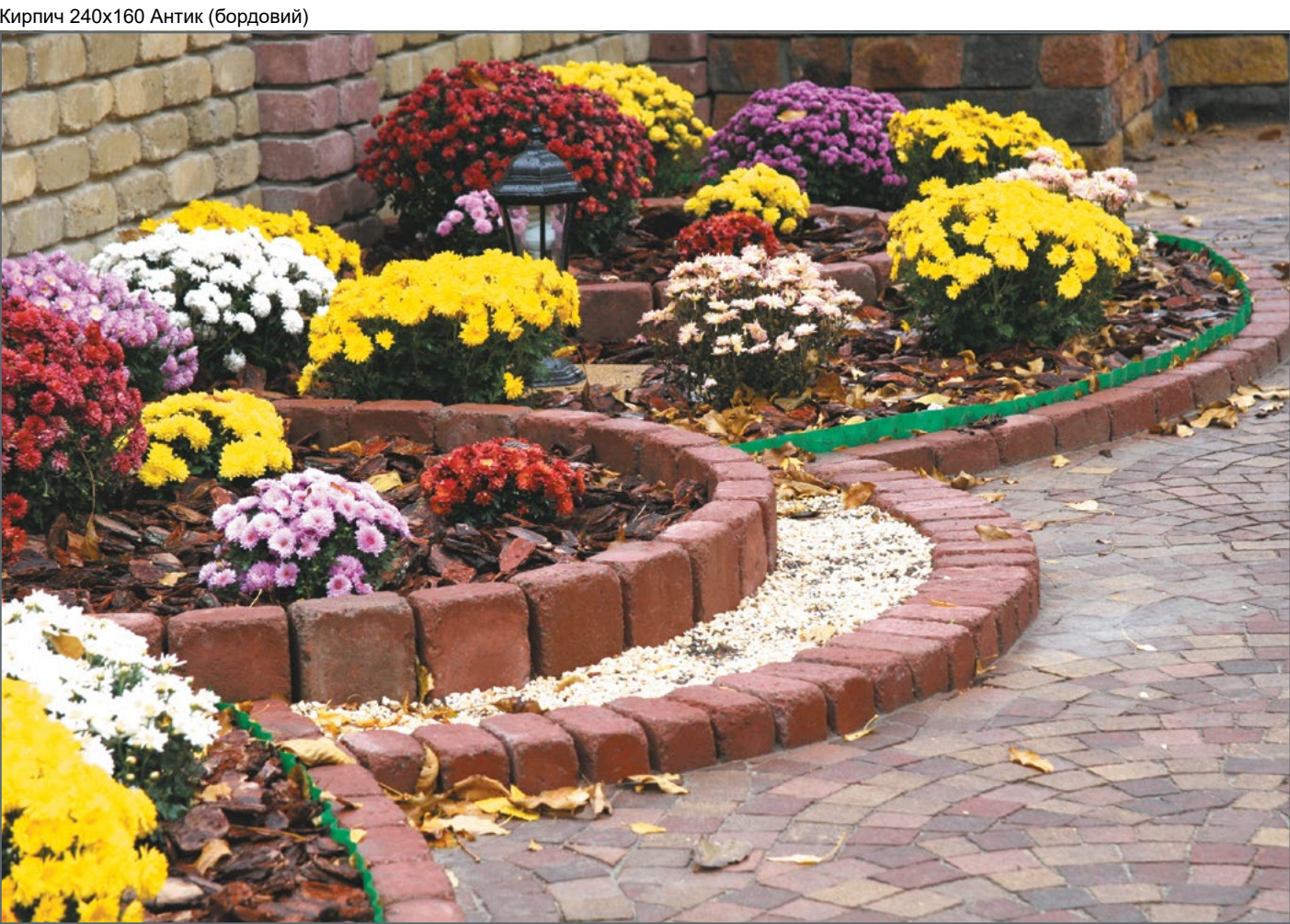
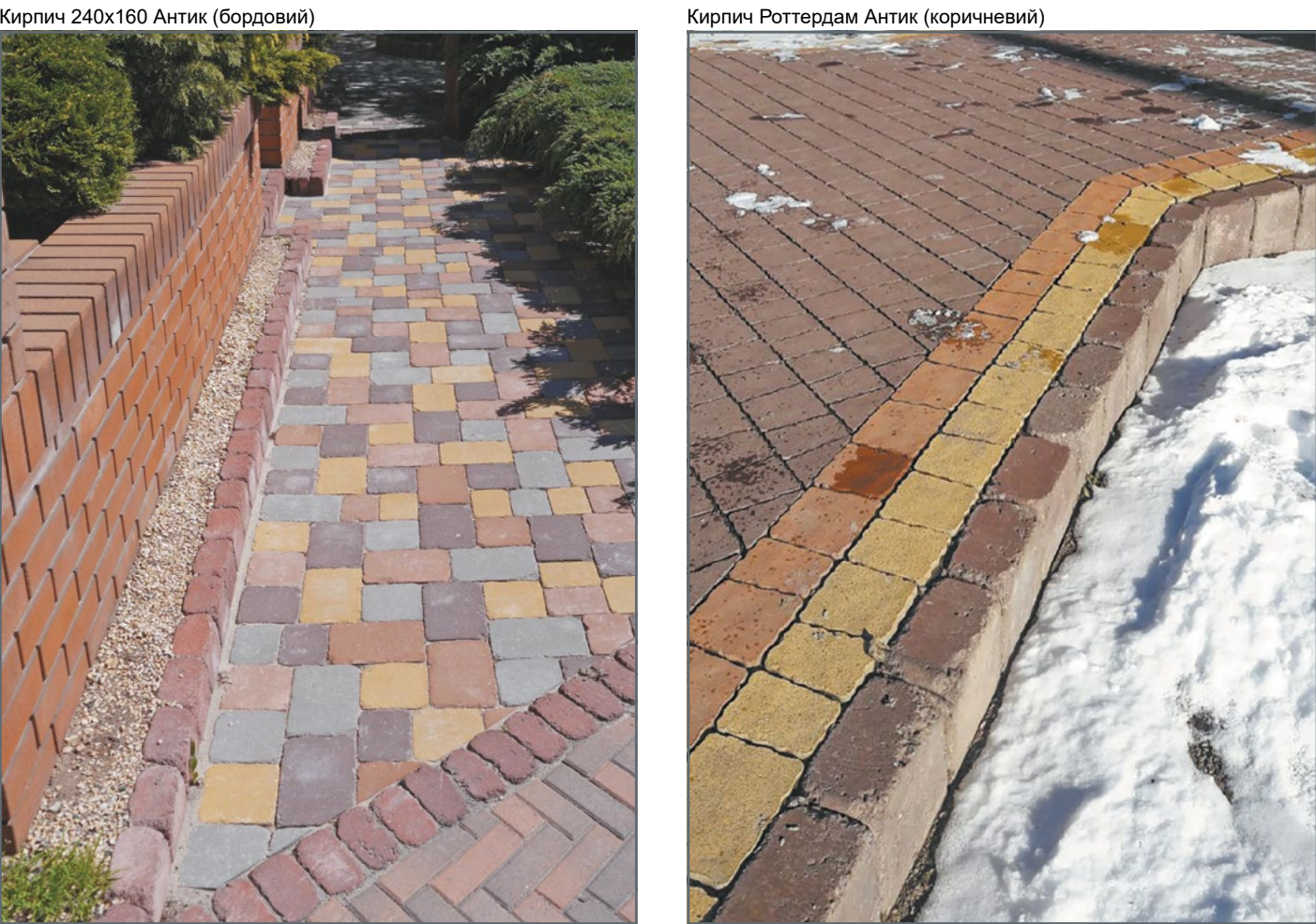
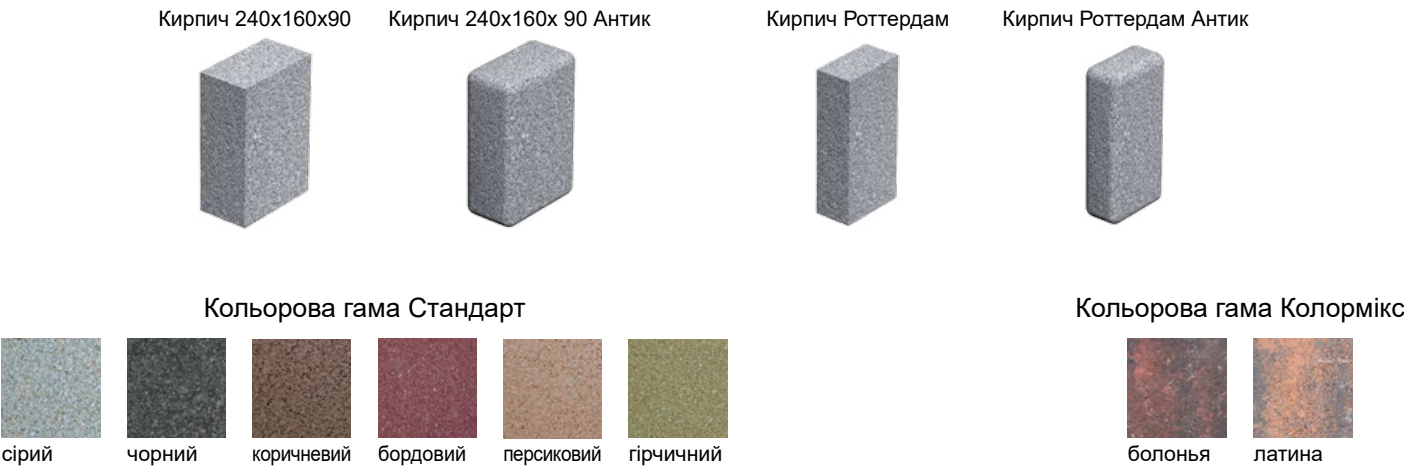
більше інформації тут



БОРДЮРИ ПАРКОВІ З КИРПИЧА 240x160 І КИРПИЧА РОТТЕРДАМ

Параметри,	l,w,h	Кирпич (240x160x90) мм	Кирпич Роттердам (250x120x65) мм
Висота, мм		240	250
Вага, кг/шт		7,8	4,6
Клас бетону		B30	B30
Морозостійкість, цикл		F200	F200
Водопоглинання, %		≤ 6	≤ 6

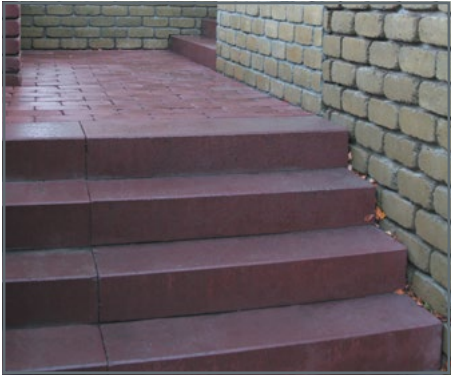
ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН



Сходи́нка пресована (сірий) після дощу



Сходи́нка пресована (бордовий) після дощу



Сходи́нка пресована (грейс) після дощу



СХОДИНКА ПРЕСОВАНА



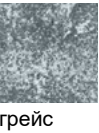
Розміри, мм: 1000х350х150

Висота, мм	150
Вага, кг/шт	120
Клас бетону	B30
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6

Кольорова гама Стандарт



Колормікс

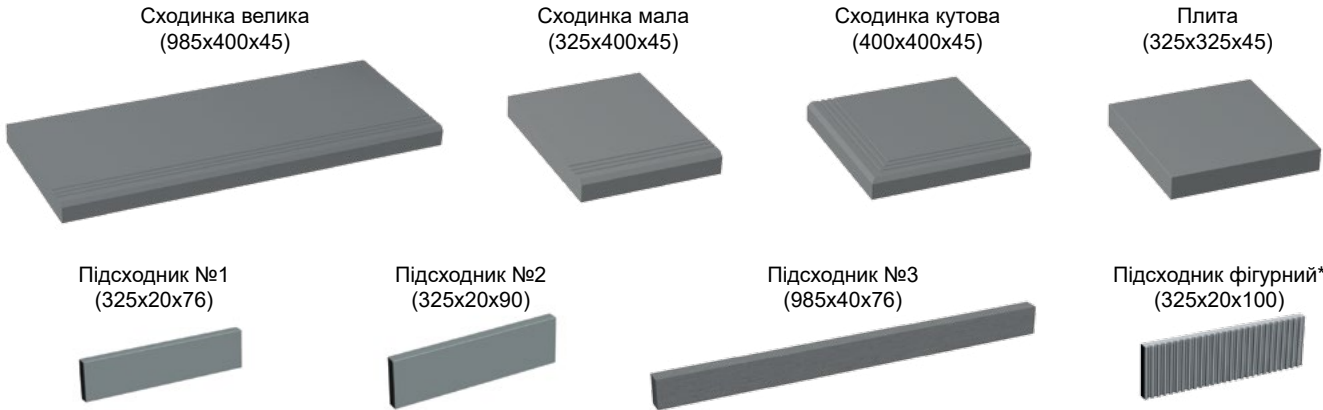


Сходи́нка пресована (білий)



більше інформації тут

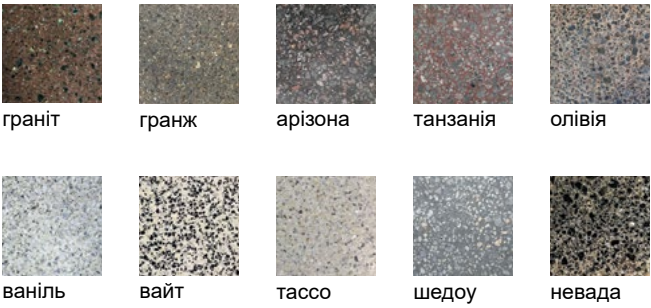
СХОДИ ІМПЕРІАЛ



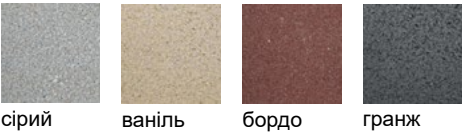
Підсходник №1, №2, №3 - інші розміри під замовлення

Параметри	Сходи́нка велика (985х400х45)	Сходи́нка мала (325х400х45)	Сходи́нка кутова (400х400х45)	Плита (325х325х45)	Підсходник №1 (325х20х76)	Підсходник №2 (325х20х90)	Підсходник №3 (985х40х76)	Підсходник фігурний* (325х20х100)
Вага, кг/шт	45,0	16,0	19,0	13,0	1,0	0,85	7,0	2,0
Клас бетону	B35	B35	B35	B35	B35	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200	F200	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6

Кольорова гама



Кольорова гама Підсходника фігурного*



Сходи Імперіал пропонуються в 4-х видах поверхні:
- калібровані - шорстка поверхня;
- шліфовані - матова поверхня;
- дробоструминні - фактурна поверхня;
- поліровані - глянсова поверхня



більше інформації тут

Сходи Імперіал (вайт)



СХОДИ ФОРЕСТ

Сходінка Форест велика



Розміри, мм: 1000x400

Сходінка Форест



Розміри, мм: 600x400

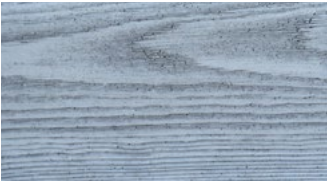
Підсходник Форест



Розміри, мм: 600x40



Кольорова гама



сірий



гранж



агора



ваніль



капрі



онтаріо



ельба



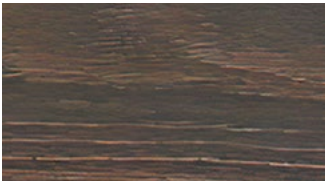
брюгге



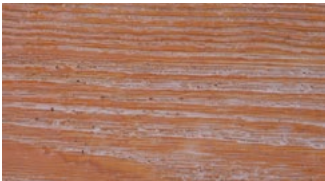
нуаро



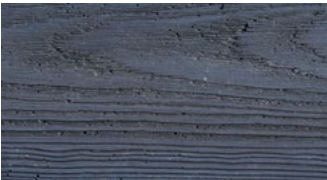
дакота



тобакко



руселаре



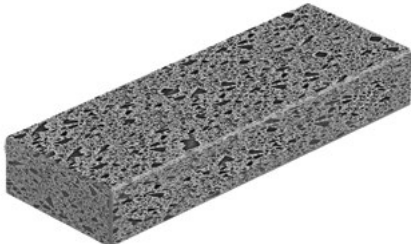
антрацит

Продукція	Сходінка Форест велика	Сходінка Форест	Підсходник Форест
Поверхня	фактура під деревину		
Висота, мм	150	40	110
Вага, кг/шт	120	22	6
Клас бетону	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6



більше інформації тут

СХОДИНКА МАКС



Розміри, мм: 1000x400



Сходінка Макс полірована (арізона, вайт)



Кольорова гама



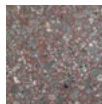
граніт



гранж



арізона



танзанія



олівія



ваніль



вайт



тассо



шедоу



невада

Поверхня	4 види обробки
Висота, мм	150
Вага, кг/м²	120
Клас бетону	B35
Морозостійкість, цикл	F200
Водопоглинання, %	≤ 6



Сходи Макс пропонуються в 4-х видах поверхні:
- калібровані - шорстка поверхня;
- шліфовані - матова поверхня;
- дробоструминні - фактурна поверхня;
- поліровані - глянцева поверхня



більше інформації тут

СХОДИ КЛАСИЧНІ

Сходинок велика
(985x380x20)

Сходинок мала
(325x380x20)

Сходинок кутова
(380x380x20)

Плита
(325x325x20)

Підсходник №1
(325x76x20)

Підсходник №2
Плінтус (325x90x20)

Пристінний елемент
(325x150x40)

повний
прокрас

Сходи класичні пропонуються в 4-х видах поверхні:

- калібровані - шорстка поверхня;
- шліфовані - матова поверхня;
- дробострумінні - фактурна поверхня;
- поліровані - глянцева поверхня

Параметри	Сходинок велика (985x380x20) мм	Сходинок мала (325x380x20) мм	Сходинок кутова (380x380x20) мм	Плита (325x325x20) мм	Підсходник №1 (325x76x20) мм	Підсходник №2 Плінтус (325x90x20) мм	Пристінний елемент (325x150x40)
Вага, кг/шт	19,0	6,0	10,0	4,0	0,85	0,95	4,0
Клас бетону	B35	B35	B35	B35	B35	B35	B35
Морозостійкість, цикл	F200	F200	F200	F200	F200	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6

Кольорова гама

граніт

гранж

ваніль

вайт

тассо

шедоу

невада



більше інформації тут



РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО МОНТАЖУ СХОДІВ

- 1 **Загальні рекомендації:**

1.1 Бетонні роботи проводити при температурі не нижче +5°С.

1.2 Міцна и жорстка основа. Бетон для основи – не нижче марки М100.

1.3 Основа під Сходи повинна бути зв'язана з фундаментом будівлі для попередження динаміки основи та появи тріщин.
- 2 **Вимоги до основи:**

2.1 Якщо бетонні сходи будуть монтуватись на стару вхідну групу, необхідно оцінити стан основи. У випадку необхідності – провести ремонтні роботи за допомогою спеціальних будівельних сумішей.

2.2 Якщо поверхня придатна для монтування сходинок – необхідно її вирівняти – прибрати виступи, западини, залишки бетону и т.д. При необхідності – вирівняти за допомогою шпаклівочних матеріалів. В роботі можливо використовувати перфокути.

2.3 Поверхню, на яку планується монтаж сходинок, має бути ідеально рівною
- 3 Після очистки і вирівнювання поверхні, її необхідно прогрунтувати. Рекомендуємо використовувати ґрунтовку на поліуретановій основі, для створення гідроізоляційного шару и підвищення адгезії, збільшення її міцності.
- 4 **Після висихання ґрунтовочної суміші починаємо монтаж сходинок.**

4.1 Клейова суміш на вуличній плитці і сходинок має бути нанесена рівномірно по всій площі приклеювання, без пустот. Для цього використовуються зубчаті шпателі з зубом 6-8 мм. Формування пустот між основою и бетонною плиткою приведе до створення умов для утворення вологи, що неминуче приведе до замерзання та розтріскуванню в зимовий період експлуатації.

4.2 Спершу монтується плитка на підсходник.

4.3 Плитка для підступенка щільно прикладається до клеєвого шару і вирівнюється плаваючим способом.

4.4 Виступаючі залишки клею видаляються негайно механічним способом. Шви між плитками також не повинні містити клеєвої суміші. По закінченню монтажу шви заповнюються спеціальною морозостійкою фугою.

4.5 Після монтування підсходників приступаємо до монтажу сходів.

4.6 Сходинок монтуються з урахуванням схилу 1°-2° для стока води.

4.7 Клейова суміш наноситься на основу і вирівнюється. Залишки клею видаляються своєчасно із швів, не допустивши при цьому заповнення простору між виступом і підсходником

4.8 Підсходник завжди повинен заходити під капінос сходинок, при цьому верхній край підсходника повинен бути нижче площини основи приблизно на 3 мм для забезпечення безперешкодної усадки основи.

4.9 Простір, заснований між підсходником та капіносом нічим не заповнюється!

4.10 Рекомендована ширина шва – не менше 5 мм.

4.11 Для отримання рівного шва використовуємо будівельні пластикові хрестики.

4.12 Хрестики видаляються після висихання клею.
- 5 **Розшивка швів**

5.1 Для розшивки швів необхідно використовувати високоякісну фугу, котра відповідає ширині шва.

5.2 Фуга в розшивці виступає герметиком. Вона має щільно заповнювати шви для досягнення повної гідроізоляції.

5.3 Залишки фуги після розшивки необхідно одразу прибрати.

Квітник квадратний (червоний)



Квітник круглий (сірий)



Квітник круглий (червоний, коричневий)



Квітник квадратний (сірий)



Квітник квадратний (персиковий)



КВІТНИКИ ПРЕСОВАНІ

Квітник круглий



Квітник квадратний



Параметри	Квітник круглий (660х450)мм	Квітник квадратний (500х400)мм
Висота, мм	250	250
Вага, кг/шт	63,6	55,8
Клас бетону	B20	B20
Морозостійкість, цикл	F200	F200
Водопоглинання, %	≤ 6	≤ 6

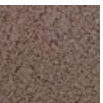
Кольорова гама



сірий



чорний



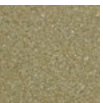
коричневий



червоний



персиковий



гірчичний



білий



оранжевий

Квітник круглий (гірчичний, коричневий)



Квітник круглий (сірий, коричневий)



Квітник круглий (гірчичний, коричневий)



Квітник квадратний (коричневий)



Квітник круглий (гірчичний, коричневий)



Квітник круглий (сірий, чорний, оранжевий, білий)



більше інформації тут

САДОВИЙ ДЕКОР

Садова фігурка Бджола



Садова фігурка Равлик



Садова фігурка Черепаха



Садова фігурка Французький бульдог



Садова фігурка Бабак



Садова фігурка Бабак Рокі



ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН



Кольорова гама



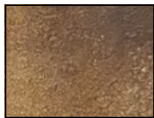
онтаріо



антрацит



нуаро



капрі

Продукція	Бджола	Равлик	Черепаха	Французький бульдог	Бабак	Бабак Рокі
Розміри, мм	373x288x79	300x200x150	430x200x300	250x230x340	210x150x350	230x200x230
Вага, кг/шт	5,3	7,2	25,0	14,0	14,5	13,3
Інформація						

ДЕКОРАТИВНЕ КАМІННЯ

Галька Пінк фракція 20-40мм



Галька Роял Верде фракція 20-40мм



Галька Роял Руж фракція 20-40мм



Галька Тасос Вайт фракція 20-40мм



Гравій Роял Верде фракція 15-25мм



Гравій Тасос Вайт фракція 16-30мм

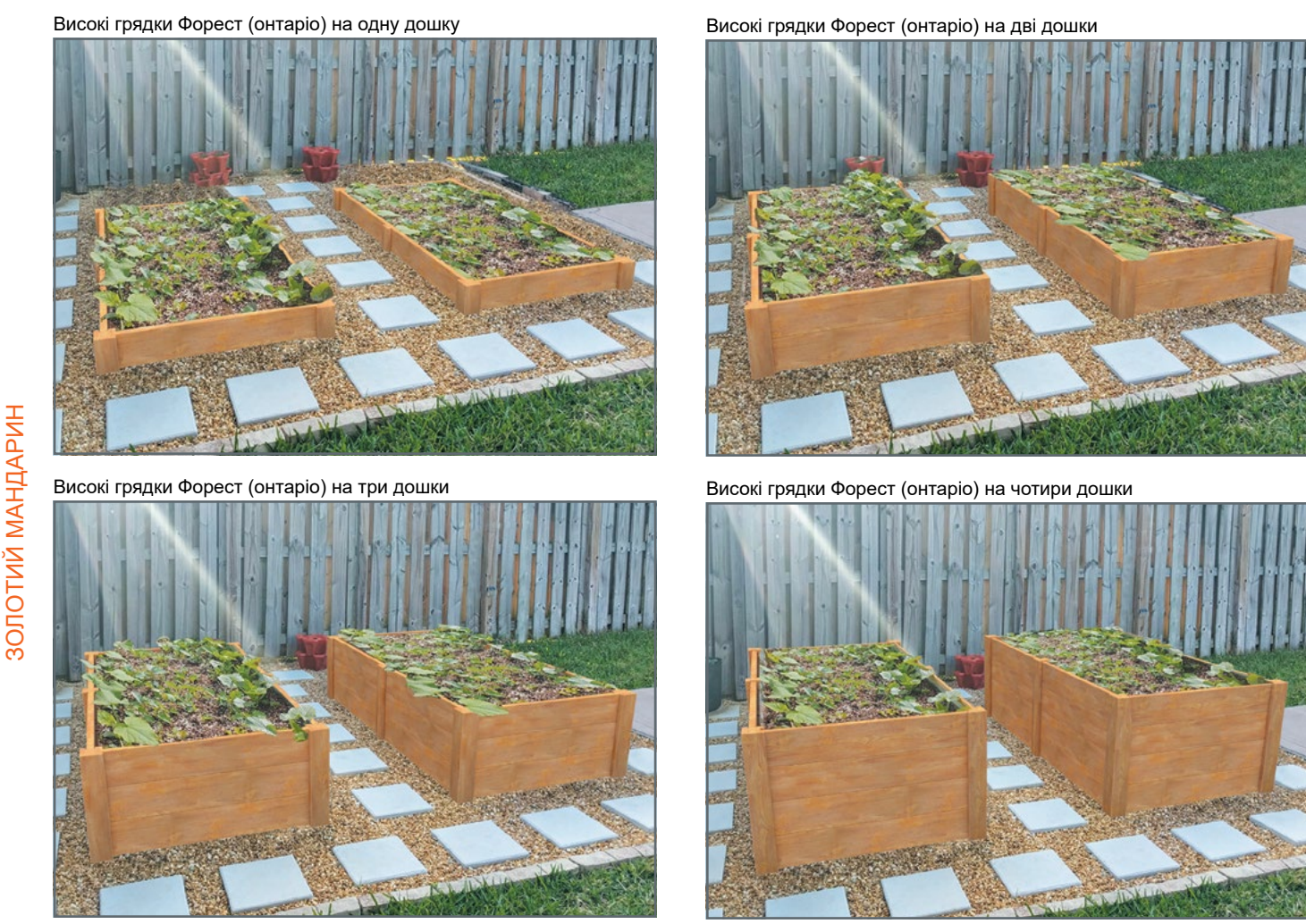


Гравій Роял Руж фракція 16-30мм



більше інформації тут

ВИСОКІ ГРЯДКИ ФОРЕСТ

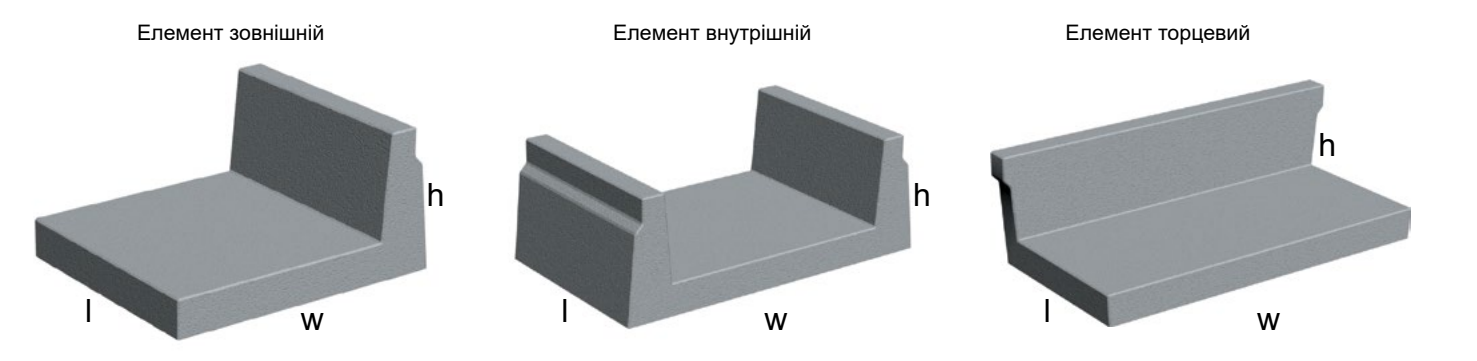


Продукція	Елемент прямий	Елемент кутовий	Дошка
Розміри, мм	110x110x1100	120x120x1100	1200x40x210
Вага, кг/шт	27	33	24
Клас бетону	B35	B35	B35

hand made

більше інформації тут

ВИСОКІ ГРЯДКИ КОМФОРТ



Продукція	Елемент зовнішній	Елемент внутрішній	Елемент торцевий
Розміри, мм (l, w, h)	500x600x300	500x840x300	450x1000x300
Вага, кг/шт	80	125	110
Клас бетону	B35	B35	B35

hand made

більше інформації тут

ЧОМУ ТРОТУАРНА ПЛИТКА, А НЕ АСФАЛЬТ?

Медики попереджають, що випаровування з асфальту і асфальтовий пил можуть бути причиною ракових захворювань. Асфальтове покриття є значним джерелом емісій шкідливих домішок, коли їх температура (НЕ температура повітря!) наближається до температури плавлення бітумів-складових асфальтових покриттів. Залежно від марок асфальту температура плавлення бітумів варіюється від 20-25 ° С.

У спекотну погоду починає плавитися асфальт, при цьому виділяються вуглеводні. За великим рахунком асфальт - це нафтопродукт. Виходить, що випаровування з асфальту є сумішшю нафтопродуктів. З водою з асфальту пливуть солі нікелю, ванадію та інших металів. Деякі сполуки нікелю і ванадію відносяться до першого і другого класів токсичності і є канцерогенами. Всі, напевно, відчували специфічний аромат асфальту, це пов'язано з тим, що нафтові вуглеводні асфальту в значній мірі ароматичні.

Спеціалісти, проводячи дослідження, за найскромнішими підрахунками оцінили внесок асфальту в забруднення міського повітря в 10-15% від загальної кількості шкідливих речовин, що надходять в міську атмосферу в результаті людської діяльності.

У дослідженнях, що фінансувались в 90-і роки Агентством з охорони навколишнього середовища США, наводяться дані про обсяг емісії летких органічних речовин при нагріванні асфальту до пластифікації. За цими даними 1м² асфальтових покриттів при нагріванні до таких температур викидає в атмосферу близько (40 мг/м²•год) толуолу, більше (90 мг/м²•год бензальдегіду, а також ряд інших вуглеводнів (наприклад, близько 66 мг/м²•год декану, 470 мг/м²•год тридекану).

За результатами дослідження дані речовини є причиною до 10% всіх хвороб і смертей в містах. Вони взаємодіють з гемоглобіном крові, подразнюють слизову оболонку очей, можуть бути причиною отруєння.

Деякі з речовин, що виділяються асфальтобетоном, пригнічують імунну систему, викликають зміни крові та кровотворних органів, мають канцерогенні властивості.

Багато європейських країн замість асфальту давно вже укладають бруківку, яка не має негативного впливу на екологію і здоров'я людини.

Час брати приклад з європейських держав і упорядковувати міські вулиці бетонною тротуарною плиткою.



*розміри ФЕМ вказані з можливим відхиленням +/- 2мм

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРИТТЯ З ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ ТА АСФАЛЬТУ

ТРОТУАРНА ПЛИТКА		АСФАЛЬТ	
Зносостійкість			
	Термін служби 25-40 років, має низьку стиранисть і високу міцність (понад 450 кг/см²).	Термін служби 5-8 років, погіршення експлуатаційних характеристик за рахунок старіння бітуму.	
Вплив низьких температур, морозостійкість			
	Морозостійкість самої плитки F200, до того ж міжплиточні шви, заповнені піском, компенсують температурне розширення.	Вода, замерзаючи в порах асфальту, руйнує покриття.	
Вплив високих температур			
	Не змінює своїх якостей, не виділяє в атмосферу шкідливих речовин.	Виділяє в атмосферу канцерогенні речовини. Розм'якшується, може з'явитися коїйність, напливи і горби на дорозі під час руху транспорту.	
Екологічність			
	Не виділяє шкідливих речовин, не порушує водо- і газообмін зелених насаджень, що сприятливо позначається на зовнішньому вигляді населених пунктів.	При температурі понад 25°C виділяє в атмосферу канцерогенні речовини. Дані речовини є причиною до 10% всіх хвороб і смертей в містах.	
Практичність			
	Для укладання досить невеликої кількості обладнання та інструменту, можливість укладання на невеликих ділянках зі складними геометричними параметрами.	Для укладання необхідна велика кількість техніки, обмеження в укладанні на невеликих ділянках зі складною геометрією. Високі ризики при поломці техніки під час укладання асфальту.	
Ремонтпридатність			
	При необхідності проведення ремонтних робіт, прокладки комунікацій легко демонтується і монтується на місце без дорогого інструменту та обладнання; немає необхідності в додаткових матеріалах; після монтажу відремонтована ділянка не відрізняється від основної.	Для проведення ремонтних робіт необхідні дорогі інструменти та обладнання. Демонтований шар підлягає утилізації. Колір відремонтованої ділянки завжди відрізняється від основного. Вимагає великих фінансових витрат.	

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

Ні в якому разі не промітати вкладену тротуарну плитку гарцовкою (пішано-цементна суміш) — плитка втратить колір.



Ні в якому разі не замішувати гарцовку на вкладеній тротуарній плитці — в місці лежання гарцовки з'явиться пляма і плитка втратить колір назавжди.



Ні в якому разі не допускати, щоб робітники різали болгаркою бетонну плитку на уже вкладеній тротуарній плитці — бетонний пил має частки цементу, який при попаданні на лицьову поверхню призведе до втрати кольору назавжди.



Ні в якому разі не просипати шви вкладеної тротуарної плитки гарцовкою (ніби-то, щоб не проростала трава) — з'являться бетонні нарости по краю і плитка втратить колір назавжди.

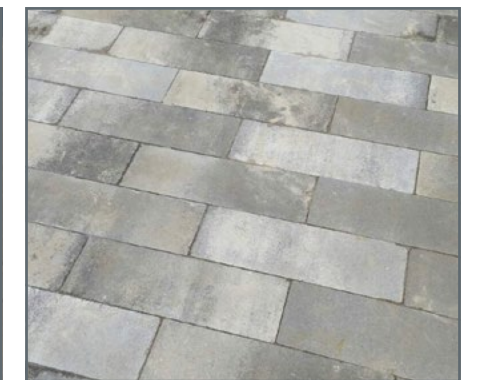
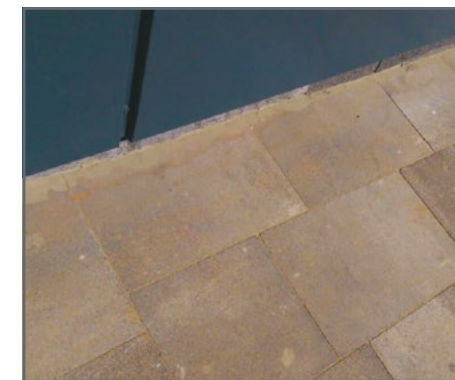


ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

Ні в якому разі не допускати попадання бетонного розчину (фасадні роботи, цокольні роботи...) на лицьову поверхню тротуарної плитки — в місці попадання з'являться бетонні нарости і плитка втратить колір.



Ні в якому разі не допускати попадання глини (в тому числі і в складі ярового піску) на лицьову поверхню тротуарної плитки — плитка змінить колір.



Ні в якому разі не допускати, щоб на уже вкладеній тротуарній плитці гарцовку випадково розтрушували або розносили на своєму взутті робітники — в місці попадання гарцовки плитка втратить колір назавжди.



Ні в якому разі не допускати попадання поливної води або добрив на лицьову поверхню тротуарної плитки — плитка в цьому місці по зовнішньому вигляду буде відрізнятися від решти.



ЧОМУ ТРОТУАРНА ПЛИТКА «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН» МІЦНІША?



Різнозерниста щебенева структура





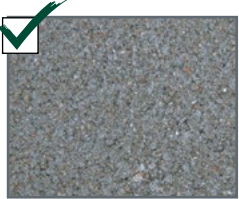
Дрібнозерниста піщана структура



Бетонний камінь виробництва компанії «Золотий Мандарин Квадра» має різнозернисту щебеневу структуру. До складу бетонної суміші входять як дрібні гранітні камені, так і великі. Завдяки такій структурі, камінь має **високу міцність**.

Камінь з дрібнозернистої піщаної структури **не міцний**. Розтріскується під дією навантажень.

ТРОТУАРНА ПЛИТКА «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН» НЕ СТИРАЄТЬСЯ.



Щебеновий облицовальний шар





Запісочений облицовальний шар



У бетонному камені, зробленому компанією «Золотий Мандарин Квадра», облицовальний шар складається з щебеню дрібної фракції (не піску), який більш стійкий до стирання, ніж пісок.

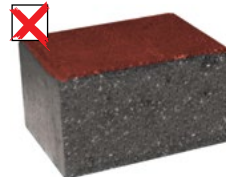
Облицовальний шар, в складі якого використано пісок - стирається після декількох років експлуатації.

ТРОТУАРНА ПЛИТКА «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН» НЕ БОЇТЬСЯ ЗИМИ.



Камінь в розрізі після 30 хвилин перебування у воді, мокрий тільки по краях.





Камінь в розрізі після 30 хвилин перебування у воді, мокрий повністю.



У камені, зробленому компанією «Золотий Мандарин Квадра», мінімальна кількість пор, що перешкоджає насиченню плитки вологою. Камінь **морозостійкий**.

Пориста структура каменю сприяє високому водопоглинанню, що знижує довговічність каменю під дією низьких температур. Камінь **руйнується** після кількох зим.

ЕЛЕМЕНТАРНИЙ ДОГЛЯД ЗА ТРОТУАРНОЮ ПЛИТКОЮ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН»



Тротуарна плитка «Золотий Мандарин Квадра» не вимагає спеціального інвентарю і особливого догляду.



За покриттям з натурального каменю догляд ускладнюється через нерівну поверхню.

У ЧОМУ СЕКРЕТ ВИСОКОЇ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН»



Компанія «Золотий Мандарин Квадра» виробляє якісну тротуарну плитку на сучасному обладнанні **великої потужності**.



На обладнанні напівкустарного рівня якісну продукцію зробити **неможливо**.

ЗБЕРЕЖЕМО ВЗУТТЯ ТА НАСТРІЙ З ПРОДУКЦІЄЮ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН»!



Покриття з тротуарної плитки компанії «Золотий Мандарин Квадра» **підкується** про здоров'я ваших ніг і цілісність вашого взуття.



Складно і незручно ходити по покриттю з колотого граніту.

ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

ст. 180

м. Вишневе, вул. Київська, 17 тел. +38(067) 594-21-22

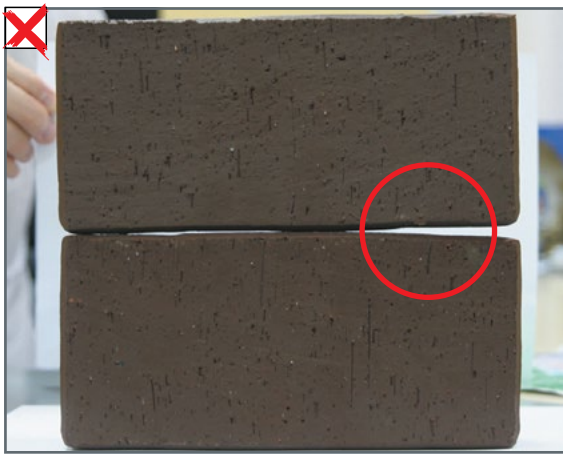
goldmandarin.com.ua

ст. 181

ПРОСТОТА УКЛАДАННЯ ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН».



Тротуарна плитка компанії «Золотий Мандарин Квадра» має **правильну геометрію**, що значно полегшує укладання.



Нерівна поверхня клінкеру значно ускладнює і здорожує укладання.

ЧИМ ПОТРІБНО ЗАПОВНЮВАТИ ШВИ ПІСЛЯ УКЛАДАННЯ ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ



Не допускати попадання цементу або розчину на покриття з тротуарної плитки.

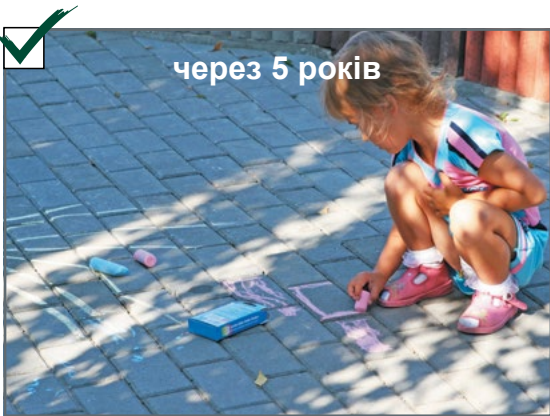


Після укладання тротуарної плитки шви **затираються** річковим піском.

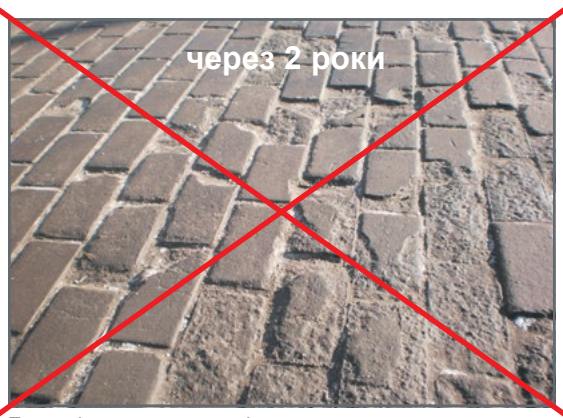


Не можна затирати шви цементно-піщаною сумішшю (гарцовкою).

ДОВГОВІЧНІСТЬ ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН».



Тротуарна плитка компанії «Золотий Мандарин Квадра» радує свого покупця **десятьки років**.



Економія невеликих коштів на покупку дешевої тротуарної плитки веде до **значних витрат** на виправлення помилок.

ЯК ПРАВИЛЬНО УКЛАДАТИ ОДНОТОННУ ТРОТУАРНУ ПЛИТКУ..?

При укладанні однотонної тротуарної плитки потрібно врахувати, що існує незначний різнотон продукції. Він буває як в кольоровій плитці так і в сірій. Причина не в барвниках а впливі декількох факторів:

1. Різнотон різних партій одного виду продукції.

Матеріали. Гранітний щебінь ми використовуємо з різних кар'єрів по причині великих об'ємів виробництва. Кожен кар'єр гранітного щебеню має свої відтінки. Буває й так, що одна партія виготовляється з щебеню одного кар'єра а друга партія з іншого кар'єру, відповідно у результаті маємо партії різні по відтінках.

Пори року. Температура і вологість атмосфери має вплив на реакцію цементу з водою, в процесі якої проходить кристалізація цих складових. Коли холодно процес гідратації проходить повільніше - відповідно колір виходить темніший. Коли тепло процес гідратації швидший - колір виходить світліший.

Період гідратації бетону відбувається протягом 28 діб. За цей період різнотон значно вирівнюється.

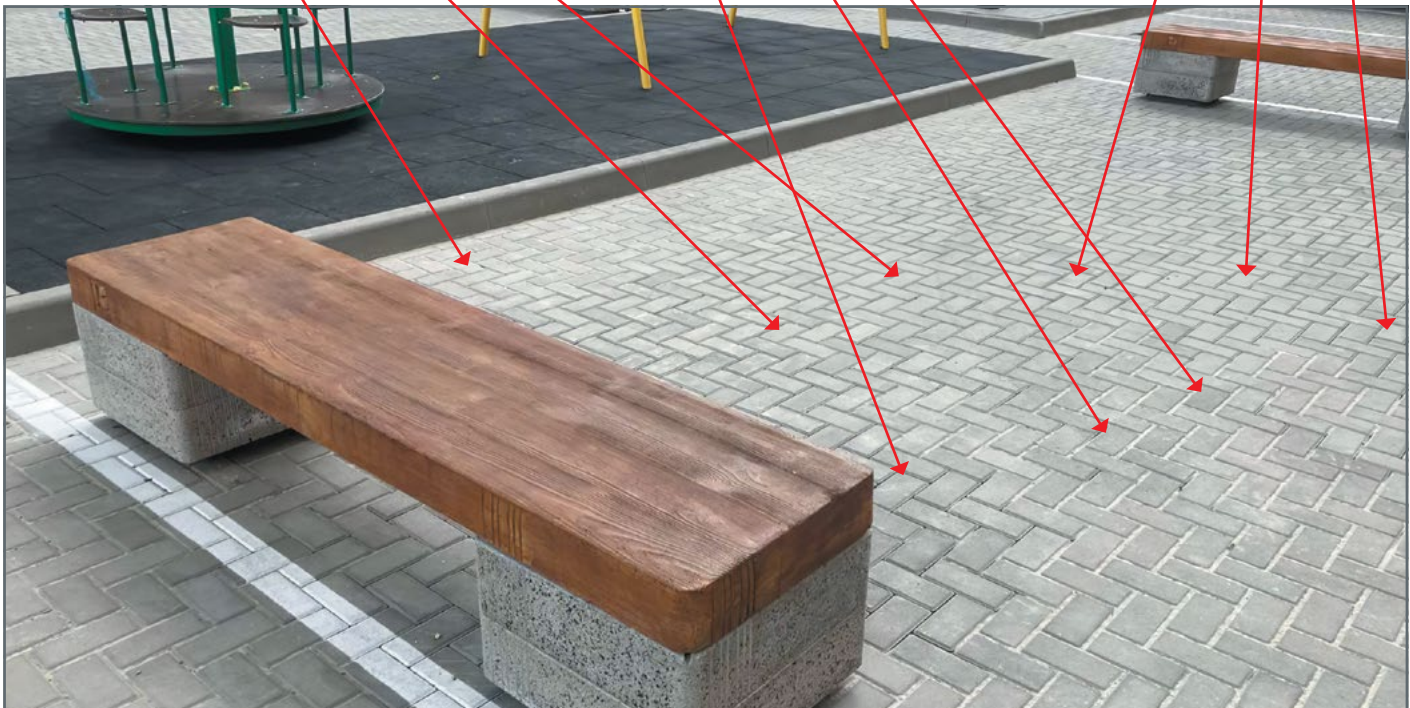
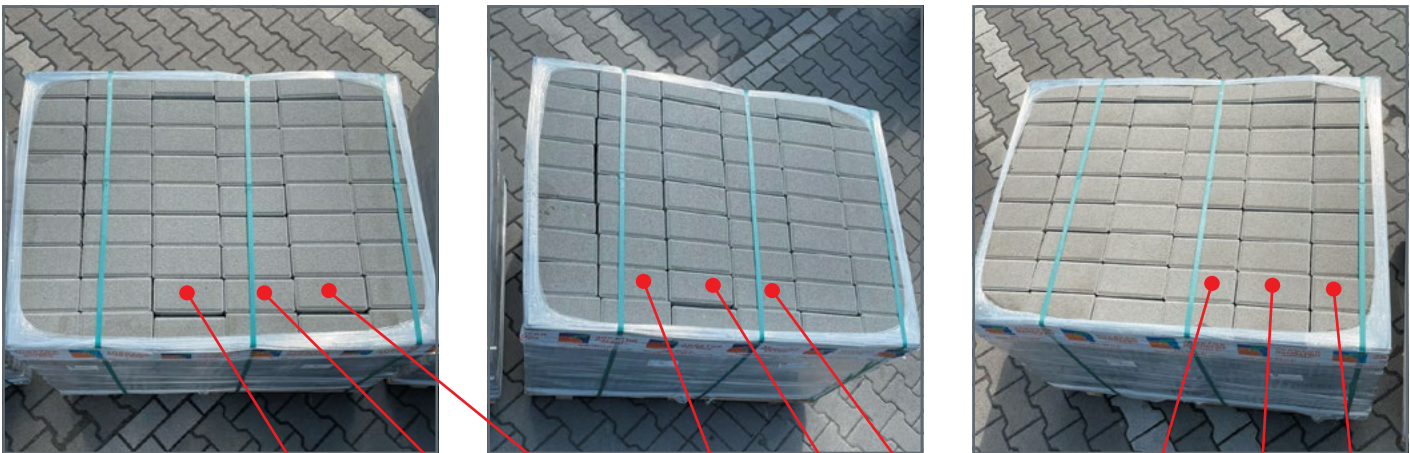
2. Різнотон однієї партії одного виду продукції.

В камері термічного дозрівання процес гідратації відбувається без доступу людського фактору, відповідно на відтінок кольору продукції не можемо ніяк вплинути.

Всі ці відмінності у відтінках кольору незначні, не треба їх побоюватись. Лише правильно підійти до питання улаштування.

Тротуарну плитку слід одночасно класти з п'яти піддонів і брати продукцію з різних рядів. Це дозволить нівелювати будь-які можливі відхилення кольору або відтінку та отримати ідеально вимощене подвір'я.

3 часом, при експлуатації, колір плитки вирівнюється.

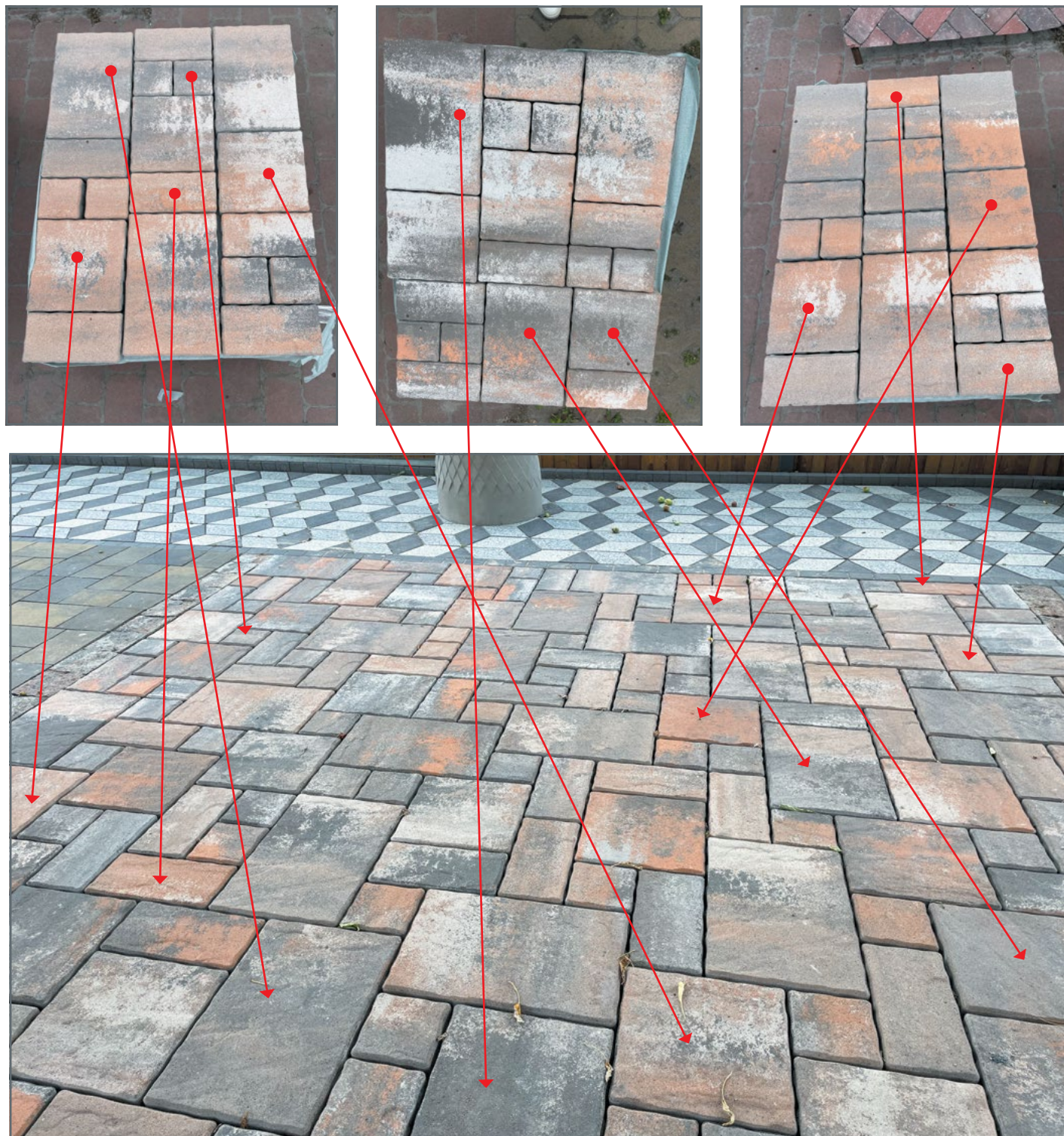


ЯК ПРАВИЛЬНО УКЛАСТИ ТРОТУАРНУ ПЛИТКУ КОЛОРМІКС..?

Так як на одному формувальному піддоні камені можуть відрізнятися за кольором від світлого до темного з різною насиченістю, при укладанні необхідно дотримуватися певних правил.

При укладанні необхідно брати різні за кольором камені з різних місць піддону і з декількох піддонів одночасно. Рекомендується здійснювати укладання одночасно з п'яти піддонів. Якщо відбувається ситуація, при якій колір каменів на формувальному полі піддону практично однаковий, необхідно розібрати частину піддону до нижніх рядів і дістатися до каменів, які за кольором відрізняються від верхніх рядів.

При укладанні необхідно брати різні за кольором камені з різних рядів піддону. Це дозволить отримати майданчик з рівномірним розподілом малюнка кольору і уникнути плям.



У природі немає однотонних кольорів. Людському оку приємно дивитися на природні кольори, тому що на ці кольори людина дивиться з народження. Кожне творіння природи поєднує в собі кілька кольорових відтінків. Саме цим природні творіння відрізняються від штучно створених предметів. Для того, щоб отримати колір тротуарної плитки найбільш наближений до природного, був розроблений спеціальний спосіб виробництва під назвою «колормікс». Цей спосіб виробництва дозволяє отримувати продукцію двох і більше кольорів за один такт формування (площа одного такту дорівнює приблизно одному квадратному метру). Бетонні суміші різних кольорів перемішуються в спеціальному пристрої, розподіляються по формувальному полю і відбувається такт формування.

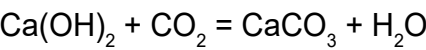
Процес змішування різнокольорових бетонних сумішей відбувається хаотично, тому кожен наступний формувальний ряд за кольором може відрізнятися від попереднього. На одному формувальному полі можуть бути камені і яскраві контрастні, і менш яскраві змішані, і різнокольорові. Особливість «колормікса» в тому, що при виробництві виходить продукція з унікальним неповторним кольором. При вмілому викладенні продукції «колормікс» можна досягти кольору поверхні, який максимально наближений до природного.

ВИСОЛИ

Висоли - це білий сольовий наліт на поверхні бетонних виробів, викликаний кристалізацією водорозчинних вапняних солей на основі цементу (продукти $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CaCO}_3$).

Цемент = глина (клінкер) + вапно (CaO) + гіпс (регулятор схоплювання) + ...

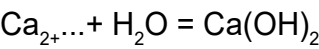
Висоли можуть утворюватися в початковий період твердіння бетону (протягом до півроку). Основною причиною висолів є коксування гідроксиду кальцію, що утворюється внаслідок гідролізу силікатів кальцію, що містяться в цементі. Цей процес протікає по реакції:



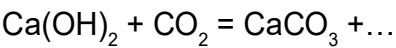
Розглянемо докладніше процес утворення висолів:

Період набору міцності бетону після замішування становить 28 днів. За цей період бетон набирає 100% міцності. Це означає, що протягом 28 днів в структурі бетону ще є вільний кальцій Ca_{2+} (з вапна CaO - складової цементу), який може взаємодіяти з водою. При виробництві за технологією вібропресування камінь дістається з камер витримки при наборі 80% міцності, а це, як правило, становить другу добу після замішування бетону.

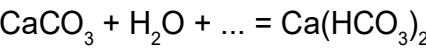
а) Після діставання каменю з камер витримки на другу добу, вільний кальцій Ca_{2+} , який ще активний на лицьовій поверхні каменя, реагує з водою H_2O - зовнішня вода: дощ, сніг, конденсат і т.д., яка потрапляє на поверхню виробу, утворюючи гідроксид кальцію $\text{Ca}(\text{OH})_2$ по всій поверхні виробу:



б) Гідроксид кальцію реагує з вуглекислим газом з повітря, що знаходиться в атмосфері (0,03%), відбувається коксування (кристалізація) цього кальцію і утворення по всій поверхні виробу солі карбонату кальцію CaCO_3 . Ця сіль у вигляді білого нальоту і є **висол**.



CaCO_3 (карбонат кальцію) - слаборозчинна сіль. При подальшій взаємодії з водою утворюється легкорозчинна сіль гідрокарбонату кальцію, яка вже легко змивається водою.



$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (гідрокарбонат кальцію) – легкорозчинна сіль.

З упевненістю можна сказати, що карбонатні ВИСОЛИ не викликають деструкції бетону. Процес самоліквідації висолів, після того як вироби укладені, становить максимум 3-4 місяці (менше 3-х місяців при опадах).

ПОТЕРТОСТІ ЛИЦЬОВОЇ ПОВЕРХНІ БЕТОННИХ ВИРОБІВ

Основні причини появи потертостей на облицювальному шарі:

- Бетонні вироби складаються рядами на дерев'яному транспортному піддоні, упаковуються стрейч-плівкою і поліуретанової стрічкою. В середньому вага одного ряду виробів може досягати 140 кг. Вага одного піддону з продукцією може досягати 1700 кг, а висота - 90 см. Уникнути горизонтального розгойдування піддону при переміщенні (навантаження, транспортування, вивантаження) практично неможливо. Тим більше, якщо транспортування здійснювалось за поганих дорожніх умов (через велику вагу, піддон з продукцією має інерцію). Внаслідок горизонтальних розгойдувань піддону з продукцією може іноді відбуватися затирання нижніх рядів виробів верхніми рядами.
- При облаштуванні покриття з тротуарної плитки, укладальники перевозять плитку на тачках до місця викладки, внаслідок тертя каменів один об інший можуть виникати потертості.

Тротуарна плитка призначена для активного використання пішоходами і автомобільним транспортом. Тротуарна плитка, вироблена методом напівсухого вібропресування, має двошарову структуру - облицювальний шар і основний несучий шар.

Бетон облицювального шару спеціально володіє високими характеристиками міцності проти стирання. Показник стирання облицювального шару тротуарної плитки дуже низький і становить 0,7 г / см². Товщина прокрашеного облицювального шару 5-6 мм. Це означає, що при всіх допустимих навантаженнях на стирання, облицювальний шар тротуарної плитки не зітреться протягом 30 років.

Потертості не роблять деструктивного впливу на якість бетонного виробу. Потертості - це прості подряпини, які зникають після якісного затирання піском швів при укладанні тротуарної плитки або в процесі подальшої експлуатації покриття за призначенням.

Чому не потрібно боятися висолів на тротуарній плитці?



Тротуарна плитка відразу після укладання.



Тротуарна плитка через кілька місяців.

Висоли і потертості на тротуарній плитці зникають після декількох місяців експлуатації.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО БЛАГОУСТРОЮ

Тротуари/доріжки рекомендується з обох боків виділяти плиткою іншого кольору, розміру або форми.

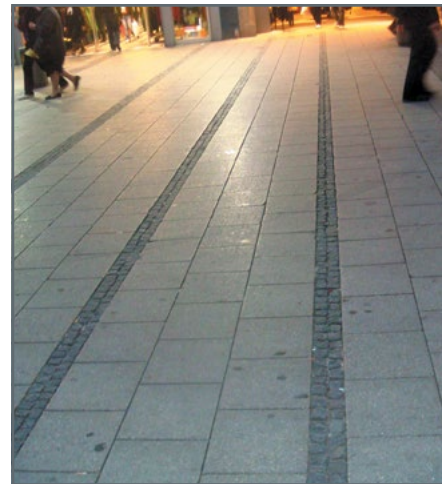


РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО БЛАГОУСТРОЮ

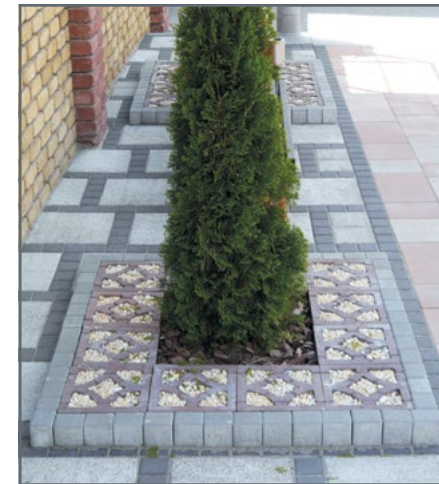
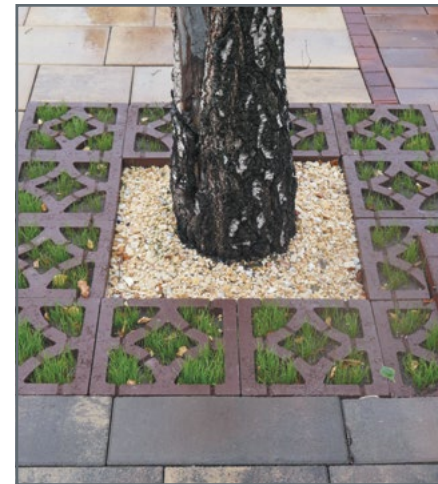
Мощення навколо каналізаційного люку



Поєднання різних матеріалів (тротуарна бетонна плитка та гранітний камінь) для мощення однієї ділянки.



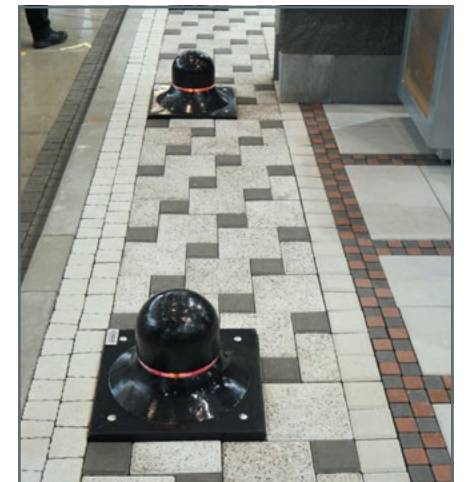
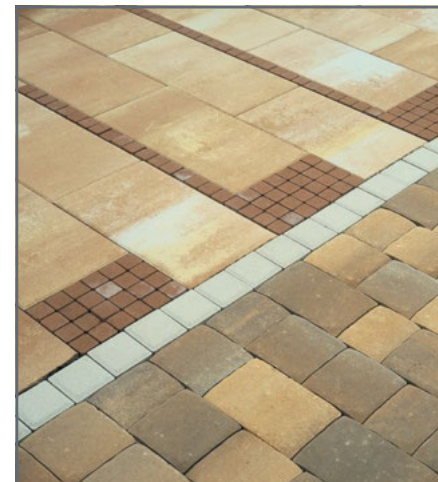
Обрамлення дерев за допомогою Решітки Гармонія.



Правильна підрізка тротуарної плитки



Два види різної тротуарної плитки краще розділити контрастною за кольором та формою плиткою.



ЯК ОБРАТИ ЯКІСНУ ТРОТУАРНУ ПЛИТКУ

Гуляючи вулицями наших міст і сіл, ми всі бажаємо отримати задоволення від зелених зон відпочинку, архі-тектурних споруд, зручностей інфраструктури. Але дуже часто ми чуємо нарікання на якість наших доріг та тротуарів. Кому не знайома картина зруйнованого асфальтного покриття? Хто не шкодив своє взуття через зруйновану троту-арну плитку? Дехто з вас скаже : «Покриття потрібно вчасно ремонтувати та постійно підтримувати в нормальному експлуатаційному стані, тобто постійно вкладати кошти». Це частково правильно. Але мало хто задає собі питання: чи є руйнування з часом нормальним явищем, що є причиною непривабливої картини зруйнованого тротуару? Більшість скаже : «Це ж плитка тротуарна, по ній ходять, їздять, великі навантаження... Ось і результат — руйнування». Ми вам пояснимо, що руйнування - це дійсно результат, але перш за все — не правильно зробленого вибору матеріалу, не врахування такого важливого показника як якість.

Якісна тротуарна плитка не руйнується протягом терміну експлуатації (від двадцяти років), за умови правиль-ного монтування та використання.

Для більшості споживачів оцінка якості зводиться до візуального огляду виробу. Відсутні явні дефекти, подіб-на форма, подібна назва — і добре, вибір зроблено. Але цей підхід абсолютно не працює, коли мова іде про вибір фігурних елементів мостіння (ФЕМ), або ж більш зручної для всіх назви — тротуарна плитка. Тротуарна плитка при експлуатації підлягає досить великим випробуванням (погода, механічні пошкодження, навантаження, стирання) і тому купляти її «з закритими очима» не можна.

Тротуарна плитка у різних виробників має різну якість. Це залежить від того, яку сировину, яке обладнання, яку технологію, які рецептури використовує підприємство. Ми не відкриємо для вас Америку, коли скажемо, що до тро-туарної плитки, як і багатьох будівельних матеріалів, висуваються певні критерії в якості і вимоги щодо виробництва, які чітко прописані в ДСТУ. А ось перевірити дотримання технології і відповідності, а також сумлінність виробника, на сто відсотків ви зможете тільки скориставшись послугами незалежних лабораторій. Зразу ж налаштуємося, що це процес потребує часу і коштів. То як бути, коли вибір треба зробити швидко, часу на дослідження немає та і не готові вкладати кошти в папірець, на якому буде написано «Не відповідає»?

Вчимося вибирати тротуарну плитку.

Тротуарна плитка не підлягає обов'язковій сертифікації, але сумлінні виробники проходять добровільну сертифікацію і нададуть вам “Сертифікат відповідності” за вашої вимоги. Необхідно знати, що є характеристиками ФЕМ згідно ДСТУ:

- 1. Клас бетону від В-25 до В-35.
- 2. Водопоглинання до 6%.
- 3. Морозостійкість F200.
- 3. Стирання до 0,7г на см кв.

Саме такі показники мають бути вказані в паспорті якості підприємства -виробника, який надається на кожну партію купленого товару. Але це ті мінімальні показники, на які сертифікується продукція згідно законодавства. Як пра-вило, продукція якісних виробників має ці показники фактично кращими ніж вимоги ДСТУ (тобто «з запасом міцності»).

Але як перевірити звичайній людині ці показники без залучення професійної лабораторії? Ось декілька порад як зробити правильний вибір якісної тротуарної плитки звичайній людині (не професіоналу в бетонному виробництві).

1. Краще купувати тротуарну плитку у виробника, який себе зарекомендував якісним і надійним (власний до-свід; рекомендації знайомих, які уже експлуатують продукцію певний час — чим довше, тим краще; позитивна репута-ція виробника). Можна попросити виробника назвати вам об'єкти, де роботи виконувались з використанням саме його продукції і не менш як три роки назад, відвідати їх, оцінити візуально якість покриття. Звичайно, якщо ви не авантюрна людина по своїй натурі і не любите ризикувати власними коштами (витрати в разі невдалого експерименту будуть більші в 2,5 рази: покупка «експериментальної» тротуарної плитки, доставка, монтаж, демонтаж після руйнування, вивезення сміття, покупка якісної тротуарної плитки, доставка, монтаж. Чи дійсно різниця в ціні була така суттєва? Є такий вислів: «Я не настільки багата людина, щоб купувати дешеві речі.» Це саме про цю ситуацію!

2. Обов'язково поцікавтесь у виробника про його виробничі потужності та ступінь автоматизації підприємства. Якщо виробник вібропресованої тротуарної плитки за добу виготовляє від 1500 м² до 3500 м² плитки, це є вагомий показник потужного механізованого виробництва. Якщо виробник за добу робить до 1000 м², це скоріше за все ма-ленький цех по виробництву плитки в напіvrучному режимі. Обладнання та можливості контролю якості однозначно відрізняються. Виробництво тротуарної плитки — це одна із тих галузей, де «зроблено руками» - це більше недолік, ніж перевага. Велика кількість важкої сировини, яку потрібно дозувати в чітких пропорціях ще й з урахуванням волого-сті — людина фізично не зможе це робити уважно. Підприємства, які десятками років спеціалізуються на виробництві тротуарної плитки, працюють на польському, австрійському, німецькому обладнанні з максимальною автоматизацією (тобто мінімальний вплив людського фактору).

3. Запитайте про можливість відвідати підприємство і побачити процес виготовлення продукції. Зверніть увагу на сировину та процес дозування матеріалів, на стан обладнання, наявність камер витримки виробленої продукції. Виробник може в загальних рисах розказати і показати технологію виробництва. Якщо вам відмовляють в цьому без обґрунтованих причин — це зайвий привід замислитись. Якісний виробник залюбки проведе екскурсію своїм виробни-цтвом, тому що це предмет його гордості.

4. Запитайте чи має підприємство свою лабораторію. Який контроль і як часто вона здійснює. Чи є в штаті технолог. Які з вказаних вище показників (згідно ДСТУ) лабораторія перевіряє. Підприємство, яке не тільки заявляє, а і гарантує якість своїх виробів, обов'язково здійснює постійний контроль сировини, операційний контроль та контроль кожної партії виробленої продукції.

5. Якість будь якого виробу визначається якістю сировини, яка входить до його складу. Відповіді на нижче наведені питання ви можете дізнатися у виробника при спілкуванні або при відвідуванні підприємства.

а) Склад. Якісна тротуарна плитка виготовляється зі збалансованого сировинного складу. Як заповнювач (тоб-то той матеріал, який дає міцність виробу) використовують гранітний пісок фракції 0,63-2; гранітний щебінь фракції 2-5; гранітний щебінь фракції 5-10; річний кварцевий пісок. Такий рецептурний склад заповнювача з необхідною кількістю цементу та води, необхідних тільки для зв'язування в єдине ціле всіх матеріалів, дозволяє отримати дуже щільний, міцний продукт за помірну ціну. Серед виробників тротуарної плитки в Україні є такі, які при виготовленні як заповню-вач використовують тільки кварцевий пісок або гранітний відсів фракції 0-5 (відсів). Така плитка з неміцного матеріалу може бути більш-менш якісна тільки за однієї умови, якщо додавати багато цементу, що звичайно приведе до збіль-шення собівартості і високої продажної ціни. Якщо тротуарна плитка, яка виготовлена тільки з гранітного відсіву або піску, коштує дешевше ніж та, яка виготовлена з різнофракційного складу, це пряма підказка про неякісну продукцію.

б) Гранітний щебінь, який використовується при виробництві тротуарної плитки повинен бути митий (від пилу та бруду) та мати кубічну форму. Якщо виробник використовує у виробництві гранітний відсів фракції 0-5, то можете зі 100% гарантією бути впевнені, що ваша плитка буде виготовлена з брудного матеріалу (тому що в Україні відсів не мийуть). А бруд в складі бетону не дає ніяких переваг, як ви самі розумієте.

в) Пісок повинен бути обов'язково річним, не ґрунним (тобто не мати в своєму складі глину). Але все одно навіть річний пісок обов'язково просіюється через сито, щоб відсіяти залишки мулу, мушлі, великі камені, металічні предмети, гілки... В виробництво повинен потрапляти тільки чистий просіяний річний пісок. Якщо на підприємстві не сіють пісок або кажуть, що купляють уже чистий — тримайтесь від них подалі.

6. Щоб зробити правильний вибір якісної тротуарної плитки треба взяти зразки продукції різних виробників.

а) Структура каменя. Ваше завдання з'ясувати, що є в структурі виробу. Розколите камінь і подивіться струк-туру виробу. У одного каменя структура мілка, однорідна, на вигляд як пісок, а у іншого має включення різних розмірів - вибір завжди робіть на користь другого. Якщо візуально не маєте можливості оцінити внутрішню структуру виробу, порівняйте два каменя однакової геометричної форми на вагу. Вибирайте той тротуарний камінь, який тяжчий (граніт завжди тяжчий піску).

б) Міцність каменю. На міцність перевірити плитку можна кинувши її на тверду поверхню з висоти вашого росту. На камені високої якості з'явиться подряпина, рідше невеликий уламок, а не якісний камінь зазвичай розіб'ється на частини. Якщо камінь має довгасту форму, спробуйте нанести удар центральною частиною каменя по ребру металевої чи бетонної балки. Не якісний камінь лопне навпіл, якісний - ви не зможете розколоти. Одним із самих суттєвих показників якості є звук, який виникає при ударі по тротуарному каменю. Вибирайте той виріб, який видає дзвінкіший звук.

в) Водопоглинання. Ми живемо в умовах значних перепадів температури в зимовий період. Для тротуарної плитки важливо скільки вона витримає циклів замерзання і розмерзання (F) при насиченні водою. Мета кожного ви-робника виготовити таку плитку, яка буде поглинати мінімум води. Це збільшить кількість циклів замерзання-розмер-зання, які витримає тротуарна плитка, відповідно, термін служби. Плитка виготовлена не добросовісно вже після дру-гої-третьої зими почне руйнуватися. Це виглядатиме як випадання з поверхневого шару м'яких частинок. Через пару років зруйнується повністю до основи. Якщо у вас є декілька зразків тротуарної плитки різних виробників, проведіть експеримент. На кожен зразок нанесіть декілька крапель води і спостерігайте як камінь поглинає їх. Вибирайте той камінь, на поверхні якого крапля води залишалася найдовше. Якщо вода миттєво просочилась в камінь, такий виріб не буде вам слугувати довго.

г) Прокрас. Дуже часто виробники заманюють купити плитку, яка профарбована пігментом на повну висоту (повний прокрас), говорячи, що вона більш якісна, довше буде стиратися, відповідно, довше слугувати. Пігмент абсо-лютно не впливає на процеси стирання. Як правило, такі виробники виготовляють одношарову продукцію за застарілою технологією. Більш сучасною і удосконаленою є технологія виготовлення двошарової тротуарної плитки, згідно якої кожен шар має свій склад бетонної суміші з додаванням специфічних хімічних добавок для покращення характеристик виробу: верхній шар естетичний, профарбований, а нижній — несучий. Вам необхідно вибирати двошарову тротуарну плитку де пігмент введений в облицювальний шар товщиною до 1 см.

7. Чинником, який часто впливає на прийняття рішення, є ціна. Всі без винятку виробники тротуарної плити-ки закуповують сировину. Ціни у всіх постачальників приблизно однакові на матеріали, які відповідають необхідним тех-нологічним вимогам. Великі виробництва, маючи значні об'єми закупівель, отримують більш вигідні умови. Відповідно і ціни на вироблену продукцію у них приблизно конкуренті, середньо ринкові. Вам пропонують заплатити за плитку на 20-30% менше? За рахунок чого невелике виробництво зможе вам запропонувати такі ціни?

Невеликий виробник, як аргумент низької ціни, приведе відсутність великих витрат на виробництво. І це може бути правдою. Не мати дорогої лабораторії, кваліфікованих високооплачуваних технолога, лаборанта, інженера, енер-гетика. Не перевіряти кожну партію сировини та виробленої продукції, не вести статистику. Не є секретом, що деякі виробництва використовують сировину сумнівної якості, але значно дешевшу. Це дійсно економія, але за рахунок погіршення якості виробу, відповідно, в майбутньому за рахунок споживача.

«Розчарування від низької якості триває набагато довше, ніж задоволення від низької ціни». (Генрі Форд)

РАКОВИНКИ (ЯМКИ) НА ЛИЦЬОВОМУ ШАРІ ПЛИТКИ

При виробництві бетонної плитки використовується гранітний щебінь трьох фракцій, річковий пісок, цемент і вода. Щебінь і річковий пісок – це інертні матеріали різнофракційного складу, задача яких максимально ущільнитись при вібропресуванні. А задача цементу і води зв'язати між собою ці інертні матеріали. Ні один з цих інертних матеріалів не можна викидати з рецептури, тому що будуть питання з щільністю.

Гранітний щебінь використовується трьох фракцій від 0.63мм до 10мм. Щебінь кубоподібний, чистий, митий. Пісок використовується тільки річковий, не яровий. Пісок обов'язково декілька разів пересівається на ситах, для того щоб відсіяти річковий мул, мушлі, камені, частинки деревини. При просіванні мушлі можуть роздрібнюватися на дуже дрібні частинки і все ж таки просіватися через сита. Теж саме відбувається з маленькими частинками деревини. Гілочки, які знаходяться довго в воді розмокають і легко роздрібнюються при наміві піску, при транспортуванні і при саме просіюванні. Невелика частина роздроблених мушель і гілочок потрапляє в чистий просіяний пісок, який вже йде на виробництво бетонної тротуарної плитки.

Бетонна плитка виробляється по технології двошаровості, де нижній шар (більш товщий) відповідає за міцність, а верхній шар (більш тонкий, 6-10мм) відповідає за водопоглинання, стираність і естетику.

Облицювальний шар повинен бути більш однорідний, більш гладкий і більш щільний, тому при виробництві використовують такі інертні матеріали як просіяний річковий пісок і щебінь дрібної фракції.

В зв'язку з тим, що в просіяному річковому піску можуть залишитися в дуже малій кількості дрібні уламки мушель і гілочок – вони потрапляють в бетонний камінь. Після дощів або морозів, якщо ці органічні частинки (уламки мушель і гілочок) були на поверхні облицювального шару – вони розбухають і "відстрілюють" з бетону і на їх місці з'являється раковина.

На жаль, неможливо ідеально просіяти річковий пісок, тому що мушлі дуже крихкі і легко роздрібнюються. Майже всі виробники тротуарної плитки використовують річковий пісок і ні один не може гарантувати повну відсутність раковин на лицьовому шарі. Державні органи сертифікації, розуміючи всі особливості місцевих вітчизняних сировинних матеріалів, не висувають до виробників ніяких вимог щодо облицювального шару на предмет відсутності раковин. Тому наявність невеликих раковин не є браком. Наявність невеликих раковин на облицювальному шарі не впливає на довговічність каменя.

Якщо не використовувати річковий пісок, а замінити його на інший дрібний матеріал (єдиний аналог це гранітний відсів фракції 0-5мм, на жаль дуже запилений та брудний матеріал) – з'являються інші, набагато серйозніші питання. Такий камінь руйнується через декілька років.



ЯК МОНТУВАТИ БОРДЮРИ ПАРКОВІ

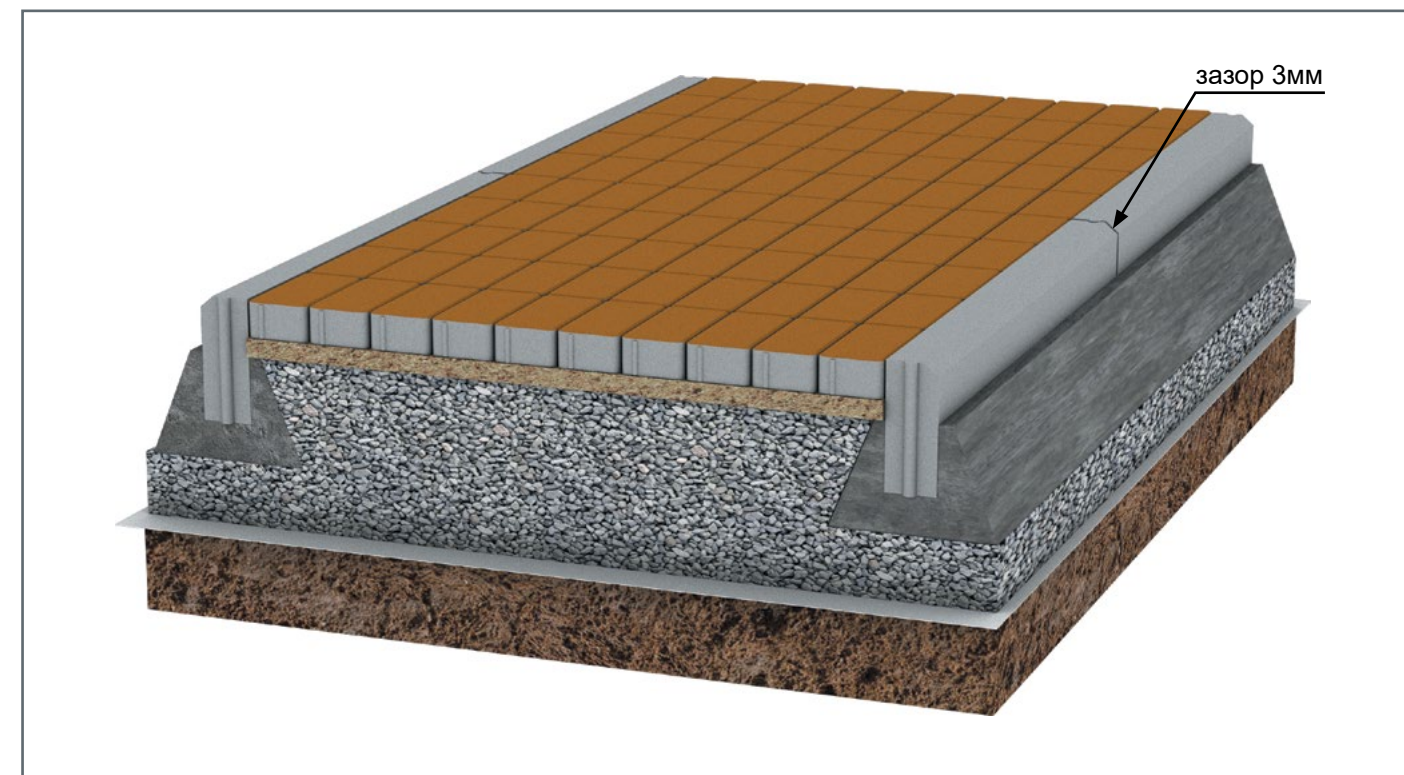
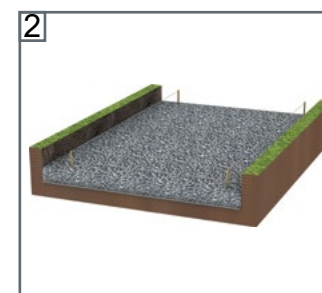
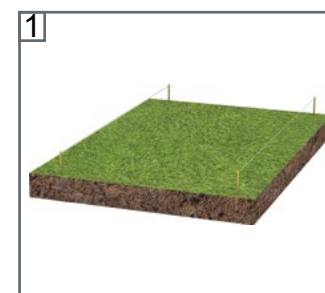
1. Спланувати місце під встановлення бордюру.
2. Підготувати місце під встановлення бордюру.
2. Встановити бордюр.
3. Закріпити бордюр додатковим бетонним замком.

1. Визначте межі ділянки, яка повинна бути замощена тротуарною плиткою. Відразу заплануйте уклон ділянки (для того, щоб вода витікала з площини). Зробіть розмітку за допомогою нитки і кілочків. Плануйте по периметру ділянки з тротуарною плитку встановити бордюр. Бордюр має стримувати тротуарну плитку від розсовування і зміщення.

2. Якщо потрібно, то зробіть виїмку ґрунту на необхідну глибину по всій ділянці. Вирівняйте дно ділянки та ущільніть ґрунт. Застеліть дно геотекстилем. Геотекстиль утримує щебінь (армує) від вимивання в ґрунт і можливого просідання. Зробіть щебеневу основу — для цього використовуйте суміш щебеню різних фракцій (щоб щебінь розклинювався). Добре ущільніть щебеневу основу.

3. На ущільнену щебеневу основу на відстані 10см від краю на цементний розчин товщиною 7-8см встановіть бордюри згідно розмітки. Зберігайте рівень згідно з запланованим горизонтом ділянки. Бордюри при необхідності вирівнюйте за допомогою гумового молотку. Бордюри встановлюйте з проміжком близько 3мм один від одного. Це потрібно для того, щоб при температурних коливаннях зовнішнього середовища (розширення бетону при високих температурах і стиснення бетону при низьких) бордюри не тиснули одне на одного і не сколювалися кути.

4. Після встановлення бордюрів на цементний розчин в необхідний рівень потрібно додатково зафіксувати їх за допомогою бетонного замку. Зробіть з обох боків за допомогою цементного розчину бетонний замок на висоту половини бордюра і шириною 10см.



ОСОБЛИВОСТІ БЕЗФАСКОВОЇ ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ (ТАК БИ МОВИТИ "БЕЗШОВНОГО ПОКРИТТЯ")

Тротуарна плитка взагалі виготовляється або з фаскою або без фаски. Плитка з фаскою має на краю лицьової поверхні зворотній кут (тупий кут) і тому він міцніший. Це зроблено для практичних цілей.

Плитку з фаскою легше перевозити і вивантажувати навіть на нерівну площину, легше укладальникам переносити на місце монтажу — більш міцніші кути і тому менше сколів.

Плитку з фаскою легше класти — фаска нівелює невеликі відхилення рівня мостіння. Тобто, плитка з фаскою більш практична і утилітарна.

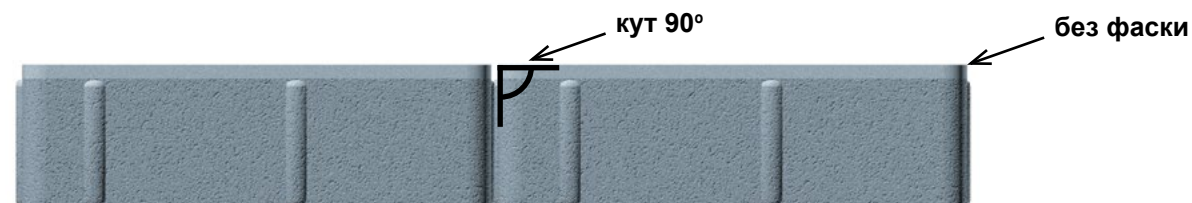
Але є видимий та відчутний шов (невеличка канавка на місці стику плиток).

Існують різні фаски: велика фаска, стандартна фаска, заокруглена фаска, рельєфна фаска, мікрофаска — все це впливає на розмір і форму шва (тобто тієї канавки між каменями), але суть залишається — все одно шов відчутний.



Плитка без фаски має на краю лицьової поверхні рівний кут (90 градусів). При стику плиток не виникає канавки і тому таке покриття вважається безшовним, хоча фактично шов існує (шов виконує роль демпфера і повинен бути обов'язково).

У плитки без фаски дуже багато переваг. За допомогою плитки без фаски можна створювати комфортні площини, по яким зручно ходити навіть на підборах, гуляти з візками, їздити на роликах, скейтах... За допомогою плитки без фаски можна створювати покриття для велосипедних доріжок. Ділянки, заощені плиткою без фаски легко прибирати від сміття та снігу, тому що не застрягає в швах. І взагалі, ділянки заощені плиткою без фаски виглядають дуже сучасно.



Але за рахунок того, що кут прямий — він більше схильний до сколів. Плитку без фаски треба обережно перевозити (по гарній дорозі), вивантажувати на об'єкті на рівну поверхню, щоб не було перекосу транспортного піддону, обережно розпаковувати, обережно знімати плитку з піддону і переносити на місце укладки, обережно складати біля місця укладки, обережно укладати (не бити гумовим молотком по краю плитки і кутам, не трамбувати поки не просипав шви річковим піском). Будь-які необережності можуть призвести до сколів країв і кутів тротуарної плитки.

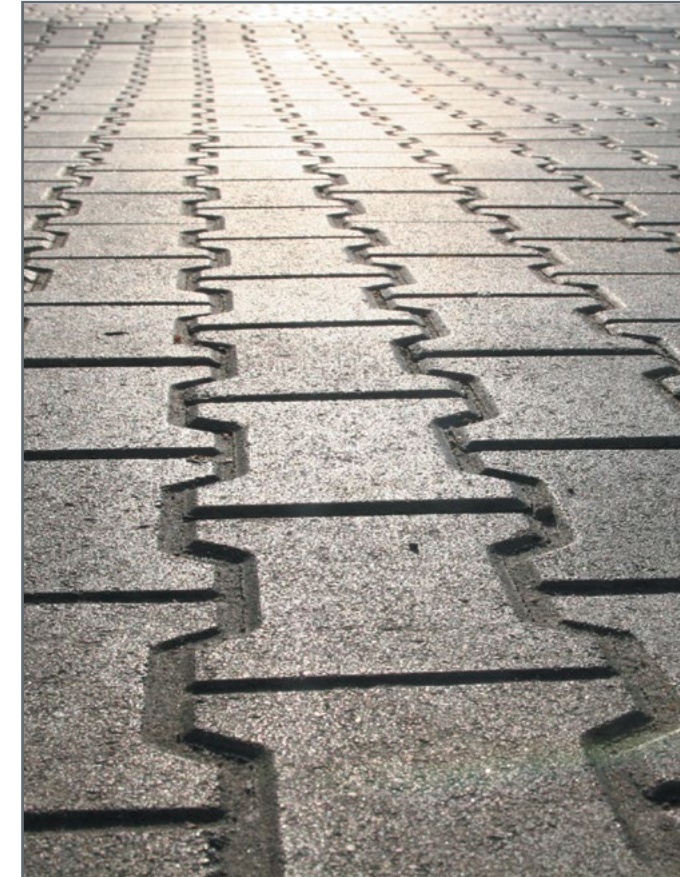
Укладальники не дуже люблять працювати з плиткою без фаски, тому що потрібна обережність та ретельність. Укладена не в рівень навіть на декілька міліметрів плитка, якщо вона без фаски, то все це відразу видно. Але треба жити в реальності. Дороги в нас не рівні або інколи відсутні. На об'єкті майже завжди немає рівної площини де вивантажити піддони з продукцією і тому піддони стоять перекошені. Укладальники часто згрібають плитку з піддона в тачки і потім висипають насипом біля місця укладки. Укладальники часто стукають молотками по кутам і краям для того, щоб забити плитку в рівень і т.д...

Тому треба змиритися з фактом, що при купівлі плитки без фаски у вас будуть сколи на уже укладеній плитці, тому що ви не зможете проконтролювати весь процес. Ідеальною вже укладена плитка без фаски ніколи не буде. І це так і в Європі теж, хоча культура мостіння там сягає більше 70 років. Факт — укладена плитка без фаски може мати сколи.

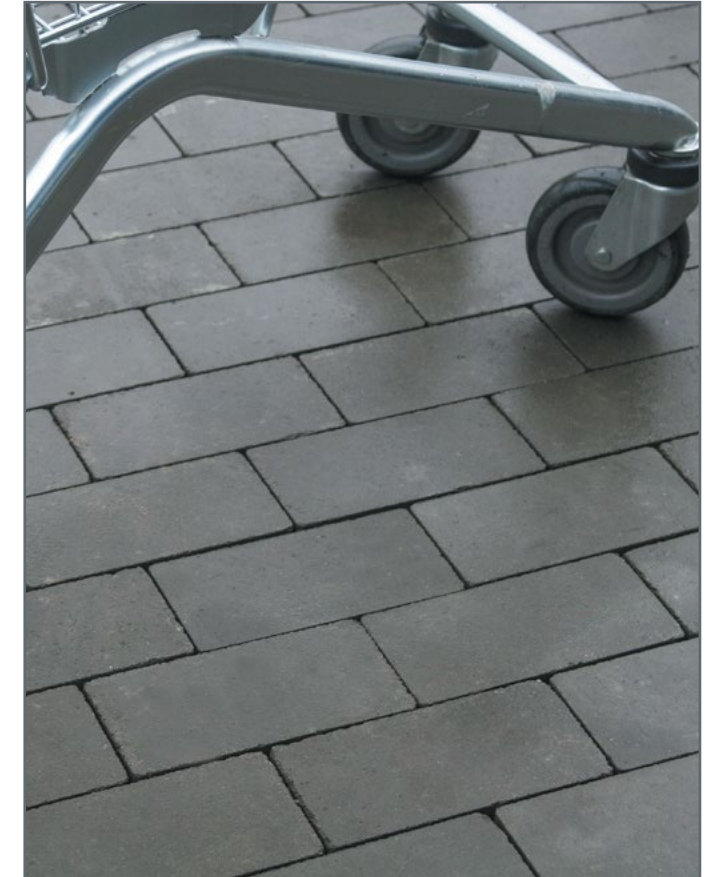
Але сколи ніяк не впливають на якість і довговічність плитки. Плитка повністю буде виконувати своє пряме призначення. Про існування сколів ви забудете через декілька днів, тому що перестанете з лупою приглядатись до плитки, по якій будете їздити автомобілем, ходити в брудному взутті, з якої будете згрібати сніг, змітати сміття, на яку буде падати інструмент і т.д. А перевагами плитки без фаски будете користуватися дуже довго.

Якщо все ж таки можлива наявність сколів дуже сильно вас бентежить і турбує, то краще зверніть увагу на плитку з фаскою.

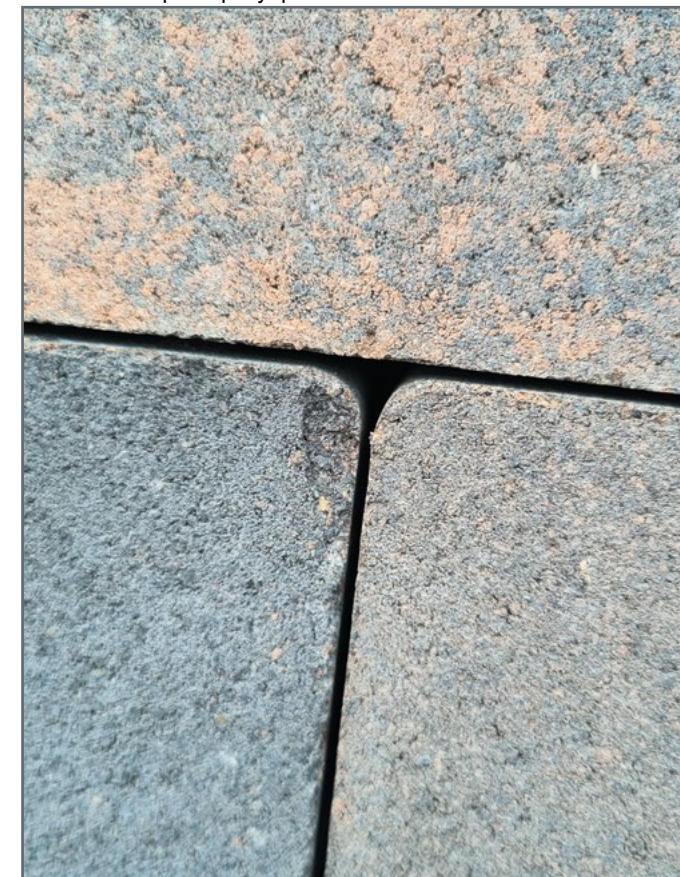
Тротуарна плитка з фаскою



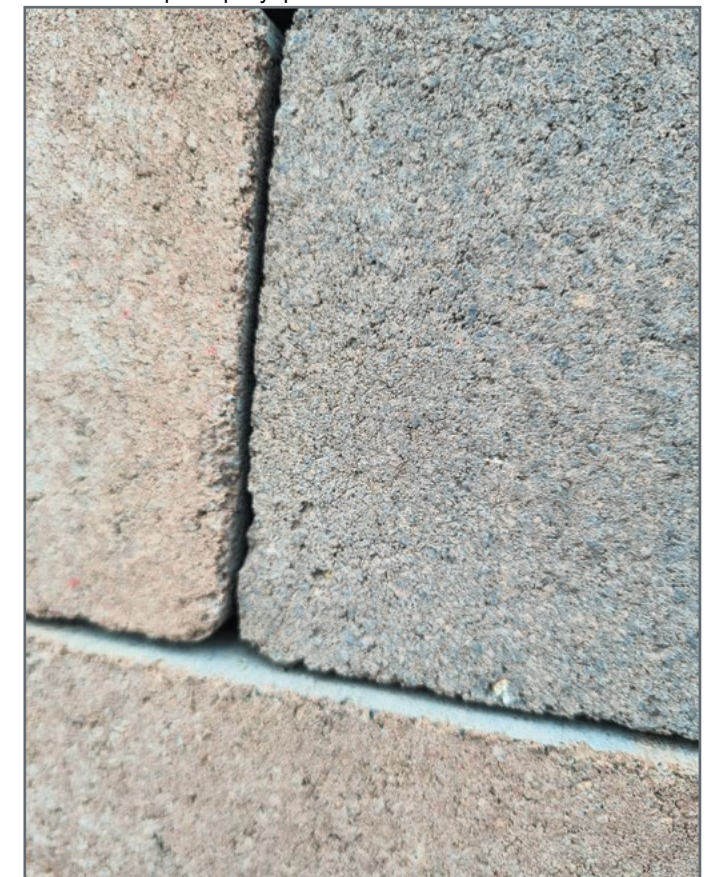
Тротуарна плитка без фаски



Скол на поверхні тротуарної плитки



Скол на поверхні тротуарної плитки



РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО УКЛАДЦІ ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ

ОСНОВНІ ЕТАПИ УКЛАДАННЯ ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ



Вибір тротуарної плитки

Для правильного вибору тротуарної плитки необхідно:

- визначитись з функціональним призначенням покриття і визначити навантаження, які воно буде нести;
- підібрати необхідну товщину тротуарної плитки.

Для садово-паркових доріжок, тротуарів, прибудинкової території, де виключена можливість заїзду автотранспорту - товщина покриття повинна бути 4 см і більше.

Для покриття, де можливий заїзд легкового автотранспорту - товщина покриття повинна бути 6 см і більше.

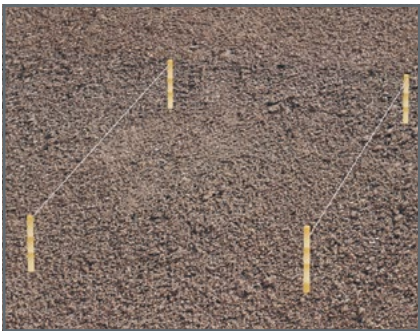
Для покриття з інтенсивним рухом транспорту, в тому числі вантажного (парковки, внутрішньоквартальні проїзди, вантажні термінали) - товщина покриття повинна бути 8 см і більше.

Вибір необхідних шарів основи

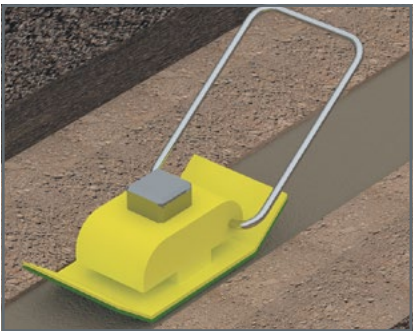
Для правильного вибору необхідних шарів основи потрібно:

1. Визначити тип ґрунту на ділянці і його несучу здатність. Від характеристик ґрунту залежить обсяг робіт на ділянці з підготовки основи. Точно визначити характеристики ґрунту по його просіданню, плинності, морозному пучінню, набухання і інші важливі параметри можна тільки в лабораторних умовах. Найменші витрати з облаштування основи будуть при піщаних ґрунтах, найбільші - при глинистих. Для простого експрес-визначення складу ґрунту на ділянці можна скористатися таблицею №1. Якщо ґрунт сухий, його потрібно трохи намочити. Якщо ваша ділянка відноситься до підтоплюваних або ґрунтові води знаходяться дуже високо, рекомендуємо провести роботи по додатковому дренажу ділянки, попередньо проконсультувавшись з фахівцем.

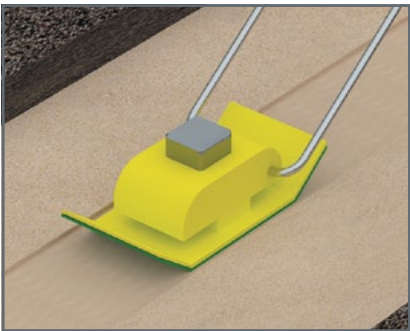
2. Визначити кількість необхідних шарів основи та їх товщину. Якщо на ділянці зустрічаються різні типи ґрунтів, вибір основи необхідно провести як для самого слабкого ґрунту.



1. Розмітка. Планування місцевості.



2. Влаштування корита і ущільнення його основи трамбуванням.



3. Влаштування піщаної основи (пісок річковий) і його ущільнення трамбуванням.



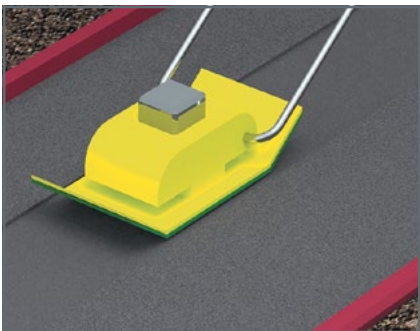
4. Влаштування щебеневої основи згідно проекту і його ущільнення трамбуванням.



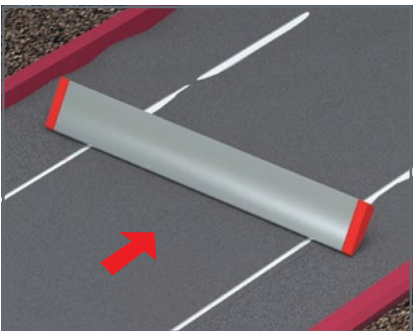
5. Установка поребриків в бетонний замок на ущільнену основу.



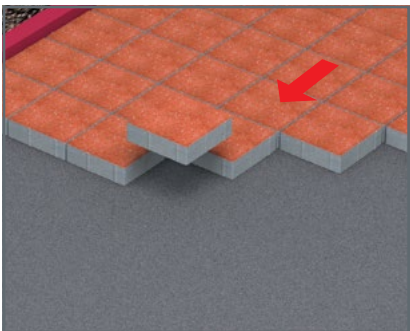
6. Укладання голкопробивного геотекстилю (щільність 120г / м2).



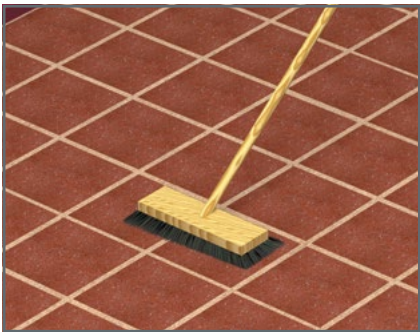
7. Влаштування монтажного шару з відсіву (фракція 0-5) товщиною 50 мм і його ущільнення трамбуванням.



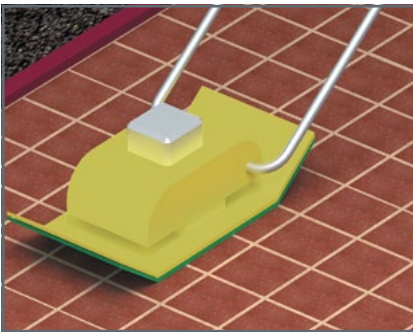
8. Засипка баластного шару з відсіву (фракція 0-5) і стягування зайвого по напрямних.



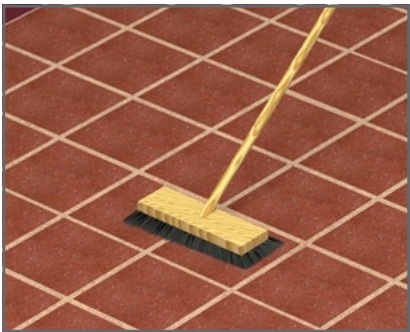
9. Викладення тротуарної плитки та вирівнювання швів.



10. Заповнення швів піском.



10. Трамбовка тротуарної плитки.



10. Фінальне заповнення швів піском і змітання зайвого піску з поверхні.

Таблиця №1

Механічний склад ґрунту	Кулька	Шнур
Глина (важкий, вологоємний ґрунт)	Скочується, при роздавлюванні не утворює тріщин	Скочується, можна згорнути кільце діаметром 2-2,5 см.
Суглинок важкий (важкий, вологоємний ґрунт)	Скочується, при роздавлюванні утворюються дрібні тріщини	Скочується
Суглинок середній	Скочується, при роздавлюванні утворюються великі тріщини	Скочується, при роздавлюванні утворюються великі тріщини
Суглинок легкий	Скочується легко, але розсипається	Скочується
Супісок (легкий, не вологоємний ґрунт)	Важко скочується	Не скочується
Пісок (легкий, не вологоємний ґрунт)	Не скочується	Не скочується

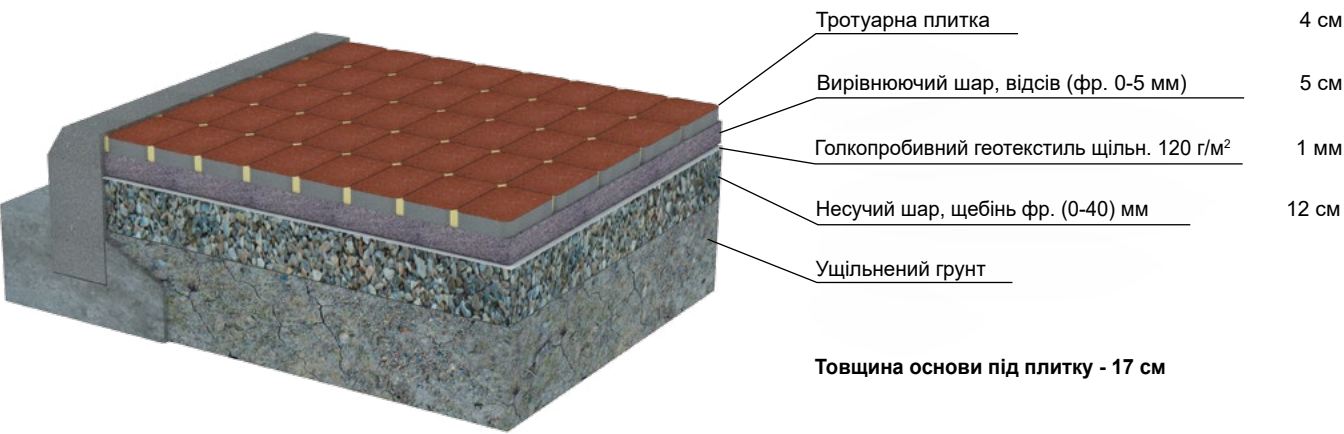
Щоб покриття було зсувостійким, рекомендується:

- вибирати форми тротуарної плитки зі спеціальною криволінійною формою (Подвійне Т, Сота, Тригран);
- при використанні стандартних каменів (цегла, квадрат) укладання необхідно проводити з перев'язкою рядів (ялин-ка, зрушення рядів);
- шов тротуарної плитки не повинен бути спрямований паралельно руху транспорту (напрямок швів повинен бути під кутом 45° до напрямку руху).

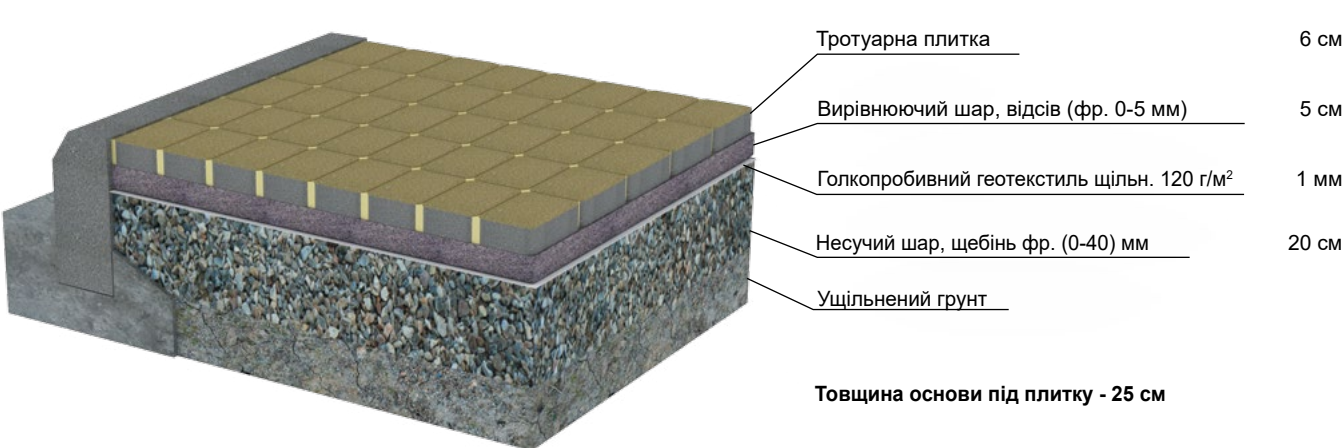
Пішохідна доріжка			Періодичний проїзд легкового авто		Дороги в промзонах з рухом ван-тажних автомобілів	
Пісок, супісок	4 см	ФЕМ	6 см	ФЕМ	8 см	ФЕМ
	5 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм	5 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм	7 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм
	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²
	12 см	нес. шар, щебінь фр. 0-40 мм	20 см	нес. шар, щебінь фр. 0-40 мм	14 см	розклинюючий шар, щебінь фр. 0-40 мм
					26 см	нес. шар, щебінь фр. 40-70 мм
Суглинок середній, суглинок легкий					2 мм	геотекстиль щільн. 250 г/м²
	4 см	ФЕМ	6 см	ФЕМ	8 см	ФЕМ
	5 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм	5 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм	7 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм
	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²
	12 см	нес. шар, щебінь фр. 0-40 мм	20 см	нес. шар, щебінь фр. 0-40 мм	14 см	розклинюючий шар, щебінь фр. 0-40 мм
Суглинок важкий, глина	7 см	морозозахисний шар, пісок 0-2 мм	2 мм	геотекстиль щільн. 250 г/м²	26 см	нес. шар, щебінь фр. 40-70 мм
			10 см	морозозахисний шар, пісок 0-2 мм	2 мм	геотекстиль щільн. 250 г/м²
					10см	морозозахисний шар, пісок 0-2 мм
	4 см	ФЕМ	6 см	ФЕМ	8 см	ФЕМ
	5 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм	5 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм	7 см	вирівнюючий шар, відсів фр. 0-5 мм
	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²	1 мм	геотекстиль щільн. 120 г/м²
	12 см	нес. шар, щебінь фр. 0-40 мм	20 см	нес. шар, щебінь фр. 0-40 мм	14 см	розклинюючий шар, щебінь фр. 0-40 мм
	2 мм	геотекстиль щільн. 250 г/м²	2 мм	геотекстиль щільн. 250 г/м²	26 см	нес. шар, щебінь фр. 40-70 мм
	10 см	морозозахисний шар, пісок 0-2 мм	15 см	морозозахисний шар, пісок 0-2 мм	2 мм	геотекстиль щільн. 250 г/м²
					20 см	морозозахисний шар, пісок 0-2 мм

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ОБЛАШТУВАННЮ ОСНОВИ ДОРОЖНЬОГО ПОКРИТТЯ

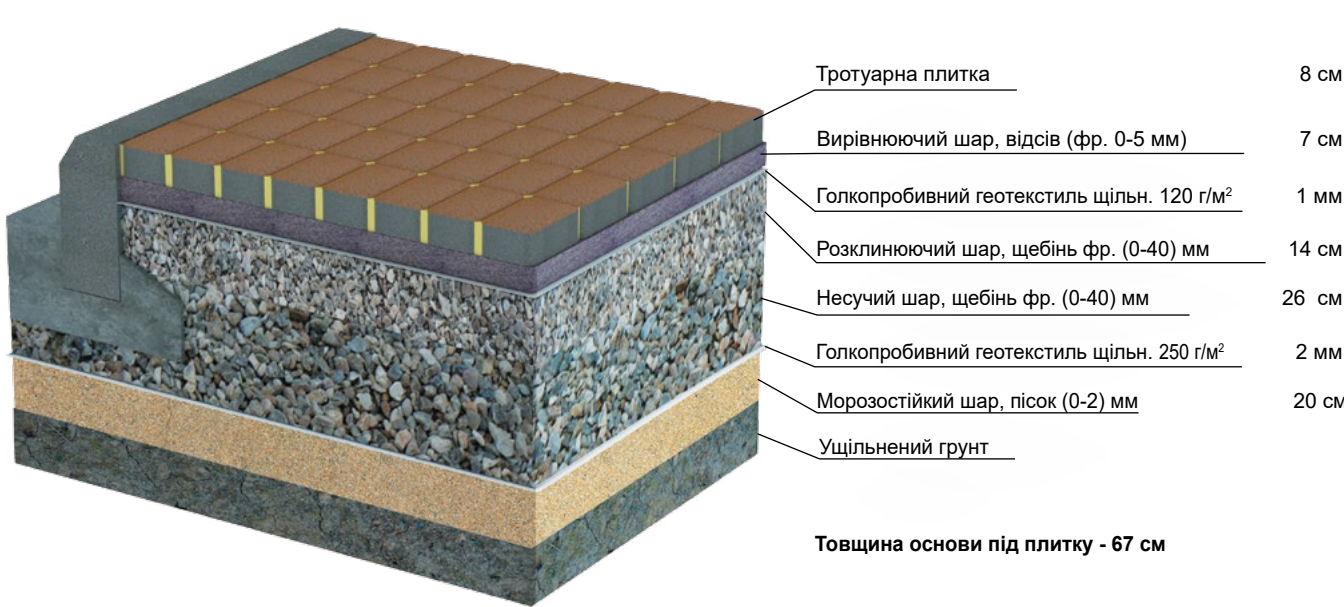
Пішохідна зона



Для легкових автомобілів



Дороги в промислових зонах з рухом вантажних автомобілів



ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО МОНТАЖУ ТЕРАСНОЇ ДОШКИ

1 Підготовка основи:

1.1 Стара основа:

1.1.1 Відчистити поверхню від бруду, пилу, нерівностей. При наявності дефектів покриття, які неможливо усунути за допомогою клеючої суміші – необхідно провести ремонт спеціальними будівельними сумішами.

1.1.2 Обробка основи ґрунтівою – для покращення адгезії і формування гідроізоляційного бар'єру.

1.2 Заливка стяжки:

1.2.1 Підготувати котлован глибиною 40 см

1.2.2 Засипати подушку з піску. Товщина подушки після утрамбовки - 10 см.

1.2.3 Засипати подушку з щебеню. Товщина слою утрамбованого щебеню – 15 см.

1.2.4 Залити бетонну армовану стяжку товщиною 10 см. При заливанні стяжки використовувати цемент марки М500. Розчин готувати в розрахунку 1:2 цементу до піску (промитою). В склад цементного розчину бажано додати пластифікатори.

1.2.5 Вирівняти поверхню стяжки. Стяжка повинна набрати міцність протягом 4-5 тижнів.

1.2.6 Після того, як стяжка набрала міцності, її необхідно відчистити від пилу та бруду і проґрунтувати.

2 Ґрунтовка

2.1 Використання готових ґрунтовок. Рекомендуємо використовувати поліуретанову ґрунтовку, яка регулює поглинаючий шар стяжки, зміцнює поверхню, захищає від проникнення вологи, перешкоджає накопиченню бактерій і цвілі.

3 Вимоги до клею:

3.1 Морозостійкий

3.2 Еластичний

3.3 З Високою адгезією

4 Підготовка до монтажу

4.1 Перед монтуванням бетонної терасної дошки необхідно:

4.1.1 Змішати терасну плитку, для досягнення оптимальної кольорової регуляції.

4.1.2 Викласти, заздалегідь спланований, візерунок на рівній поверхні поряд з місцем монтування для візуалізації майбутнього проекту.

4.1.3 Виконати розмітку на основі для укладки терасної плитки згідно проекту.

4.1.4 Якщо на монтажній поверхні терасної бетонної дошки є будь-які шерохватості, бугорки, цементне «молочко» і т.п. – необхідно зачистити поверхню за допомогою «болгарки».

4.2 Монтаж

4.2.1 1-й шар клею наносимо рівним тонким шаром на поверхню за допомогою гладкого шпателя з нержавіючої сталі. Даний шар заповнює пори та раковини, кінцево вирівнює поверхню.

4.2.2 2-й шар наносимо зубчатим шпателем (висота зуба 6-8 мм) поверх першого шару рівними смугами, розташованими на однаковій відстані одна від одної. Такий спосіб забезпечує досягнення максимального зчеплення.

4.2.3 Також за допомогою гладкого шпателя рівномірним шаром клей наносимо на саму терасну дошку.

4.2.4 Плитку монтуємо на своє місце, після чого використовуємо «рівень». Для того, щоб поставити її в рівень, необхідно додати суміші або вирівняти її положення резиновим молотком.

4.2.5 Для досягнення рівного шва між терасною дошкою необхідно використовувати плиточні пластикові хрестики. Видаляти хрестики зі шва можна після повного застигання клею.

5 Затирка швів

5.1 Вибір фуґи (затирки). Фуґа має бути морозостійкою та водовідштовхуючою та відповідати ширині шва.

5.2 Шви заповнюються фуґою за допомогою пістолета чи іншим способом. (на упаковці виробника вказаний спосіб застосування)

5.3 Після заповнення швів залишки фуґи видаляємо за допомогою ганчірки.

5.4 Після висихання фуґи шви зачищаємо щіткою.

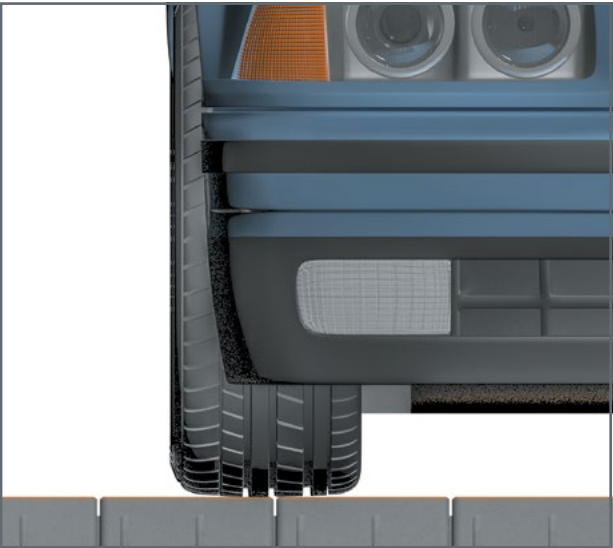


ЩО ТАКЕ МІЖПЛИТКОВИЙ ШОВ І ДЛЯ ЧОГО ВІН ПОТРІБЕН

Тротуарна бетонна плитка обов'язково вкладається з проміжком між елементами в декілька міліметрів, тобто зі швом між плитками.



Шов потрібен для того, щоб плитки не руйнували одна одну під час розширення при високій температурі зовнішнього середовища (при низькій температурі бетон стискається, тобто зменшується, при високій температурі бетон розширюється, тобто збільшується). Також міжплитковий шов зберігає плитку від сколів і руйнувань під час невеликого просідання основи під навантаженням коли край однієї плитки може тиснути на край іншої плитки.



навантаження між плитками

Для того, щоб легше було такий міжплитковий шов формувати на бетонній тротуарній плитці є демпферний кулачок (руст). Ці кулачки бувають різної форми та різної товщини в залежності від дизайну плитки чи функціонального призначення, але задача кулачка одна — зробити проміжок між плитками.

99% бетонної тротуарної плитки мають демпферні кулачки, але є деякі винятки: це плитка Антик і плитка Старе місто. Тротуарна плитка Антик може іноді не мати демпферних кулачків — це пов'язано з тим, що іноді таку плитку також використовують як елемент для мурування підпірних стін та парканів, а іноді використовують замість паркового бордюру і кулачок на боковій грані був би в таких випадках на видимій частині плитки.

Плитка Антик має зістарений зовнішній вигляд зі спеціально оббитими краями, тому навіть якщо таку плитку вкласти без демпферного проміжку і камені почнуть під час розширення при високій температурі зовнішнього середовища трішки руйнувати край одне одного, то це не буде впадати в очі і така плитка буде виглядати ще більш природньо.



Плитка Антик (спеціально зістарена) може вкладатися без міжплиткового проміжку



Тротуарна плитка Старе місто не має демпферних кулачків (це данина дизайну), тому до питання укладки треба підійти дуже професійно. При вкладанні камені треба класти вільно, не підбивати молотком один до одного. Не треба сильно затискати плитку бордюром і ні в якому разі не забивати камені молотком, якщо вони вільно не стоять.

Після того, як камені вільно вкладені, треба пройти по площадці і порозганяти шви кельмою або шпателем — цим ми переслідуюмо дві цілі: по-перше, по нитці рівняємо шви; по-друге, забезпечуємо невеликі проміжки між каменями (демпферний проміжок).

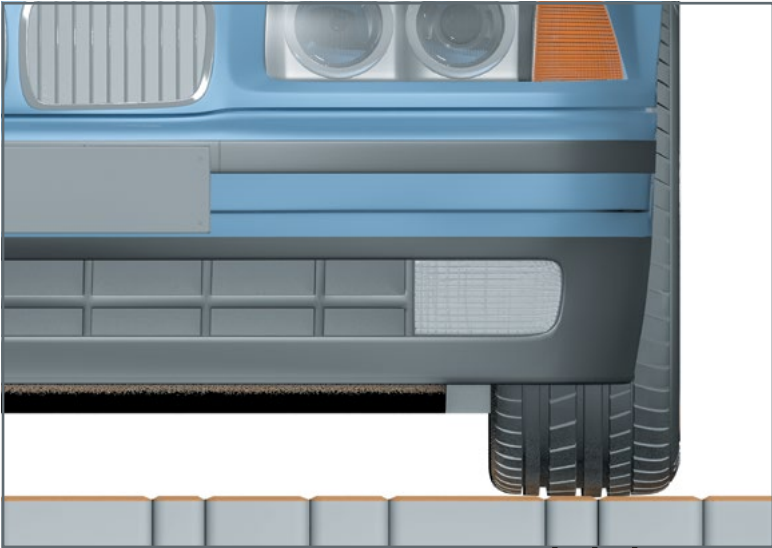
Після цього посипаємо сухим річковим піском і промітаємо, щоб він просипався в шви. Тільки тоді проходимо трамбовкою і “садимо” камені.

Після цього знову посипаємо сухим річковим піском і промітаємо для того, щоб до заповнити шви. Обов'язково перед трамбовкою треба просипати шви піском, тому що якщо це не зробити, то камені будуть зміщуватися під час трамбовки і руйнуватимуть один одного.

Якщо плитка Старе місто вкладена правильно з демпферним проміжком, то плитка не буде руйнуватися при температурних коливаннях зовнішнього середовища і навіть у випадках невеликого просідання основи під навантаженням.

Якщо плитка Старе місто вкладена щільно без демпферних проміжків, то камені будуть руйнуватися при температурних коливаннях (наприклад, влітку при високій температурі зовнішнього середовища бетонний камінь буде розширюватися, тобто збільшуватися в розмірі, а він затиснутий іншими каменями, які теж збільшуються в розмірі, то нічого не залишається як руйнуватися).

Якщо плитка Старе місто вкладена щільно без демпферних проміжків, то плитка буде руйнуватися навіть при невеликому просіданні основи під навантаженням — край каменя буде тиснути на край іншого каменя і будуть сколи та руйнування.



Навантаження на плитку, вкладену без демпферного проміжку



Плитку Старе місто не можна вкладати без міжплиткового проміжку



УВАГА!!! Що НЕ РОБИТИ з бетонною плиткою.

- не кидати
- не бити один камінь об інший
- не дряпати
- не заляпувати бетоном
- не затирати між плиткові шви гарцовкою
- не замішувати гарцовку на вже вкладеній плитці
- не затирати між плиткові шви глиною
- не різати болгаркою на вже вкладеній плитці
- не обробляти плитку кислотами або лугом
- не трамбувати віброплитою без захисного гумового килимка
- не трамбувати плитку, поки не очистите покриття від камінців і іншого жорсткого сміття
- не забивати оскаженіло плитку віброплитою або молотком, якщо вирівнюючий прошарок занадто тонкий або занадто жорсткий



ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН

ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН