profiobklady.cz
+420 737 246 887 · info@profiobklady.cz

# КАЛЬКУЛЯТОР ОПОР

Орієнтовна витрата опор на 1 m² для укладання плитки та терасної дошки.

## ЯК РОЗРАХУВАТИ ВИТРАТУ?

### ПЛИТКА

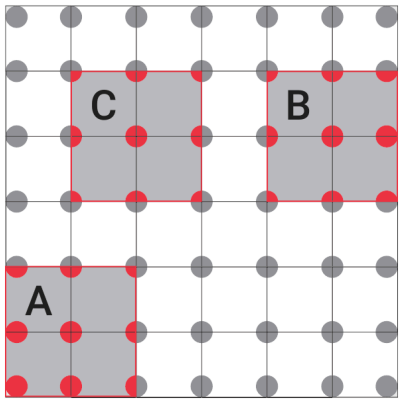
**Це орієнтовний розрахунок, який не враховує витрату опор по периметру площі.** Для точної кількості опор по периметру потрібно накреслити розкладку плиток на плані та порахувати опори вручну, або зверніться до нас, і ми порахуємо їх за вас.

На схемі праворуч видно, як витрата на 1 m² відрізняється залежно від того, де розташований квадратний метр: у куті площі (A) витрата становить 6,5 шт. (найвища), уздовж краю (B) знижується до 5 шт. (середня), а всередині площі (C) до 4 шт. Це відповідає одній опорі на плитку, як випливає з наведеної нижче формули.

**1 : L1 : L2** витрата в шт./m², L1 і L2 — сторони плитки в метрах

ПРИКЛАД **1 : 0,50 : 0,50 = 4,00 шт./m²** (відповідає 1 опорі на плитку 50 × 50 cm)

**Рекомендуємо ніколи не перевищувати відстань між опорами 60 cm без додаткової підтримки.**



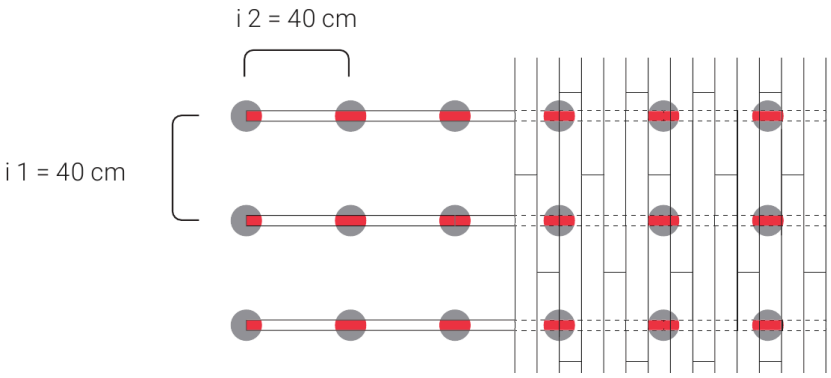

**A** кут площі: 6,5 шт./m²
**B** уздовж краю: 5 шт./m²
**C** всередині площі: 4 шт./m²
(плитка 50 × 50 cm)

**Таблиці витрати** містять суто математичний розрахунок без урахування особливостей конкретного будівництва. Тому значення орієнтовні, і ми рекомендуємо збільшити їх приблизно на 10 %. За подробицями щодо кількості опор завжди звертайтеся до нас.

### ТЕРАСНА ДОШКА

Для орієнтовного розрахунку терасної дошки достатньо знати крок опорних брусів **i1** (дерев'яних, алюмінієвих або WPC-лаг підконструкції) та крок опор під одним брусом **i2** (див. схему). Якщо обидва кроки становлять 40 cm, орієнтовну витрату можна знайти в таблиці на перетині стовпця 40 cm і рядка 40 cm. Обидва кроки зазвичай однакові, тому в таблиці наведено лише розміри, що утворюють квадрат.

Для терасної дошки розрахунок також лише орієнтовний: він дає уявлення про кількість опор на 1 m², але не враховує опори по периметру. Для точного розрахунку потрібно накреслити план підлоги та вручну порахувати опори уздовж краю (по всьому периметру зазвичай укладається опорний брус), або зверніться до нас.




**i1** крок опорних брусів · **i2** крок опор під брусом

**1 : i1 : i2** шт./m², кроки в метрах

| i1 \ i2 | i2 (cm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 35 | 8,20 | | | |
| 40 | | 6,20 | | |
| 45 | | | 5,0 | |
| 50 | | | | 4,0 |

Витрата в шт./m², кроки i1 та i2 в cm

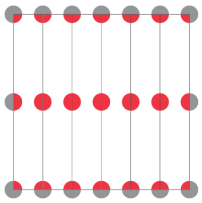
## ДЛЯ ТОЧНОГО РОЗРАХУНКУ ЗВЕРНІТЬСЯ ДО НАС

Ми порахуємо опори для вашої площі, включно з периметром.

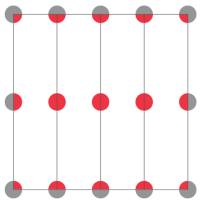
+420 737 246 887
info@profiobklady.cz

# УКЛАДАННЯ ПЛИТКИ

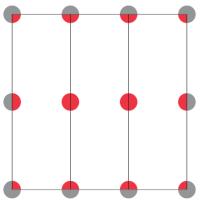
Розміщення опор і витрата в шт./m² залежно від формату плитки.



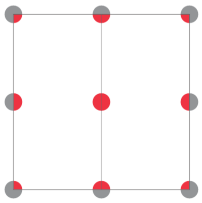
**20 × 120 cm**
**8,30 шт./m²**



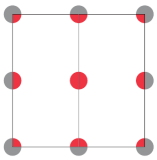
**30 × 120 cm**
**5,50 шт./m²**



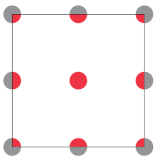
**40 × 120 cm**
**4,20 шт./m²**



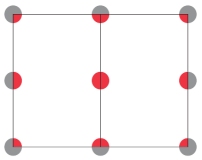
**60 × 120 cm**
**2,80 шт./m²**



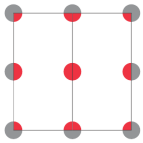
**45 × 90 cm**
**4,90 шт./m²**



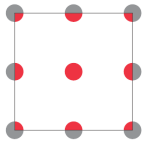
**90 × 90 cm**
**4,90 шт./m²**



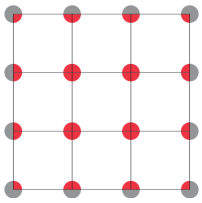
**60 × 90 cm**
**3,70 шт./m²**



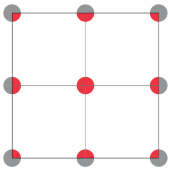
**40 × 80 cm**
**6,20 шт./m²**



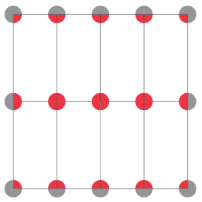
**80 × 80 cm**
**6,20 шт./m²**



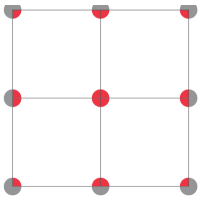
**40 × 40 cm**
**6,20 шт./m²**



**50 × 50 cm**
**4,00 шт./m²**



**30 × 60 cm**
**5,50 шт./m²**



**60 × 60 cm**
**2,80 шт./m²**

## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Розрахунки орієнтовні й не враховують периметр та неправильну форму площі. Рекомендуємо збільшити витрату приблизно на 10 %.

## 1 : L1 : L2

1 опора на плитку, опори в кутах

## (1 : L1 : L2) × 2

2 опори на плитку, додатково опора посередині довшої сторони (довгі формати)

## (1 : L1 : L2) × 4

4 опори на плитку, опори також посередині всіх сторін і в центрі плитки (80 × 80 та 90 × 90 cm)

L1, L2 = сторони плитки в метрах, результат у шт./m².

| L1 \ L2 | L2 (cm) | | |
|---|---|---|---|
| | 40 | 50 | 60 |
| 20 | | | 8,30 |
| 30 | | | 5,50 |
| 40 | 6,20 | | 4,20 |
| 50 | | 4,00 | |
| 60 | | | 2,80 |

Витрата в шт./m², L1 = коротша сторона плитки в cm

| L1 \ L2 | L2 (cm) | | |
|---|---|---|---|
| | 80 | 90 | 120 |
| 20 | | | 8,30 |
| 30 | | | 5,50 |
| 40 | 6,20 | 5,50 | 4,20 |
| 60 | | 3,70 | 2,80 |
| 80 | 6,20 | | |
| 90 | | 4,90 | 1,80 |

Витрата в шт./m², L1 = коротша сторона плитки в cm