

Необхідна к-ть дробу

Розрахувати необхідну кількість дробу за формулою:

$$Q = L \cdot v \cdot n \cdot P, \text{ кг/год,}$$

де L – довжина блока;

v – швидкість розпилювання;

n – кількість штрипсів;

P – середня витрата дробу (кг/м²) для різних порід природного каменю.

Витрати дробу залежно від твердості природного каменю

I–II клас граніту (лабрадорит, габро)	не більше 2,5–2,8 кг/м
III клас граніту (капустинський, корнинський)	не більше 3,9–4,3 кг/м
IV–V клас граніту (токівський, янцівський)	не більше 5,5–6 кг/м

Швидкість робочої подачі при розпилюванні штрипсами з алмазними напайками

Тип рами	Горизонтальна повільна				Горизонтальна швидка					Вертикаль на	
	Довжина проходу (мм)	360	400	500	520	500	540	700	750	800	400
Проходи (кількість/хв)	80	80	80	85	120	120	105	105	110	180	200
Коефіцієнт швидкості (×10 ⁴)	2,88	3,2	4,0	4,42	6,0	6,48	7,35	7,875	8,8	7,2	10
Лінійна швидкість сегментів (м/с)	0,96	1,07	1,33	1,47	2,00	2,16	2,45	2,63	2,93	2,40	3,33

Варіанти

Номер	Лбл, м	Назва породи
1	2,10	Токівське
2	1,95	Покостівське
3	1,80	Корнинське
4	1,95	Габро
5	2,20	Лезніківське
6	1,65	Межирічінське
7	1,25	Лабрадорит
8	1,50	Габро
9	2,00	Капустинське
10	1,65	Межирічінське

11	1,60	Корнинське
12	1,55	Лабрадорит
13	1,50	Покостівське
14	1,45	Корнинське
15	1,40	Омельянівське
16	0,80	Токівське
17	1,00	Покостівське
18	1,05	Габро
19	2,35	Габро
20	1,10	Лезніківське