

Необхідна кількість дробу

Розрахувати необхідну кількість дробу за формулою:

$$Q = L * v * n * P, \text{ кг/год}$$

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	L _{бл} , м	Назва родовища
ЗРР-23		
1	1,95	Покостівське
2	1,80	Корнинське
3	1,95	Габро
4	2,20	Лезніківське
5	1,65	Межирічінське
6	1,25	Лабрадорит
7	1,50	Габро
8	2,00	Капустинське
ЗГГ-23		
1	1,60	Корнинське

2	1,55	Лабрадорит
3	1,50	Покостівське
4	1,45	Корнинське
ЗРР-24к		
1	0,80	Токівське
2	1,00	Покостівське
3	1,05	Габро
4	2,35	Габро