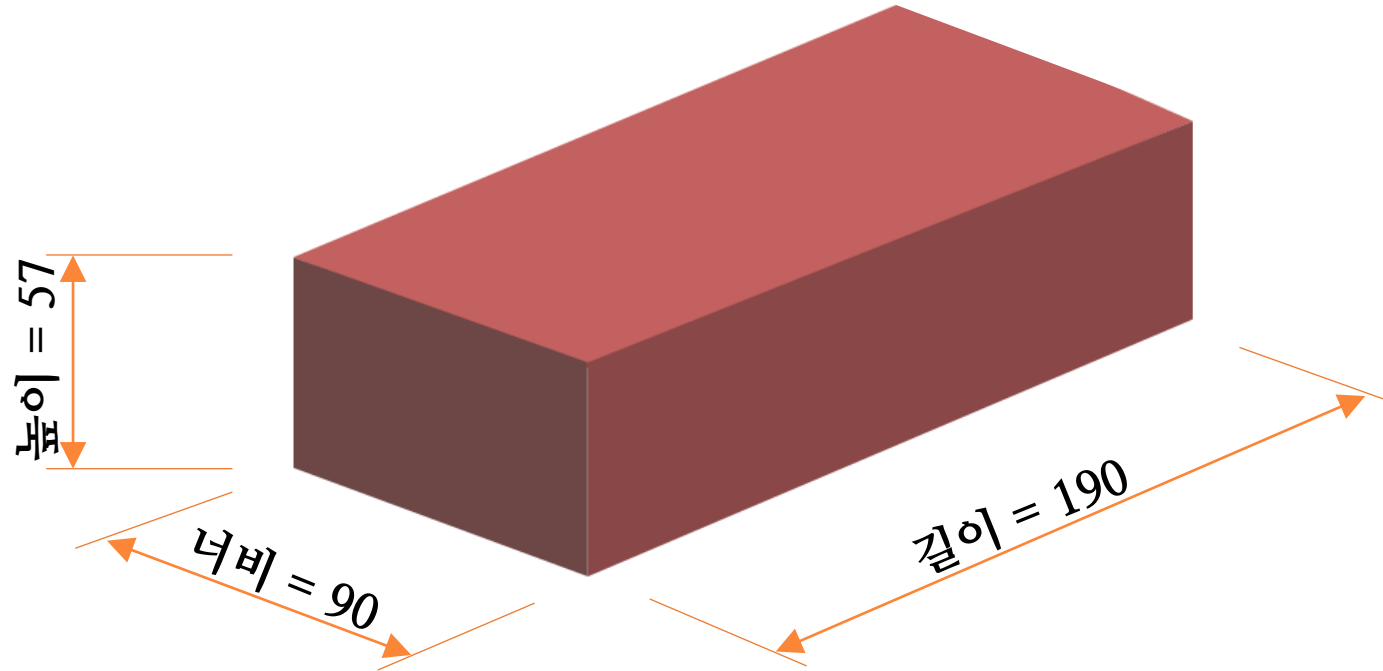


표준형 벽돌의 수량 산출

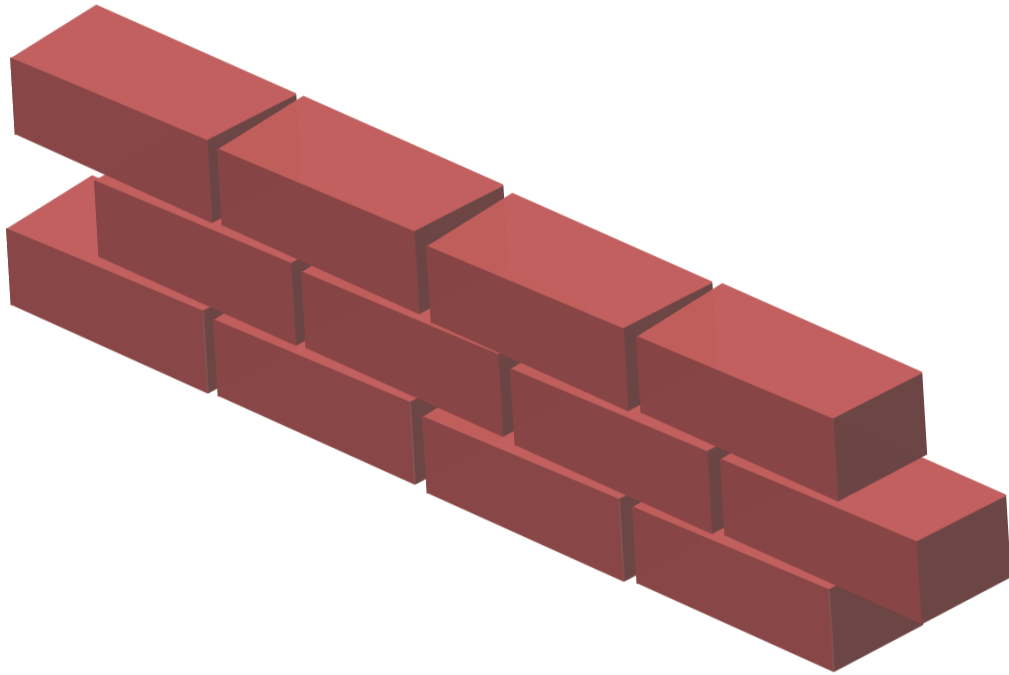
철근지식저장소

표준형 벽돌



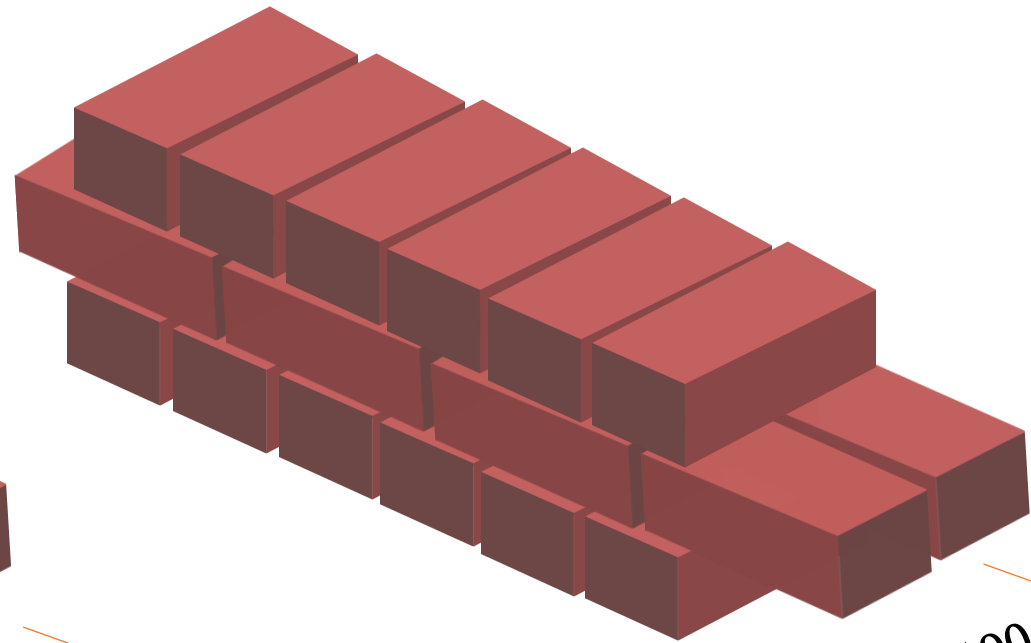
표준형 벽돌 쌓기

B = Brick



0.5B 쌓기

90



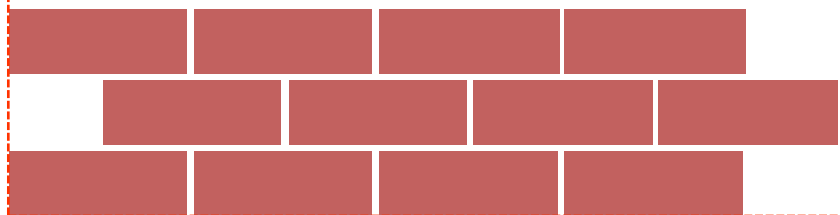
1.0B 쌓기

190

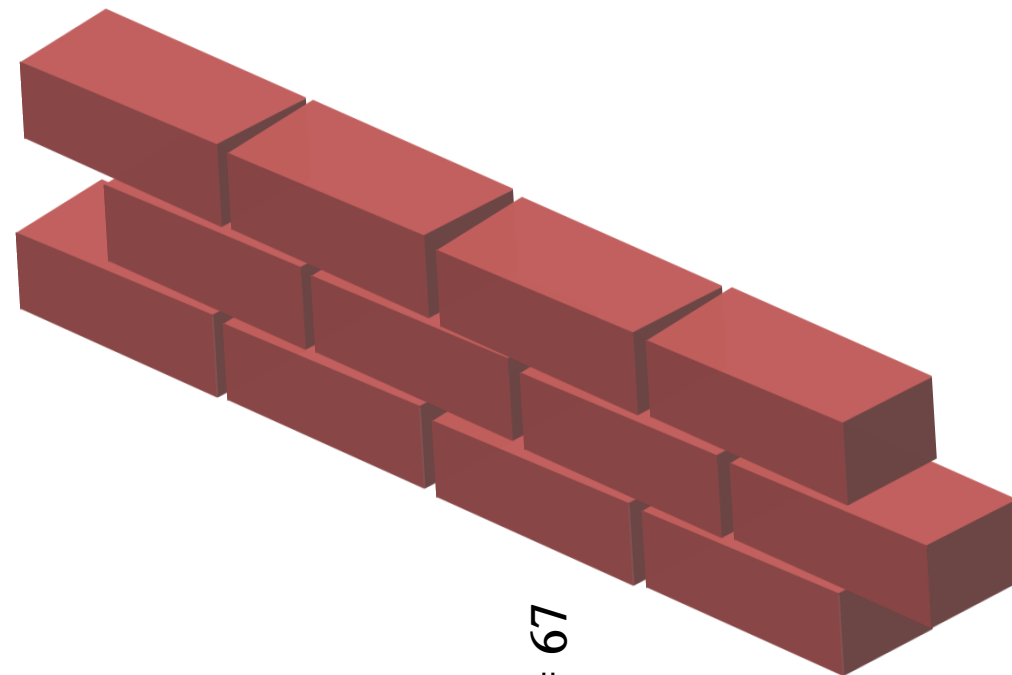
0.5B 쌓기

1m²

줄눈의 너비는 10mm



1,000



57 + 10 = 67

190 + 10 = 200

$$0.2 \times 0.067 = 0.0134 \text{ m}^2$$

$$1 \div 0.0134 = 74.63 \div 75(\text{매})$$

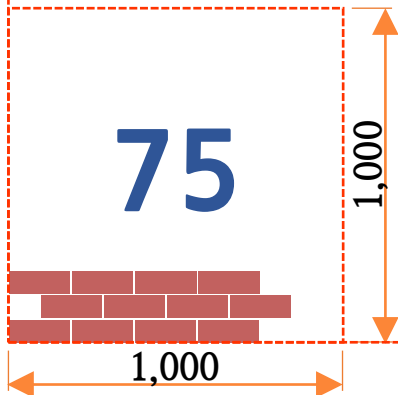
점토벽돌로 조적벽 40m²를 0.5B 쌓기로 쌓는다면 벽돌의 소요량은?

40m² 쌓는데 필요한 양은?

1m² 당 75(매)

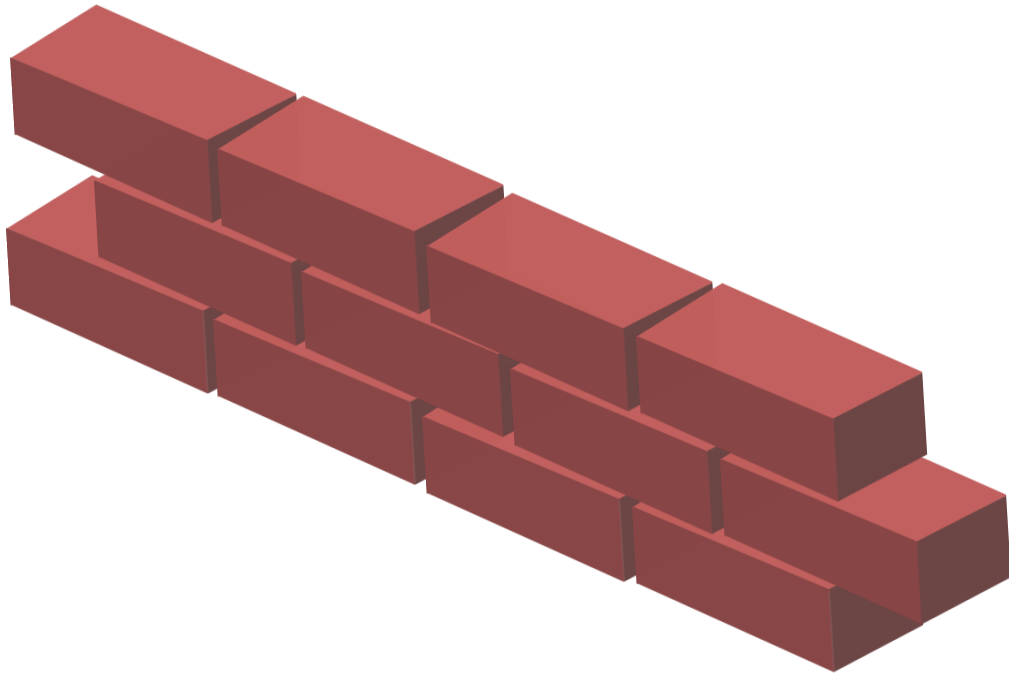
$75 \times 40 = 3,000(\text{매})$

3,000매는 정미량



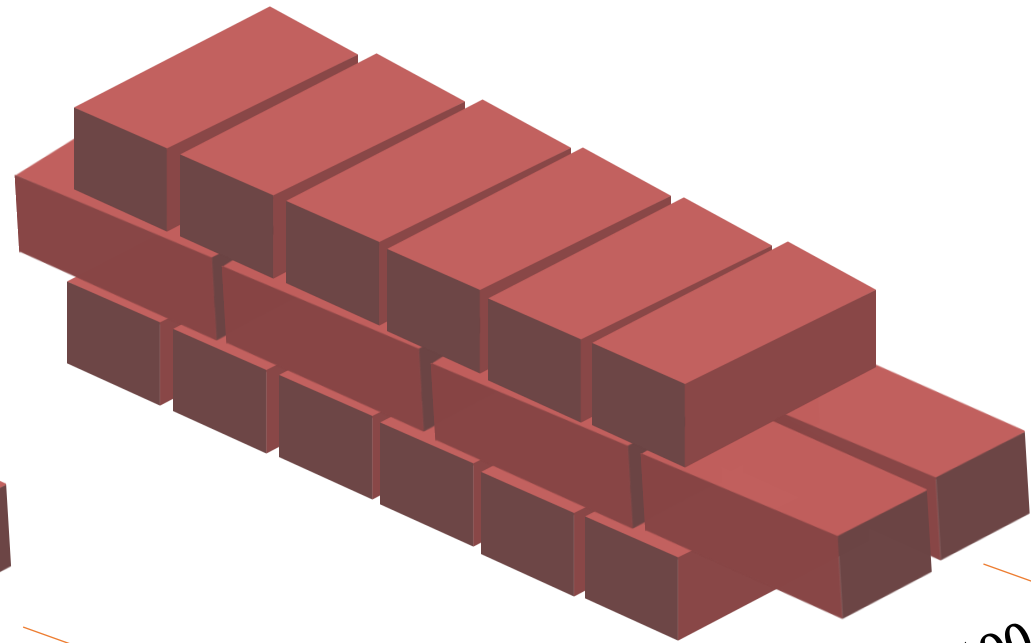
표준형 벽돌 쌓기

B = Brick



0.5B 쌓기

90

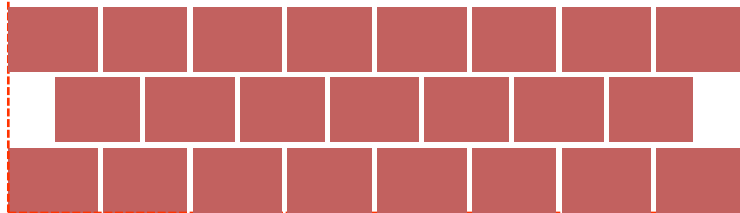


1.0B 쌓기

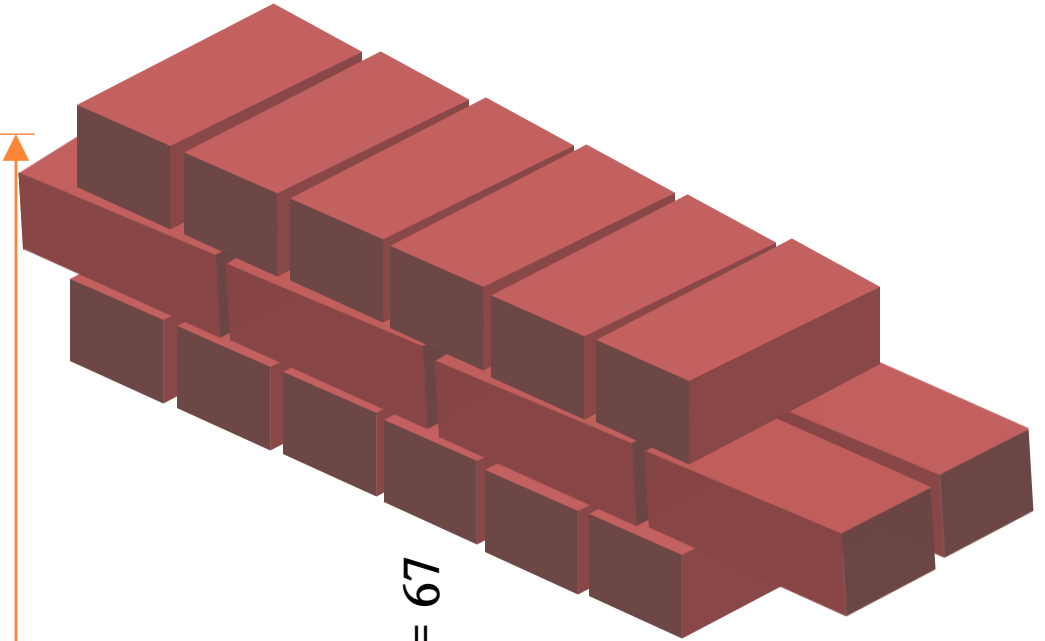
190

1.0B 쌓기

1m^2



1,000



1,000

$$57 + 10 = 67$$

$$90 + 10 = 100$$

$$0.1 \times 0.067 = 0.0067 \text{ m}^2$$

$$1 \div 0.0067 = 149.25$$

~~$$75 \times 2 = 150 \div 149 \text{ (때)}$$~~

1.5B 쌓기

$$\begin{aligned} &= 1.0B \text{ 쌓기} + 0.5B \text{ 쌓기} \\ &= 149 (\text{매}) + 75 (\text{매}) \\ &= 224 (\text{매}) \end{aligned}$$

[참고자료] 벽돌쌓기 재료량

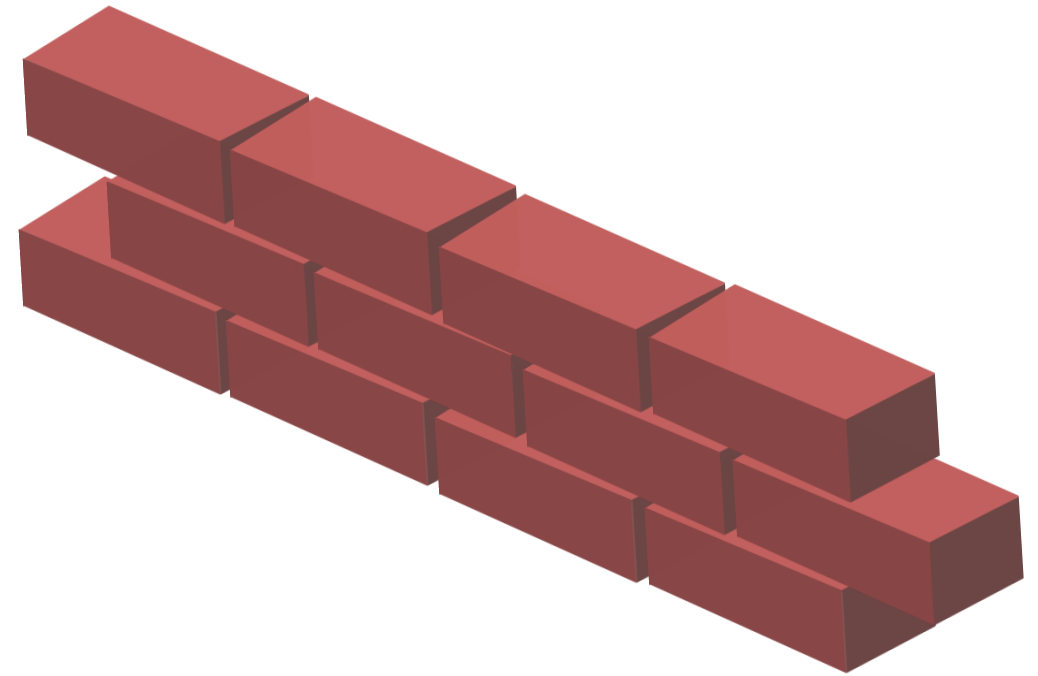
구 분	단 위	수 량 (벽두께)		
		0.5B	1.0B	1.5B
벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224
모르타르	m ³	0.019	0.049	0.078

※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.

소요량과 할증

75, 149, 224 = 정미량

할증이 필요!!



점토벽돌 : 3%

콘크리트벽돌 : 5%

점토벽돌로 조적벽 40m²를 0.5B 쌓기로 쌓는다면 벽돌의 소요량은?

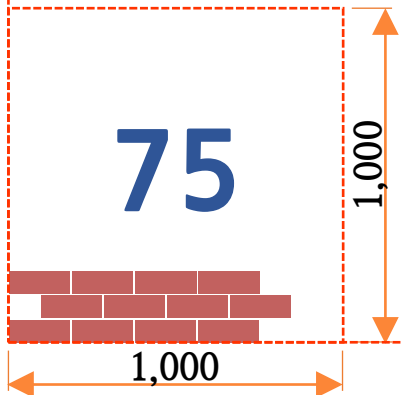
40m² 쌓는데 필요한 양은?

1m² 당 75(매)

$75 \times 40 = 3,000(\text{매})$

$3,000 \times 1.03 = 3,090(\text{매})$

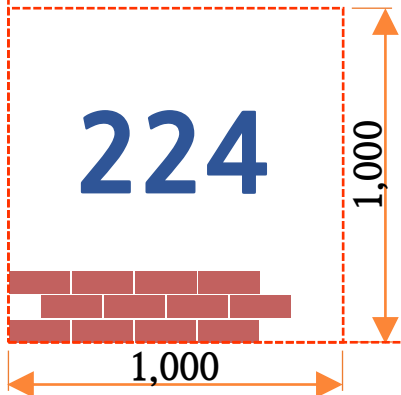
소요량은 3,090(매)



표준형벽돌 1,000 장으로 1.5B 쌓기를
한다면 벽체의 면적은?(할증은 미고려)

쌓을 수 있는 벽체의 면적은? 4.46m^2

$$1000 \div 224 = 4.46$$



벽돌쌓기방법별로 필요한 모르타르량은?

[참고자료] 치장쌓기 및 줄눈 재료량

구 분		단 위	수 량 (벽두께)		
			0.5B	1.0B	1.5B
벽돌(19×9×5.7cm)		매	75	149	224
모르타르	쌓기	m ³	0.019	0.049	0.078
	치장줄눈	m ³	0.003	0.003	0.003

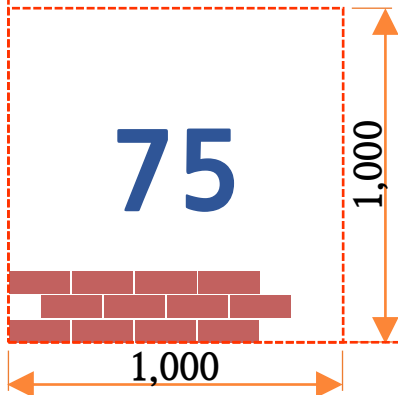
※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 쌓기 1:3 / 치장줄눈 1:1 이다.

점토벽돌로 조적벽 40m²를 0.5B 쌓기로 쌓는다면 벽돌과 모르타르의 소요량은?

40m² 쌓는데 필요한 양은? 소요량은 3,090(매)
이때 필요한 모르타르량은?

$$\text{쌓기용 (0.019/m}^2\text{)} = 40 \times 0.019 = 0.76\text{m}^3$$

$$\text{치장용 (0.003/m}^2\text{)} = 40 \times 0.003 = 0.12\text{m}^3$$



지금까지 벽돌쌓기 방법별로
벽돌의 매수와 모르타르량을 어떻게
계산하는지 살펴보았습니다.

철근지식저장소

<https://next-rebar.tistory.com/>