

Name:

Gruppe

Datum:

2. AM-Schularbeit

A

M1....

1. Ziegel und Mörtelmengenberechnung:

1a Geg.: Ansicht einer Mauer und deren Scharen- und Kopfanzahl.

Mauerstärke 12cm, Ziegel 25/12/6,5 = NF

Ges.: Berechnen Sie die erforderliche Ziegelanzahl bei 5% Bruch.

Die Höhe der Wand wenn oben und unten eine normale Mörtelfuge ist.



4 P

1b Geg.: Ein Ziegel mit dem Format 20x25x14,2 wird bei einer 20cm starken Wand verwendet. Stoßfugenausbildung: Nut und Feder.

3 P

Ges.: Die erforderliche Ziegelanzahl für 1m² dieser 25cm starken Wand bei normalen Fugendicken.

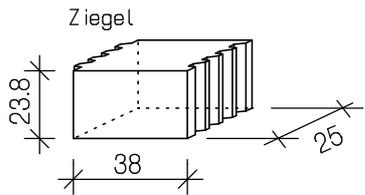
1c Geg.: 25cm starkes Mauerwerk mit einer Mauerfläche von 71,68 m².

Verwendeter Ziegel: 25x38x23,8 Nut und Feder.

Bedarf je m² Mauerwerk: Mörtel: 13 Liter, Ziegel: 10,5 Stk.

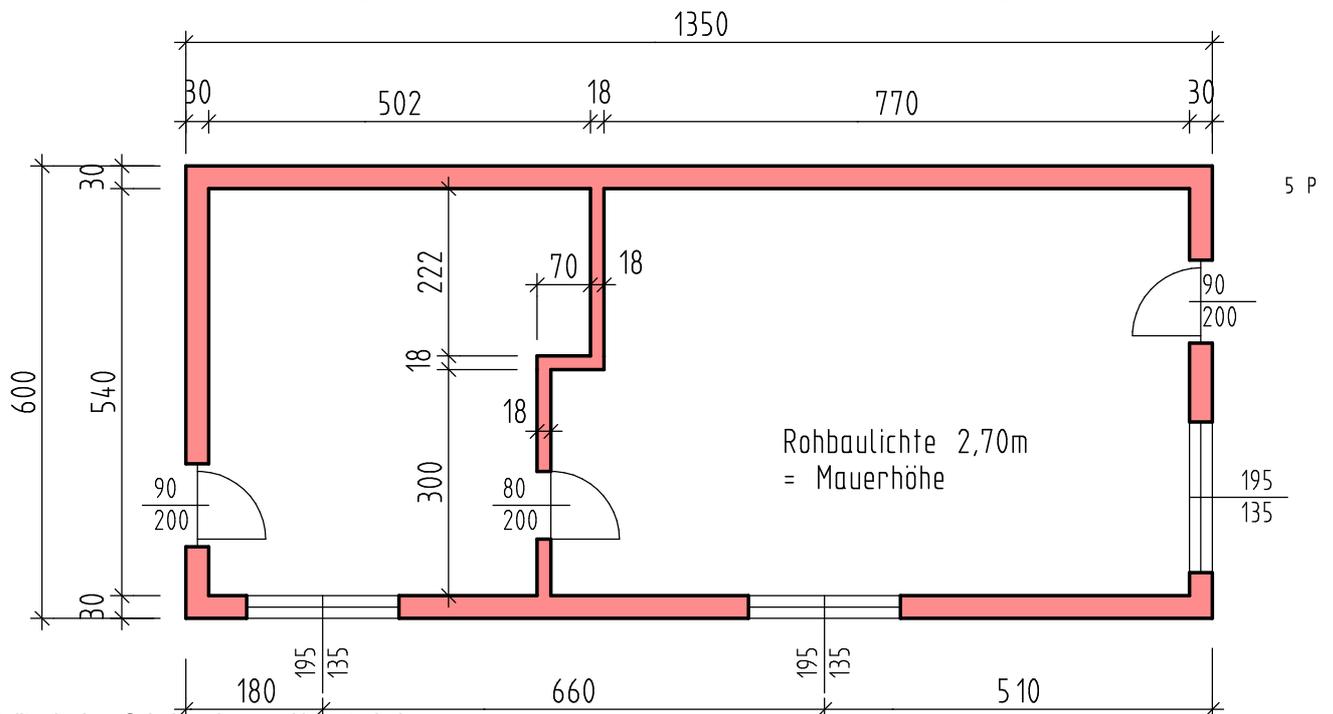
Ges.: Der erforderliche Ziegelbedarf bei 5% Bruch. (Stk.)

Der erforderliche Mörtelbedarf in Liter für die gesamte Mauerfläche.



3 P

2. Mauerwerksfläche Berechnen Sie die Mauerwerksflächen für das im Grundriss dargestellte Gebäude. (Für spätere Ziegelberechnung)



5 P