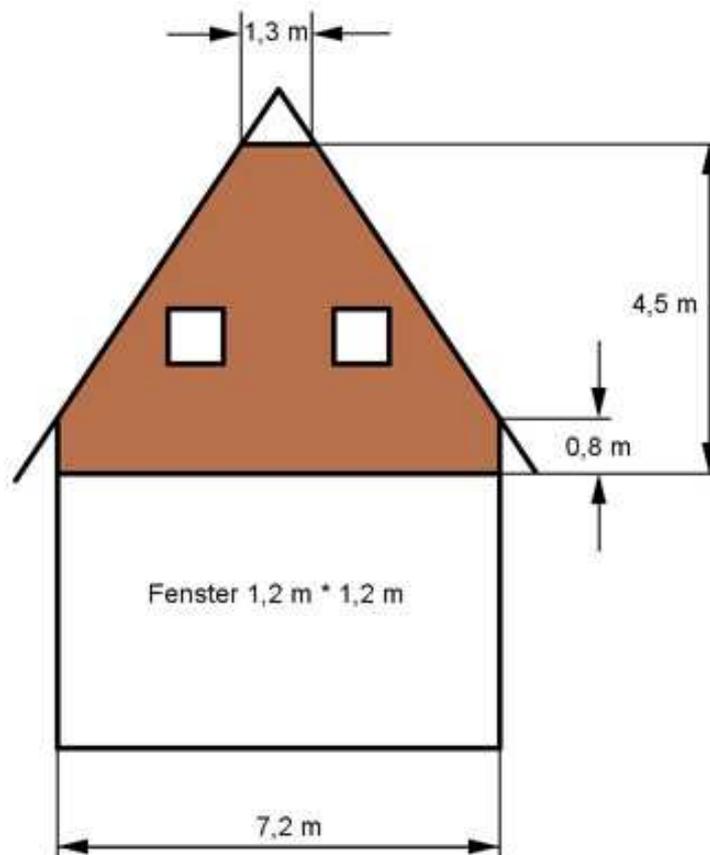


Flächenberechnung Aufgabe 179

Wie viel m² Holz braucht man für die Verschalung, wenn mit 20% Verschnitt gerechnet wird?



$$A = \text{Rechteck} + \text{Trapez} - 2 * \text{Fensterfläche}$$

$$\text{Rechteck} = 7,2 \text{ m} * 0,8 \text{ m} = 5,76 \text{ m}^2$$

$$\text{Trapez} = \frac{7,2 \text{ m} + 1,3 \text{ m}}{2} * (4,5 \text{ m} - 0,8 \text{ m}) = 15,725 \text{ m}^2$$

$$2 * \text{Fensterfläche} = 2 * 1,2 \text{ m} * 1,2 \text{ m} = 2,88 \text{ m}^2$$

$$A = 5,76 \text{ m}^2 + 15,725 \text{ m}^2 - 2,88 \text{ m}^2 = 18,6 \text{ m}^2$$

$$\mathbf{A + Zuschlag für Verschnitt = 1,2 * 18,6 \text{ m}^2 = 22,3 \text{ m}^2}$$