

Estrichberechnung Arbeitsblatt (2)

1, Flächen und Umfänge

Zimmer 1

$$A = 4,85 * 2,77 + 1,07 * 0,22 = 13,67\text{m}^2$$

$$U = (4,85 + 2,77) * 2 + 2 * 0,25 = 15,74\text{m}$$

Zimmer 2

$$A = 4,43 * 3,42 - 1,15 * 0,65 - 0,65 * 0,36 + 1,77 * 0,22 = 14,56\text{m}^2$$

$$U = (4,43 + 3,42) * 2 + 0,25 * 2 = 16,20\text{m}$$

Zimmer 3

$$A = 4,35 * 3,07 + 1,07 * 0,22 - 0,65 * (1,035 + 1,735) / 2 = 12,69\text{m}^2$$

$$U = 4,35 + 3,07 + 3,70 + 1,035 + \sqrt{0,65^2 + 0,70^2} + 1,335 + 2 * 0,25 = 14,95\text{m}$$

Vorraum

$$A = 2,17 * 3,07 + 0,215 * 2,27 - 0,65 * (1,375 + 2,075) / 2 + 3 * 0,80 * 0,13 = 6,34\text{m}^2$$

$$U = 0,995 + 2,17 + 3,07 + 0,215 + 1,735 + 1,375 + \sqrt{0,65^2 + 0,70^2} + 6 * 0,25 - 3 * 0,80 = \underline{\underline{9,62\text{m}}} \quad \underline{\underline{56,51\text{m}}} \quad \underline{\underline{47,26\text{m}^2}}$$