

## Mål utvendig gips

$$L := 3250 \text{ mm}$$

$$w := 1475 \text{ mm}$$

$$t_{\text{utforing}} := 23 \text{ mm} \quad \text{Distanse frå utvendig gips til profil}$$

$$w_{\text{stairs}} := 1000 \text{ mm} \quad \text{Bredde på trapp}$$

$$h := 900 \text{ mm} \quad \text{Minimums høyde til topp rekkverk, TEK17 krav}$$

## Høyde på gulv frå bjelkelag

$$t_{\text{sponplate}} := 23 \text{ mm}$$

$$t_{\text{silencio}} := 24 \text{ mm}$$

$$t_{\text{varmefordeling}} := 1 \text{ mm}$$

$$t_{\text{gips}} := 13 \text{ mm}$$

$$t_{\text{østberg}} := 8 \text{ mm}$$

$$t_{\text{laminat}} := 10 \text{ mm}$$

$$t_{\text{gulv}} := t_{\text{sponplate}} + t_{\text{silencio}} + t_{\text{varmefordeling}} + t_{\text{gips}} + t_{\text{østberg}} + t_{\text{laminat}} = 79 \text{ mm}$$

## Profil dimensjoner

$$w_{\text{profile}} := 46 \text{ mm}$$

$$h_{\text{gProfil}} := 20 \text{ mm} \quad \text{Gjettet høgde bunn profil til glass}$$

$$h := 900 \text{ mm}$$

## Dimensjoner på glass og avstand mellom glasselementer

$$g_{\text{glass}} := 10 \text{ mm}$$

$$t_{\text{glass}} := 17.52 \text{ mm}$$

$$d_{\text{glassStair}} := 20 \text{ mm} \quad \text{avstand frå kant trapp inn til glass}$$

## Glass dimensjoner langsiden

$$L_{glassTotal} := L - t_{utforing} - \frac{w_{profile}}{2} + \frac{t_{glass}}{2} = 3213 \text{ mm}$$

$$L_{glassSection} := \frac{L_{glassTotal} - 2 \cdot g_{glass}}{3} = 1064 \text{ mm}$$

## Glassdimensjoner kortside

$$w_{glass} := w - w_{stairs} + d_{glassStair} - t_{utforing} - \frac{w_{profile}}{2} - \frac{t_{glass}}{2} - 2 \cdot g_{glass} = 420 \text{ mm}$$

## Profil Lengder

$$t_{toleranse} := 3 \text{ mm}$$

Vi kan ha litt toleranser på lengden, i.e glasset kan stikke litt ut av profilen

$$L_1 := L - t_{utforing} - t_{toleranse} = 3224 \text{ mm}$$

$$L_2 := w - w_{stairs} + d_{glassStair} - t_{utforing} - t_{toleranse} + g_{glass} = 479 \text{ mm}$$

## Høyde på glass

$$h_{gLoper} := 25 \text{ mm}$$

Gjettet dybde innfresing i håndløper

$$h_{Loper} := 40 \text{ mm}$$

Høyde på håndløper

$$h_{toleranse} := 10 \text{ mm}$$

Vi må komme over minimumskravet etter at toleranser er kommet inn i bildet

Høyde på glass felt på retur rekkverk

$$h_{glass} := h + h_{toleranse} + t_{gulv} - h_{gProfil} - h_{Loper} + h_{gLoper} = 954 \text{ mm}$$