

Varmetabs- og temperaturberegning:

Projekt: Støbt og isoleret sidevæg i forbrændingsanlæg

| | |
|---|---------|
| ----- | 1200 °C |
| Lag 1 Lagtykkelse/akkumuleret vægtykkelse = 186 mm/186 mm D59A Modstand = 0,078 (°C m ² /W) | |
| ----- | 1169 °C |
| Lag 2 Lagtykkelse/akkumuleret vægtykkelse = 114 mm/300 mm HTI23 Modstand = 0,404 (°C m ² /W) | |
| ----- | 1010 °C |
| Lag 3 Lagtykkelse/akkumuleret vægtykkelse = 230 mm/530 mm Moler Supra Modstand = 1,475 (°C m ² /W) | |
| ----- | 429 °C |
| Lag 4 Lagtykkelse/akkumuleret vægtykkelse = 70 mm/600 mm Brandbatts Promalan HT100 Modstand = 0,946 (°C m ² /W) | |
| ----- | 56 °C |
| Lag 5 Lagtykkelse/akkumuleret vægtykkelse = 6 mm/606 mm Casing stål Modstand = 0 (°C m ² /W) | |
| ----- | 56 °C |

Vægtype: Plan væg.

Varmetab = 394 W/m² = 458 kcal/(h m²)

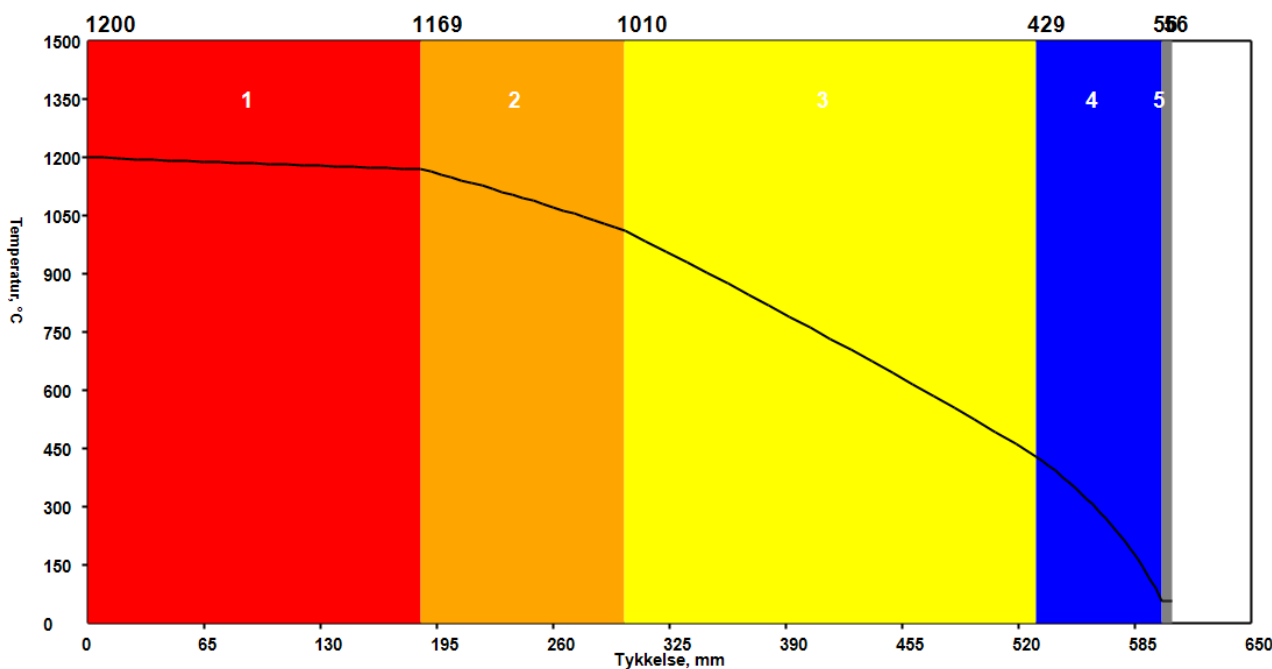
Konvektionstab = 173 W/m²

Strålingstab = 221 W/m²

Omgivelsernes temperatur = 20 °C.

Emissivitet af ydervæg = 0,9

Fri konvektion ved lodret væg på mindst 1 meters højde.



Plan væg bestående af 5 lag. Varmetab = 394 W/m².