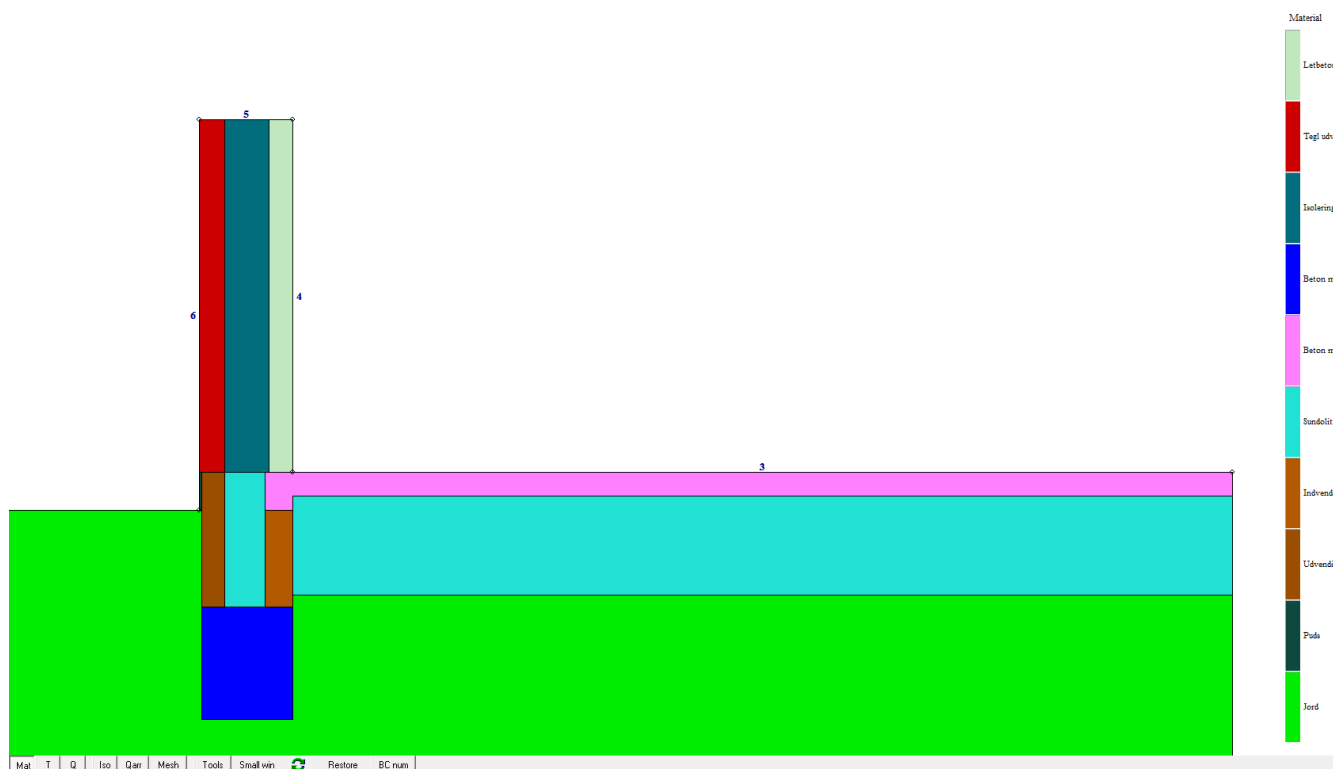


Linjetab for 39 cm Skawblock(høj blok) med betonknast, 170 mm isolering kl. 31 og 420 mm isolering i terrændæk



Opbygning

Ydervæg: 100 mm letbeton, 190 mm isolering kl. 34 og 108 mm teglsten.

U-værdi for ydervæg: 0,16 W/m²K

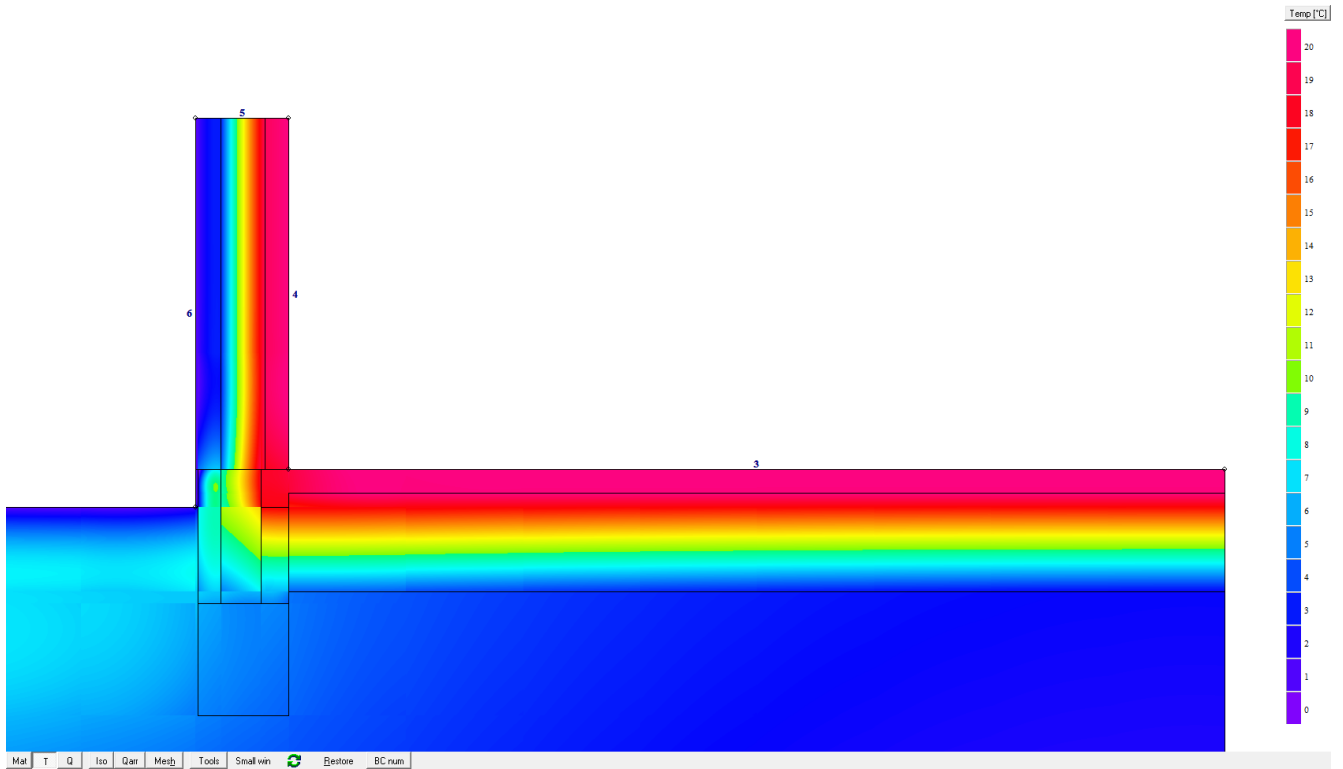
Terrændæk: 100 mm beton med 1 % stål, 420 mm isolering kl. 31 og betonknast ind under bagmur.

U-værdi for terrændæk: 0,06 W/m²K

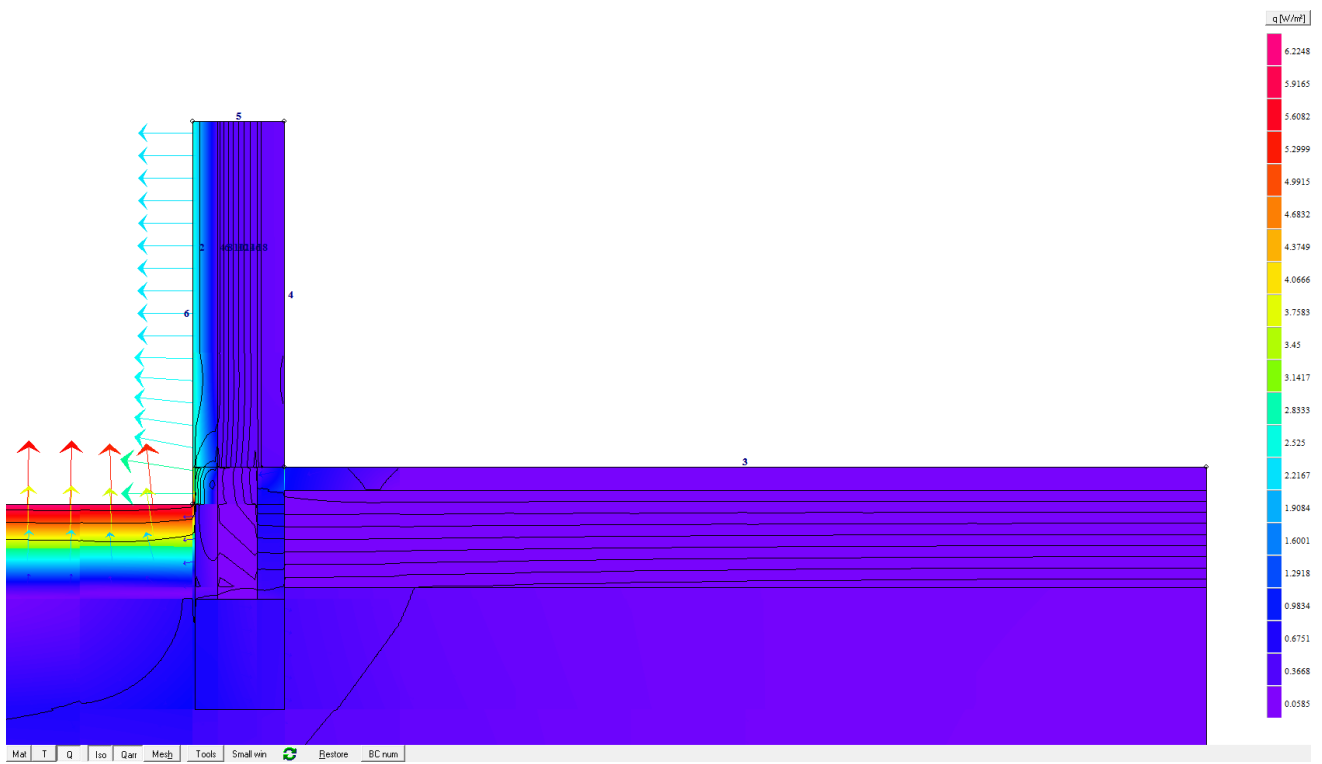
Fundament: 1 stk. 100 mm Skawblock (udvendig 570 mm høj), 170 mm isolering kl. 31 og betonknast under bagmur. Under betonknast 1 stk. 120 mm Skawblock (indvendig 410 mm høj). Den underliggende beton er med 2 % stål.

410 mm af den udvendige 100 mm Skawblock antages af være dækket af jord.
Yderligere oplysninger om de benyttede materialer findes i tabellen herunder.

Linjetab for fundament: 0,087 W/mK



Temperaturforløb



Varmestrøm

Materialedata for materialer benyttet i beregningen		Dimensioner benyttet i beregning		Varmelednings- evne	Densitet	Volumetrisk varmekapacitet
		Bredde x-retning	Højde y-retning	λ	ρ	C
	Enheder	mm	mm	W/m K	kg/m ³	MJ/ m ³ K
Fundament	Skawblock - udvendig	100	570	0,20	630	0,6
	Skawblock - indvendig	120	410	0,19	630	0,6
	Isolering mellem Skawblocke	170	570	0,031	20	0,001
	Puds på yderside (Berapning)	10	160	1,05	-	1
	Underliggende beton med 2 % stål	390	550	2,32	2400	2,4
	Betonknast	120	160	1,66	2400	2,3
Terrændæk	Betondæk med 1 % stål	4000	100	1,66	2400	2,3
	Isolering i terrændæk	4000	420	0,031	20	0,001
Ydervæg	Bagmur i letbeton	100	1500	0,3	-	1
	Isolering i ydervæg	190	1500	0,034	-	0,062
	Formur i teglsten	108	1500	0,73	1800	1,8
Jord	Omgivende jord	-	-	2	-	2

Randbetingelser

Type	Randnr.*	Funktion	Varmestrøm, q [W/m ²]	Temperatur [°C]	Overgangsisolans [m ² K/W]
Q= konstant	Default		0,00		
T= funktion	6-7	$f(t) = 8+8,5 \cdot \sin(2\pi((t4q)/1y))$			0,04
T= konstant	3			20	0,17
T= konstant	4			20	0,13

*6: Yderside teglvæg og puds, 7: Overside terræn.

3: Indvendig overside af terrændæk, 4: Indvendig side af letbetonvæg.

Beregningen er udført i Heat2 8.0 og baseret på DS 418 Anneks D.1. Se Bilag 1.

LINIETABSBEREGNING

Linjetab for 39 cm Skawblock (høj blok) med betonknast, 170 mm isolering kl. 31 og 420 mm isolering i terrændæk

Måned	Varmestrøm [W/m]	Temperatur i referencepunkt [°C]
Januar	9,695	2,399
Februar	10,445	2,406
Marts	10,832	2,413
April	10,751	2,421
Maj	10,223	2,428
Juni	9,390	2,435
Juli	8,472	2,443
August	7,718	2,450
September	7,326	2,457
Oktober	7,402	2,464
November	7,925	2,472
December	8,754	2,479

Gennemsnitlig varmestrøm gennem de indvendige overflader i perioden september til maj 9,26 W/m
Gennemsnitlig temperatur i referencepunktet i perioden september til maj 2,44 °C
Gennemsnitlig temperaturdifferens mellem ude og inde i perioden september til maj 14,46 °C

Transmissionskoefficient for ydervæggen 0,16 W/m²K
Transmissionskoefficient for terrændækket 0,06 W/m²K

Den endimensionale varmestrøm gennem de nederste 1,5 m af ydervæggen 3,48 W/m

Den endimensionale varmestrøm gennem de yderste 4,0 m af terrændækket 4,53 W/m

Linietabet for ydervægsfundamentet: 0,087 W/mK