

ENERGISAM

U-värdesanalys ISO SIP-grund för hus

Geometri

Längd:	8 m	Area total:	120 m ²
Bredd:	15 m	Omkrets:	46 m
		A0,1	42 m ²
		A1-6	78 m ²

Materialkatalog

Material	Värmeledningstal W/m,K	Densitet kg/m ³	Värme- kapacitet J/kg,K	Text
Betong	1,7	23000	800	
1 EPS-80	0,038	25	1400	
2 EPS-400	0,035	25	1400	

Platta

Bygghelstyp	Material	Skiktj. m	U-värde W/m ² .K	Delta- Uvärde W/m ² .K	Otätthets- faktor q50 l/s.m ²
0-1m 300 mm	1 EPS-80	0,1	0,121	-0,01	0,1
	1 EPS-80	0,1			
	2 EPS-400	0,1			



U-värde utan hänsyn till mark 0,12 W/m² K
 U-värde inklusive randzon 0,1 m 0,11 W/m² K

Bygghelstyp	Material	Skiktj. m	U-värde W/m ² .K	Delta- Uvärde W/m ² .K	Otätthets- faktor q50 l/s.m ²
1-6m mm	1 EPS-80	0,1	0,121	-0,25	0,1
	1 EPS-80	0,1			
	2 EPS-400	0,1			



U-värde utan hänsyn till mark 0,12 W/m² K
 U-värde inklusive randzon 1-6 m 0,10 W/m² K

Viktat U-värde utan köldbryggor 0,10 W/m² K

Köldbrygga kantbalk bredd 0,7 m 0,165 W/m² K
 Värmeförlust köldbrygga,längd m: 46 7,59 W/K

Värmeförlust del utanför köldbrygga 8,8 W/K
 Värmeförlust köldbrygga 7,6 W/K

Totalt 16,4 W/K
 Yta 120 m²

U-värde hela plattan med köldbryggor 0,137 W/m² K

24% Bättre än betong

