

Rolf Dickman AB  
Mats Dickman  
Sporreg. 15  
213 77 Malmö

1 | 4

• Balkonginfästning | Köldbryggeberäkning

1. Bakgrund

Undertecknad har beräknat energiflöde genom två balkonger med följande uppbyggnad:

1. 4 st Egcoboxar innehållande armering i rostfritt stål.  
Mellan Egcoboxar finns mineralull.
2. 4 st betongklackar innehållande armeringsstål.  
Mellan betongklackar finns mineralull.

# balkonginfästning

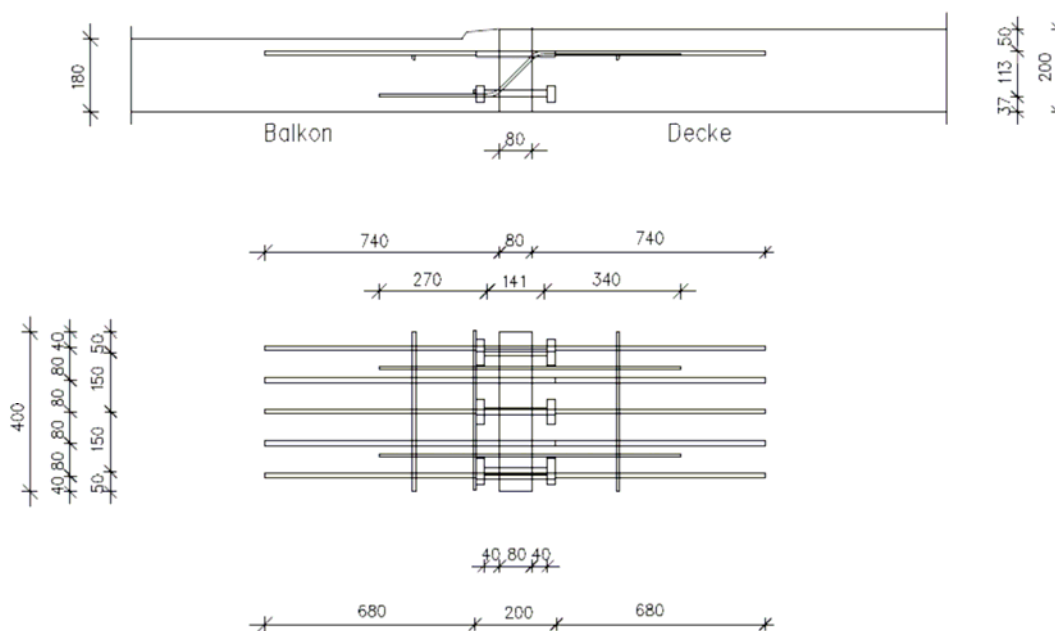
## 2. Förutsättningar

### 2.1 Dimensioner balkong med 4 st Egcoboxar

Uppbyggnaden av balkongplattan är enligt följande:

- > 4 st Egcoboxar á 400 x 200 x 80 mm (längd x höjd x bredd), se även Figur 1
- > 5 st mineralullsvolymer totalt 2500 x 200 x 80 mm

Längden för balkongplattan är 4100 mm.



Figur 1: Uppbyggnad av Egco box.



- energi

7 april, 2009

- Balkonginfästning | köldbryggeberäkning

4 | 4

## 2.3 Värmekonduktivitet

Värmekonduktivitet för ingående material, s.k. lambda-värden, har valts enligt följande:

> Mineralull	0,035 W/(m·K)
> Betong	1,35
> Rostfritt stål	17
> Armeringsstål	50

## 3. Resultat

Värmeflödet genom balkongerna är enligt följande:

1. 4 st Egcoboxar med mellanliggande mineralull	0,67 W/K
2. 4 st betongklackar med mellanliggande mineralull	3,94 W/K

Vid en värmekostnad om 75 öre/kWh (genomsnittlig kostnad från olika fjärrvärmelieferantörer inklusive den fasta avgiften, referens Bengt Drakenberg Energikontoret Skåne) blir energikostnaden genom balkongplattorna följande:

3. 4 st Egcoboxar med mellanliggande mineralull	$0,67 \cdot 100 \cdot 0,75 = 50$ kr/år
4. 4 st betongklackar med mellanliggande mineralull	$3,94 \cdot 100 \cdot 0,75 = 295$ kr/år

- prime project ab

Karin Adalberth

karin.adalberth@primeproject.se  
direct +46 (0)70 358 62 32

# balkonginfästning