

Max Frank AB
Mats Dickman
Sporreg. 15
213 77 Malmö

1 | 3

- Balkonginfästning | Köldbryggeberäkning

1. Bakgrund

Undertecknad har beräknat energiflöde genom balkonginfästningar med följande fabrikat:

1. EgcoBox med 80 mm stenull
(förkortas med 'EgcoBox stenull' i nedan text)
2. EgcoBox med 80 mm PIR-isolering värmekonduktivitet 28
(förkortas med 'EgcoBox PIR28' i nedan text)
3. EgcoBox med 80 mm PIR-isolering värmekonduktivitet 28 med minerit som brandskydd
(förkortas med 'EgcoBox PIR28-mr' i nedan text)
4. EgcoBox med 80 mm PIR-isolering värmekonduktivitet 22
(förkortas med 'EgcoBox PIR22' i nedan text)
5. EgcoBox med 80 mm PIR-isolering värmekonduktivitet 20
(förkortas med 'EgcoBox PIR20' i nedan text)
6. EgcoBox med 80 mm PIR-isolering värmekonduktivitet 22 med minerit som brandskydd
(förkortas med 'EgcoBox PIR22-mr' i nedan text)
7. Styropor 80 mm med mineritskivor som brandskydd
(förkortas med bokstäverna 'Styropor-mr')

- energi
- Balkonginfästning | köldbryggeberäkning

2. Förutsättningar

2.1 Dimensioner för 'EgcoBox stenull'

I denna balkonginfästning finns följande material:

- > stenullsvolym á 1000 x 180 x 80 mm
- > syrafasta stänger 5 st Ø 12 mm (dessa stänger tar upp dragkrafter)
- > syrafasta stänger 4 st Ø 6 mm (dessa stänger tar upp tvärkraft)
- > syrafasta stänger 5 st Ø 12 mm (dessa stänger tar upp tryckkrafter)

2.2 Dimensioner för 'EgcoBox PIR28'

I denna balkonginfästning finns följande material:

- > PIR á 1000 x 180 x 80 mm
- > armering samma som ovan (avsnitt 2.1)

2.3 Dimensioner för 'EgcoBox PIR28-mr'

I denna balkonginfästning finns följande material:

- > PIR á 1000 x 150 x 80 mm
- > mineritskivor i ovan- och underkant á 1000 x 15 x 80
- > armering samma som ovan (avsnitt 2.1)

2.4 Dimensioner för 'EgcoBox PIR22'

I denna balkonginfästning finns följande material:

- > PIR á 1000 x 180 x 80 mm
- > armering samma som ovan (avsnitt 2.1)

2.5 Dimensioner för 'EgcoBox PIR20'

I denna balkonginfästning finns följande material:

- > PIR á 1000 x 180 x 80 mm
- > armering samma som ovan (avsnitt 2.1)

2.6 Dimensioner för 'EgcoBox PIR22-mr'

I denna balkonginfästning finns följande material:

- > PIR á 1000 x 150 x 80 mm
- > mineritskivor i ovan- och underkant á 1000 x 15 x 80
- > armering samma som ovan (avsnitt 2.1)

2.7 Dimensioner för 'Styropor-mr'

I denna balkonginfästning finns följande material:

- > styroporvolym á 1000 x 150 x 80 mm
- > mineritskivor i ovan- och underkant á 1000 x 15 x 80
- > armering samma som ovan (avsnitt 2.1)

- energi
- Balkonginfästning | köldbryggeberäkning

2.7 Värmekonduktivitet

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

> Stenull	0,035 W/(m·K)
> PIR28	0,028
> PIR22	0,022
> PIR 20	0,020
> Styropor	0,035
> Minerit	0,185
> Syrafast stål	17

3. Resultat

Värmeflödet genom fabrikaten är enligt följande:

1. EgcoBox stenull	0,157 W/K =	0,157 W/(m·K)
2. EgcoBox PIR28	0,139 W/K =	0,139 W/(m·K)
3. EgcoBox PIR28-mr	0,194 W/K =	0,194 W/(m·K)
4. EgcoBox PIR22	0,124 W/K =	0,124 W/(m·K)
5. EgcoBox PIR20	0,119 W/K =	0,119 W/(m·K)
6. EgcoBox PIR22-mr	0,182 W/K =	0,182 W/(m·K)
7. Styropor-mr	0,209 W/K =	0,209 W/(m·K)

- prime project ab

Karin Adalberth

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