

Bilaga 1



SBUF 13074 Faktorinventering i energiberäkningar

Den här undersökningen är en del av ett forskningsprojekt som heter "Beräkningsmetod för sannolik energianvändning i bostadshus". Målet med projektet är att vi ska kunna finna en bättre träffsäkerhet i energiberäkningsverktyg för byggnader. En del av projektet är att genomföra en faktorinventering som handlar om att värdera de faktorer som påverkar energianvändning i bostadshus, både beräkningsmässigt och praktiskt, samt uppskatta inom vilka intervall faktorerna rimligen kan variera och hur eventuell samvariation mellan olika faktorer kan se ut. Projektet är finansierat av E2B2 och SBUF. Utskick görs i samarbete med Svensk Energiutbildning AB. Arbetsgruppen i projektet består av EQUA AB, StruSoft AB, Lunds Universitet, och NCC.

Är följande faktorer svårbedömda när man ska göra en energiberäkning i en nybyggt bostadshus?

1) Byggnad

	Ja	Nej	Vet ej
Klimatfil	☐	☐	☐
Atemp	☐	☐	☐
Värmemotstånd mot ouppvärmda utrymmen	☐	☐	☐
Markreflektion	☐	☐	☐

2) Bygghus/Klimatskal

	Ja	Nej	Vet ej
λ -värde (W/mK)	☐	☐	☐
Val av inre och yttre värmeövergångsmotstånd	☐	☐	☐
U-värde hos prefab-element	☐	☐	☐
Utformning av entré	☐	☐	☐
Byggfukt	☐	☐	☐
Solskydd	☐	☐	☐
Köldbryggor	☐	☐	☐
Byggnadens Lufttäthet	☐	☐	☐

3) Fönster och Dörrar

	Ja	Nej	Vet ej
U-värde (W/m ² ,K)	☐	☐	☐
G-värde (%)	☐	☐	☐
ST-värde (%)	☐	☐	☐
Tvis (%)	☐	☐	☐

**Är följande faktorer svårbedömda när man ska göra en energiberäkning i en nybyggt bostadshus?****4) Värme**

	Ja	Nej	Vet ej
Inomhustemperatur	☐	☐	☐
Modell för värmeutbyte mellan byggnad och mark	☐	☐	☐

5) Luftbehandling

	Ja	Nej	Vet ej
Tilluftsfläkt SFP	☐	☐	☐
Frånluftsfläkt SFP	☐	☐	☐
Verkningsgrad återvinning	☐	☐	☐
Tilluftstemperatur	☐	☐	☐
Avfrostning av ventilationsaggregat	☐	☐	☐
Avfuktning i kylbatterier	☐	☐	☐

6) Styr och Regler

	Ja	Nej	Vet ej
Inomhusbelysning	☐	☐	☐
Tilluftsflöde	☐	☐	☐
Frånluftsflöde	☐	☐	☐
Rörförluster värmesystem	☐	☐	☐
VVC-förluster	☐	☐	☐
Hiss	☐	☐	☐
Pumpar	☐	☐	☐
Reglerförluster värmesystem	☐	☐	☐
Kulvertförluster	☐	☐	☐
Verkningsgrad värmeproduktion	☐	☐	☐



Är följande faktorer svårbedömda när man ska göra en energiberäkning i en nybyggt bostadshus?

7) Brukarrelaterade faktorer

	Ja	Nej	Vet ej
Hushållsel inklusive drifttid	☐	☐	☐
Personvärme inklusive drifttid	☐	☐	☐
Vädning inklusive drifttid	☐	☐	☐
Tappvarmvatten	☐	☐	☐
Förluster köksventilation inklusive drifttid	☐	☐	☐
Öppningsfrekvens av ytterdörrar	☐	☐	☐



Är följande faktorer lätta att glömma när man ska göra en energiberäkning i en nybyggt bostadshus?

8) Byggnad

	Ja	Nej	Vet ej
Värmemotstånd mot ouppvärmade utrymmen	☐	☐	☐
Markreflektion	☐	☐	☐

9) Bygghet/Klimatskal

	Ja	Nej	Vet ej
Val av inre och yttre värmeövergångsmotstånd	☐	☐	☐
U-värde hos prefab-element	☐	☐	☐
Utformning av entré	☐	☐	☐
Byggfukt	☐	☐	☐
Solskydd	☐	☐	☐
Köldbryggor	☐	☐	☐
Bygghetens Lufttätthet	☐	☐	☐

10) Värme

	Ja	Nej	Vet ej
Modell för värmeutbyte mellan bygghet och mark	☐	☐	☐



Är följande faktorer lätta att glömma när man ska göra en energiberäkning i en nybyggt bostadshus?

11) Luftbehandling

	Ja	Nej	Vet ej
Tilluftsfläkt SFP	☐	☐	☐
Frånluftsfläkt SFP	☐	☐	☐
Verkningsgrad återvinning	☐	☐	☐
Tilluftstemperatur	☐	☐	☐
Avfrostning av ventilationsaggregat	☐	☐	☐
Avfuktning i kylbatterier	☐	☐	☐

12) Styr och Regler

	Ja	Nej	Vet ej
Inomhusbelysning	☐	☐	☐
Tilluftsflöde	☐	☐	☐
Frånluftsflöde	☐	☐	☐
Rörförluster värmesystem	☐	☐	☐
VVC-förluster	☐	☐	☐
Hiss	☐	☐	☐
Pumpar	☐	☐	☐
Reglerförluster värmesystem	☐	☐	☐
Kulvertförluster	☐	☐	☐
Verkningsgrad värmeproduktion	☐	☐	☐

13) Brukarrelaterade faktorer

	Ja	Nej	Vet ej
Personvärme inklusive drifttid	☐	☐	☐
Vädning inklusive drifttid	☐	☐	☐
Tappvarmvatten	☐	☐	☐
Förluster köksventilation inklusive drifttid	☐	☐	☐
Öppningsfrekvens av ytterdörrar	☐	☐	☐



Hur bedömer du inverkan av de olika faktorer på beräknade energianvändning?

14) Byggnad

	Mycket stor	Stor	Inte särskilt stor	Liten	Mycket liten	Vet ej
Klimatfil	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Atemp	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Värmemotstånd mot ouppvärmade utrymmen	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Markreflektion	☐	☐	☐	☐	☐	☐

15) Byggdela/Klimatskal

	Mycket stor	Stor	Inte särskilt stor	Liten	Mycket liten	Vet ej
λ -värde (W/mK)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Val av inre och yttre värmeövergångsmotstånd	☐	☐	☐	☐	☐	☐
U-värde hos prefab-element	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Utformning av entré	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Byggfukt	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Solskydd	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Köldbryggor	☐	☐	☐	☐	☐	☐

16) Fönster och Dörrar

	Mycket stor	Stor	Inte särskild stor	Liten	Mycket liten	Vet ej
U-värde (W/m ² ,K)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G-värde (%)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ST-värde (%)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tvis (%)	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Hur bedömer du inverkan av de olika faktorer på beräknade energianvändning?

17) Värme

	Mycket stor	Stor	Inte särskilt stor	Liten	Mycket liten	Vet ej
Inomhustemperatur	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Modell för värmeutbyte mellan byggnad och mark	☐	☐	☐	☐	☐	☐

18) Luftbehandling

	Mycket stor	Stor	Inte särskilt stor	Liten	Mycket liten	Vet ej
Tilluftsfläkt SFP	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Frånluftsfläkt SFP	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Verkningsgrad återvinning	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tilluftstemperatur	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Avfrostning av ventilationsaggregat	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Avfuktning i kylbatterier	☐	☐	☐	☐	☐	☐

19) Styr och Regler

	Mycket stor	Stor	Inte särskilt stor	Liten	Mycket liten	Vet ej
Inomhusbelysning	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tilluftsflöde	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Frånluftsflöde	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Rörförluster värmesystem	☐	☐	☐	☐	☐	☐
VVC-förluster	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Hiss	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Pumpar	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Reglerförluster värmesystem	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kulvertförluster	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Verkningsgrad värmeproduktion	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Hur bedömer du inverkan av de olika faktorer på beräknade energianvändning?

20) Brukarrelaterade faktorer

	Mycket stor	Stor	Inte särskilt stor	Liten	Mycket liten	Vet ej
Hushållsel inklusive drifttid	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Personvärme inklusive drifttid	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Vädning inklusive drifttid	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tappvarmvatten	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Förluster köksventilation inklusive drifttid	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Öppningsfrekvens av ytterdörrar	☐	☐	☐	☐	☐	☐



21) Vilka/Vilken parametrar/er saknar du i listan över de viktigaste parametrarna?

© Copyright www.questback.com. All Rights Reserved.