

## Energideklaration

### Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Brickbandet         | Personnummer/Organisationsnummer<br>702000-2619 | Utländsk adress<br>€              |
| Adress<br>Galonvägen 40                 | Postnummer<br>16873                             | Postort<br>Bromma                 |
| Land                                    | Telefonnummer<br>08-265031                      | Mobiltelefonnummer<br>070-4332291 |
| E-postadress<br>sivert.c@brickbandet.se |   |                                   |

### Byggnadens ägare - Övriga

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Ägarens namn | Personnummer/Organisationsnummer |
|--------------|----------------------------------|

### Byggnaden - Identifikation

|  |                        |                                       |
|--|------------------------|---------------------------------------|
| Län<br>Stockholm                                     | Kommun<br>Stockholm    | Fastighetsbeteckning<br>Väggbonaden 6 |
| Egen beteckning                                      | Egna hem<br>€          |                                       |
| Husnummer<br>1                                       | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>573284                  |
| Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)<br>€ |                        |                                       |
| Adress<br>Dukvägen 34                                | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma                     |
|  |                        | Huvudadress<br>jn                     |
| Adress<br>Dukvägen 36                                | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma                     |
|  |                        | Huvudadress<br>jn                     |
| Adress<br>Stramaljvägen 40                           | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma                     |
|  |                        | Huvudadress<br>jn                     |

|  |                        |                      |
|--|------------------------|----------------------|
| Husnummer<br>2                                       | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>453223 |
| Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)<br>€ |                        |                      |
| Adress<br>Stramaljvägen 32                           | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |
| Adress<br>Stramaljvägen 34                           | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |
| Adress<br>Stramaljvägen 36                           | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |
| Adress<br>Stramaljvägen 38                           | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |

|  |                        |                      |
|--|------------------------|----------------------|
| Husnummer<br>3                                       | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>668218 |
| Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)<br>€ |                        |                      |
| Adress<br>Dukvägen 38                                | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |
| Adress<br>Dukvägen 40                                | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |
| Adress<br>Dukvägen 42                                | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |
| Adress<br>Dukvägen 44                                | Postnummer<br>16873    | Postort<br>Bromma    |
|  |                        | Huvudadress<br>jn    |

|               |                   |            |   |             |  |
|---------------|-------------------|------------|---|-------------|--|
| Husnummer     | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat) |             |  |
| 4             | 1                 | 486099     | €   |             |  |
| Adress        |                   | Postnummer | Postort   | Huvudadress |  |
| Galonvägen 25 |                   | 16873      | Bromma  | jn          |  |
| Adress        |                   | Postnummer | Postort   | Huvudadress |  |
| Galonvägen 27 |                   | 16873      | Bromma  | jn          |  |
| Adress        |                   | Postnummer | Postort   | Huvudadress |  |
| Galonvägen 29 |                   | 16873      | Bromma  | jn          |  |
| Adress        |                   | Postnummer | Postort   | Huvudadress |  |
| Galonvägen 31 |                   | 16873      | Bromma  | jn          |  |

## Byggnaden - Egenskaper

|   |  |   |                      |
|---|--|---|----------------------|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder   |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus  |                      |
| Byggnadens komplexitet<br><input type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande  | Nybyggnadsår<br>1944 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 4 519 m <sup>2</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BRA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:   |                      |
| BOA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>  |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)  |                      |
| LOA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>  |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 96                   |                      |
| BRA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>  |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>                                |                      |
| BTA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>  |  | Restaurang <input type="text"/>   |                      |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1  |  | Kontor och förvaltning 4  |                      |
| Avarmgarage<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>  |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>                |                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br>3  |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>                    |                      |
| Antal trapphus<br>12  |  | Köpcentrum <input type="text"/>   |                      |
| Antal bostadslägenheter<br>72   |  | Vård, dygnet runt <input type="text"/>  |                      |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader<br>0,35 l/s,m <sup>2</sup>  |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>       |                      |
|   |  | Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>                                |                      |
|   |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>         |                      |
|   |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/> |                      |
|   |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>                                  |                      |
|   |  | <b>Summa</b> 100  |                      |

## Energianvändning

Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)

0601

- 0612

Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                       | Mätt värde               | Fördelat värde          |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Fjärrvärme (1)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> jn |
| Eldningsolja (2)                      | 117 774 kWh              | jn                      |
| Naturgas, stadsgas (3)                | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| Ved (4)                               | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| Flis/pellets/briketter (5)            | 667 385 kWh              | jn                      |
| Övrigt bibränsle (6)                  | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| El (vattenburen) (7)                  | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| El (direktverkande) (8)               | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| El (luftburen) (9)                    | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| Markvärmepump (el) (10)               | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | <input type="text"/> kWh | jn                      |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>785 159 kWh</b>       |                         |
| Varav energi till varmvattenberedning | 181 613 kWh              | jn                      |
| Fjärrkyla (14)                        | <input type="text"/> kWh | jn                      |

Finns solvärme?  Ja  Nej

Om ja, ange total solfångararea  m<sup>2</sup>

Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:

|              |  |
|--------------|--|
| Eldningsolja | 10 000 kWh/m <sup>3</sup>                              |
| Naturgas     | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) |
| Stadsgas     | 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup>                         |
| Pellets      | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  |

Källa: Energimyndigheten

För övriga bibränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.

Övrig el (ange mätt värde om möjligt)

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|   | Mätt värde               | Fördelat värde |
|---|--------------------------|----------------|
| Fastighetsel (15)                         | 51 306 kWh               | jn             |
| Hushållsel (16)                           | <input type="text"/> kWh | jn             |
| Verksamhetsel (17)                        | <input type="text"/> kWh | jn             |
| Komfortkyla (18)                          | <input type="text"/> kWh | jn             |
| <b>Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2)</b> | <b>51 306 kWh</b>        |                |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>836 465 kWh</b>       |                |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>51 306 kWh</b>        |                |

| Ort (graddagar)  | Normalårskorrigerat värde (graddagar) |
|------------------|---------------------------------------|
| Stockholm-Bromma | 894 790 kWh                           |

| Ort (Energi-Index) | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
|--------------------|---|
| Stockholm-Bromma   | 913 173 kWh   |

| Energiprestanda            | ...varav el               |
|----------------------------|---------------------------|
| 202 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 11 kWh/m <sup>2</sup> ,år |

| Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall) |
|---|---|
| 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 167 - 206 kWh/m <sup>2</sup> ,år        |

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

<sup>2</sup> El totalt

<sup>3</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>4</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>5</sup> Underlag för energiprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

|   |                              |                                    |   |
|---|------------------------------|------------------------------------|---|
| Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden?                       | <input type="checkbox"/> Ja  | <input type="checkbox"/> Nej       |   |
| Typ av ventilationssystem   | <input type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT        | <input type="checkbox"/> F med återvinning                                  |
|   | <input type="checkbox"/> F   | <input type="checkbox"/> Självdrag |   |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? | <input type="checkbox"/> Ja  | <input type="checkbox"/> Nej       | <input type="checkbox"/> Delvis <sup>6</sup> <input type="text"/> % godkänd |

<sup>6</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

### Uppgifter om luftkonditioneringsystem

|   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringsystem med nominell kyleffekt större än 12kW? | <input type="checkbox"/> Ja         | <input type="checkbox"/> Nej        |
| Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007                | Byggnadens nuvarande kyleffektbehov | Area som är luftkonditionerad       |
| <input type="text"/> kW   | <input type="text"/> kW             | <input type="text"/> m <sup>2</sup> |

### Uppgifter om radon

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| Är radonhalten mätt?                   | <input type="checkbox"/> Ja                     | <input type="checkbox"/> Nej    |
| Radonhalt                              | Typ av mätning                                  | Datum för radonmätning          |
| <input type="text"/> Bq/m <sup>3</sup> | <input type="text"/> Långtidsmätning enligt SSM | <input type="text"/> 2005-01-01 |

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

## Övrigt

|  |   |  |
|--|---|--|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?<br>j Ja j Nej  | Har experten besiktigt byggnaden?<br>j Ja j Nej | Detaljinformation går att finna hos<br>Byggnadsägare |
| Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna<br>Energieffektiviseringsförslag redovisas i separat rapport |   |  |

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|   |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
| Ackrediterat företag<br>IMEK VVS Rådgivande Ingenjörer AB | Organisationsnummer<br>556310-5047 | Ackrediteringsnummer<br>7169:01          |
| Förnamn<br>Helena   | Efternamn<br>Durgé                 | E-postadress<br>helena.durge@imek-vvs.se |

## Expert

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Förnamn<br>Helena                   | Efternamn<br>Durgé                       |
| Datum för godkännande<br>2009-02-04 | E-postadress<br>helena.durge@imek-vvs.se |

## **Saker att tänka på ...**

### **att informera om energideklarationen**

Nu när du som byggnadsägare har gjort din energideklaration är du skyldig att informera om resultatet till hyresgästerna och övriga som använder huset. Detta gäller inte dig som har en villa.

### **att sätta upp sammanfattningen i entrén**

Sista sidan i energideklarationen, "Husets energianvändning", är en sammanfattning. Den ska du sätta upp i husets entré eller reception. Du kan välja att sätta upp sista sidan som den är eller göra en beständig skylt i t.ex. plast eller aluminium. Materialet väljer du själv, men skylten ska utformas enligt Boverkets anvisningar. Se Boverkets webbplats: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration). Den som inte sätter upp sammanfattningen av energideklarationen riskerar att få betala vite.

### **att fastighetsförvaltaren och fastighetsskötaren också kan informera**

Syftet med energideklaration är att effektivisera energianvändningen för att förbättra miljön och rädda klimatet. Du som byggnadsägare har en viktig uppgift att effektivisera husets energianvändning. Även hyresgästerna eller de som använder huset kan hjälpa till. Se därför till att andra personer som är involverade i husets drift och skötsel, till exempel förvaltare och fastighetsskötare, är beredda att informera och förklara för hyresgästerna och andra personer som använder huset om energideklarationen och dess syfte.

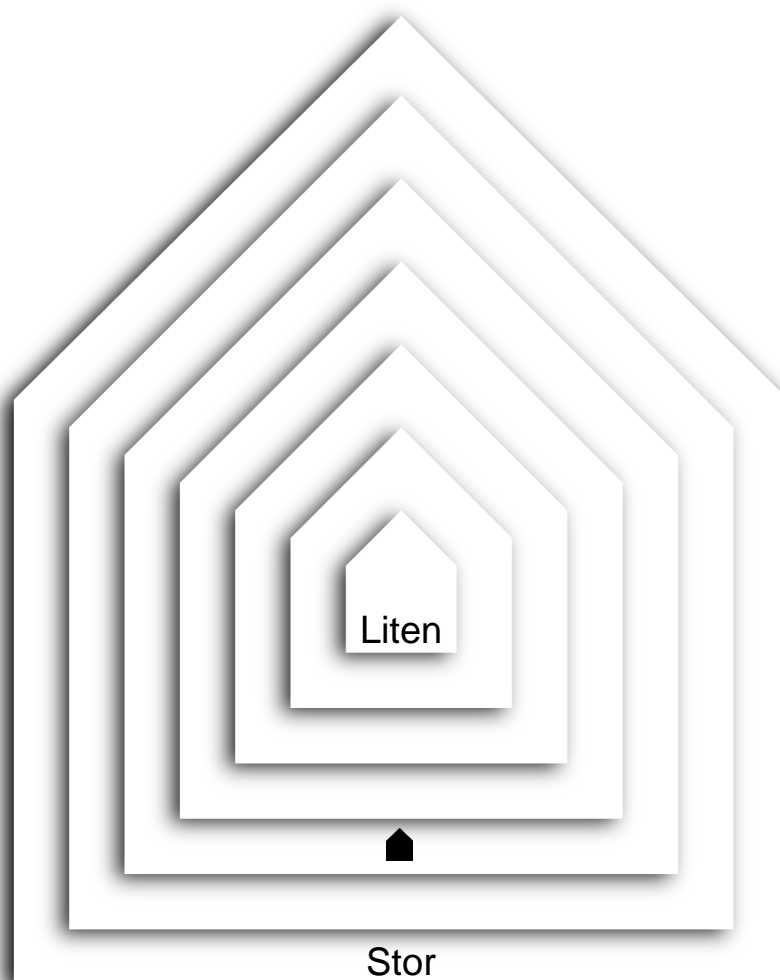
### **att åtgärderna görs på lämpligt sätt**

Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset. På Boverkets webbplats finns faktablad om olika åtgärder, som kan vara bra att visa projektörer och entreprenörer när du gör upphandlingar.

### **att deklarerar så ofta du vill**

Energideklarationen gäller i tio år. Vill du, kan du göra en ny energideklaration när du gjort olika energieffektiviseringsåtgärder, har ny årsförbrukning eller när du gjort en ny obligatorisk funktionskontroll av ventilationen.

# Husets energianvändning



Energideklaration för Dukvägen 34, Bromma.

- Detta hus använder 202 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 11 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 167–206 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2009-02-04 av:  
Helena Durgé, IMEK VVS Rådgivande Ingenjörer AB