

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn HSB Brf Nolered		Personnummer/Organisationsnummer 757202-6008		Utländsk adress €
Adress Fornborgsgatan 51		Postnummer 423 47	Postort Torslanda	
Land		Telefonnummer		Mobiltelefonnummer
E-postadress				

Byggnadens ägare - Övriga

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

Byggnaden - Identifikation

Län Västra Götaland	Kommun Göteborg	Egna hem (småhus) som skall deklarerars inför försäljning €		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Torslanda 72:1		Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1860310	Orsak vid felrapport	
Adress Fornborgsgatan 41		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Adress Fornborgsgatan 43		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2080853	Orsak vid felrapport	
Adress Fornborgsgatan 45		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Adress Fornborgsgatan 47		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1675105	Orsak vid felrapport	
Adress Fornborgsgatan 49		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Adress Fornborgsgatan 51		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Husnummer 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1895501	Orsak vid felrapport	
Adress Fornborgsgatan 57		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Adress Fornborgsgatan 59		Postnummer 42347	Postort Torslanda	Huvudadress 
Husnummer 5	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2115852	Orsak vid felrapport	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 65	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 67	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
6	1	2219220	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 73	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 75	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
7	1	1813517	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 37	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 39	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
8	1	2033937	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 53	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 55	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
9	1	1628343	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 61	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 63	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
10	1	1848539	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 69	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 71	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
11	1	2069002	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 25	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 27	42347	Torslanda	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 29	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
12	1	1663271	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 31	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 33	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 35	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
13	1	1883638	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 13	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 15	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 17	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
14	1	2104108	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 19	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 21	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 23	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
16	1	1801606	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 1	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 3	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 5	42347	Torslanda	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
17	1	2022093	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 11	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 7	42347	Torslanda	
Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Fornborgsgatan 9	42347	Torslanda	

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet ☒ Enkel ☐ Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1969	
Atemp (exkl. Avarmgarage) ☒ Mätt värde 16 814 m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Omvandling (inkl. Avarmgarage) ☐ Från BOA/LOA ☐ För kontorsbyggnad (>=75%) ☐ Från BRA ☐ Från BTA		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage) Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100	
BOA m ²		Hotell, pensionat och elevhem	
LOA m ²		Restaurang	
BRA m ²		Kontor och förvaltning	
BTA m ²		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan) 1		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
Avarmgarage m ²		Köpcentrum	
Antal våningsplan ovan mark 2		Vård, dygnet runt	
Antal trapphus 41		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	
Antal bostadslägenheter 152		Skolor (förskola-universitet)	
Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader l/s,m ²		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion ☒ Ja ☐ Nej		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	
		Övrig verksamhet - ange vad	
		Summa 100	

Energianvändning

Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM) 0901 - 0912		Beräknad förbrukning Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej €																																																																					
Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td>1 544 000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summa 1-13 ¹ (Σ1)</td> <td>1 544 000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>320 577</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Mätt värde	Fördelat värde	Fjärrvärme (1)				Eldningsolja (2)				Naturgas, stadsgas (3)	1 544 000			Ved (4)				Flis/pellets/briketter (5)				Övrigt biobränsle (6)				El (vattenburen) (7)				El (direktverkande) (8)				El (luftburen) (9)				Markvärmepump (el) (10)				Värmepump-frånluft (el) (11)				Värmepump-luft/luft (el) (12)				Värmepump-luft/vatten (el) (13)				Summa 1-13 ¹ (Σ1)	1 544 000			Varav energi till varmvattenberedning	320 577			Fjärrkyla (14)				Eldningsolja 10 000 kWh/m ³ Naturgas 11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde) Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m ³ Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt Källa: Energimyndigheten För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.	
		Mätt värde	Fördelat värde																																																																				
Fjärrvärme (1)																																																																							
Eldningsolja (2)																																																																							
Naturgas, stadsgas (3)	1 544 000																																																																						
Ved (4)																																																																							
Flis/pellets/briketter (5)																																																																							
Övrigt biobränsle (6)																																																																							
El (vattenburen) (7)																																																																							
El (direktverkande) (8)																																																																							
El (luftburen) (9)																																																																							
Markvärmepump (el) (10)																																																																							
Värmepump-frånluft (el) (11)																																																																							
Värmepump-luft/luft (el) (12)																																																																							
Värmepump-luft/vatten (el) (13)																																																																							
Summa 1-13 ¹ (Σ1)	1 544 000																																																																						
Varav energi till varmvattenberedning	320 577																																																																						
Fjärrkyla (14)																																																																							
Finns solvärme? Ange solfångararea ☒ Ja ☒ Nej m ²		Övrig el (ange mätt värde om möjligt) Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade																																																																					
Finns solcellssystem? Ange solcellsarea ☒ Ja ☒ Nej m ²		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel ² (15)</td> <td>112 330</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel ³ (16)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel ⁴ (17)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla ⁵ (19)</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summa 7-13,15-19 ⁶ (Σ2)</td> <td>112 330</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summa 1-15,18-19 ⁷ (Σ3)</td> <td>1 656 330</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summa 7-13,15,18-19 ⁸ (Σ4)</td> <td>112 330</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Mätt värde	Fördelat värde	Fastighetsel ² (15)	112 330			Hushållsel ³ (16)				Verksamhetsel ⁴ (17)				El för komfortkyla (18)				Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0			Summa 7-13,15-19 ⁶ (Σ2)	112 330			Summa 1-15,18-19 ⁷ (Σ3)	1 656 330			Summa 7-13,15,18-19 ⁸ (Σ4)	112 330																																		
		Mätt värde	Fördelat värde																																																																				
Fastighetsel ² (15)	112 330																																																																						
Hushållsel ³ (16)																																																																							
Verksamhetsel ⁴ (17)																																																																							
El för komfortkyla (18)																																																																							
Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0																																																																						
Summa 7-13,15-19 ⁶ (Σ2)	112 330																																																																						
Summa 1-15,18-19 ⁷ (Σ3)	1 656 330																																																																						
Summa 7-13,15,18-19 ⁸ (Σ4)	112 330																																																																						
Ort (graddagar) Säve-Skåvisered	Normalårskorrigerat värde (graddagar) 1 688 077 kWh	Ort (Energi-Index) Göteborg	Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁹ 1 765 167 kWh																																																																				
Energiprestanda 105 kWh/m ² ,år	...varav el 7 kWh/m ² ,år	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 110 kWh/m ² ,år	Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 136 - 167 kWh/m ² ,år																																																																				

¹ Energi för uppvärmning och varmvatten

² Den el som ingår i fastighetsenergin

³ Den el som ingår i hushållsenergin

⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin

⁵ Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20)

⁶ El totalt

⁷ Värme, kyla och fastighetsel

⁸ El exklusive hushållsel och verksamhetsel

⁹ Underlag för energiprestanda

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden?				☒ Ja	☐ Nej
Typ av ventilationssystem		☒ FTX	☒ FT	☒ F med återvinning	
		☒ F	☒ Självdrag		
Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen?				☒ Ja	☐ Nej
				☐ Delvis ¹⁰	% godkänd

¹⁰ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?			☐ Ja	☒ Nej
Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007	Byggnadens nuvarande kyleffektbehov	Area som är luftkonditionerad		
kW	kW	m ²		

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?			☒ Ja	☐ Nej
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning		
Bq/m ³	Långtidsmätning enligt SSM	2008-01-12		

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:326409)

Styr- och regler teknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
Värme ☐ Nya radiatorventiler ☐ Injustering av värmesystem ☐ Tids/behovsstyrning av värmesystem ☐ Rengöring och/eller luftning av värmesystem ☐ Maxbegränsning av innetemperatur ☐ Ny inomhusgivare ☐ Byte/installation av tryckstyrda pumpar ☐ Annan åtgärd Ventilation ☐ Injustering av ventilationssystem ☐ Tidsstyrning av ventilationssystem ☐ Behovsstyrning av ventilationssystem ☐ Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar ☐ Annan åtgärd Belysning, kylning m.m. ☐ Tids/behovsstyrning av belysning ☐ Tids/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd	☒ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Annan åtgärd	☐ Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak ☐ Tilläggsisolering väggar ☐ Tilläggsisolering källare/mark ☐ Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar ☐ Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta ☐ Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar ☐ Annan åtgärd
Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	Minskat utsläpp av CO ₂
32 058 kWh/år	0,28 kr/kWh	0,9 ton/år
Beskrivning av åtgärden Installation av vattenbesparande strålsamlare till köksblandare, tvättställsblandare och dusch		

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
Värme ☐ Nya radiatorventiler ☐ Injustering av värmesystem ☐ Tids-/behovsstyrning av värmesystem ☐ Rengöring och/eller luftning av värmesystem ☒ Maxbegränsning av innetemperatur ☐ Ny inomhusgivare ☐ Byte/installation av tryckstyrda pumpar ☐ Annan åtgärd Ventilation ☐ Injustering av ventilationssystem ☐ Tidsstyrning av ventilationssystem ☐ Behovsstyrning av ventilationssystem ☐ Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar ☐ Annan åtgärd Belysning, kylning m.m. ☐ Tids-/behovsstyrning av belysning ☐ Tids-/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd	☐ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Annan åtgärd	☐ Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak ☐ Tilläggsisolering väggar ☐ Tilläggsisolering källare/mark ☐ Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar ☐ Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta ☐ Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar ☐ Annan åtgärd
Minskad energianvändning 85 600 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 0,45 kr/kWh	Minskad utsläpp av CO₂ 2,3 ton/år
Beskrivning av åtgärden Installation av rumsgivare för att styra med hjälp av inomhustemperaturen.		

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare?	Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos
☐ Ja ☒ Nej	Byggnadsägare
Har byggnaden besiktigats på plats?	Kommentar
☒ Ja ☐ Nej	Ingår i vår kvalitetspolicy att besiktiga fastigheterna.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Brf har arbetat aktivt med energibesparande åtgärder, fasaderna är tilläggsisolerade, fönster är utbytta till 3-glasfönster, vindarna är tilläggsisolerade.
Nya radiatorventiler och termostater samt injustering av hela värmesystemet 2009.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

En sammanställning av energideklarationen med handlingsplan samt en sammanställning av besparingen uppdelad per byggnad överlämnades till byggnadsägaren.

Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

Akrediterat företag	Organisationsnummer	Akrediteringsnummer
HSB, Göteborg Ek. för	757200-8766	7180:01
Förnamn	Efternamn	E-postadress
Torkel	Rosenberg	torkel.rosenberg@gbg.hsb.se

Expert

Förnamn	Efternamn
Torkel	Rosenberg
Datum för godkännande	E-postadress
2010-06-09	torkel.rosenberg@gbg.hsb.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. 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.

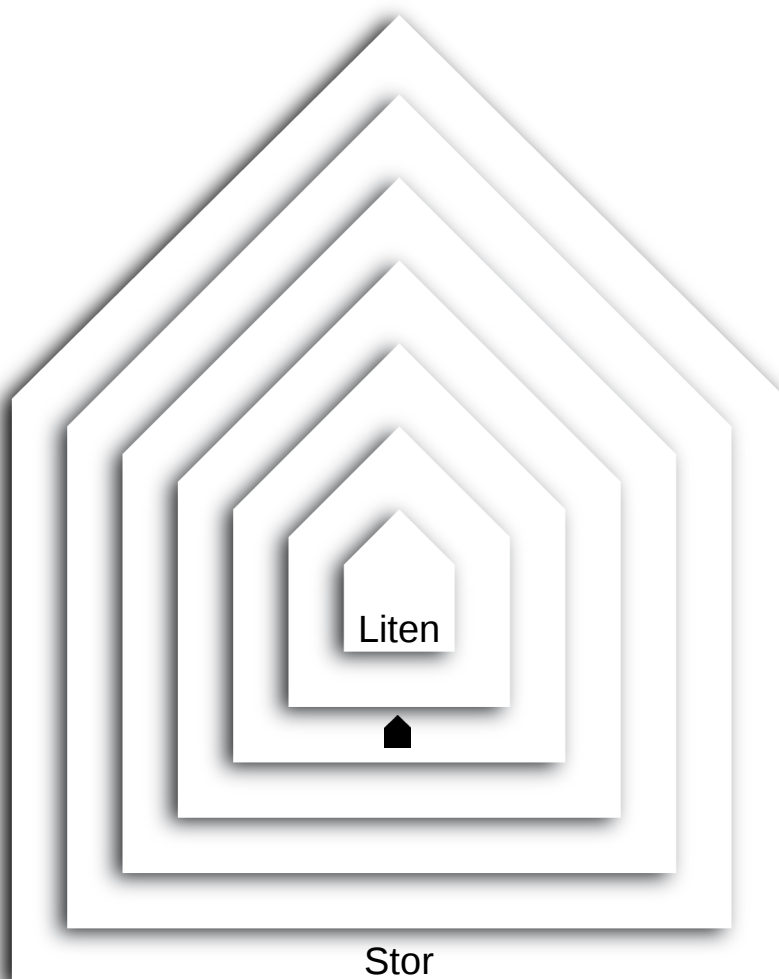
att åtgärderna görs på lämpligt sätt

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 Fornborgsgatan 51, Torslanda.

- Detta hus använder 105 kWh/m² och år, varav el 7 kWh/m².
Liknande hus 136–167 kWh/m² och år, nya hus 110 kWh/m².
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.

Se även: www.boverket.se/energideklaration

Energideklaration utförd 2010-06-09 av:

Torkel Rosenberg, HSB, Göteborg Ek. för
Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens
energiprestanda har lämnats.