ENERGIATTEST

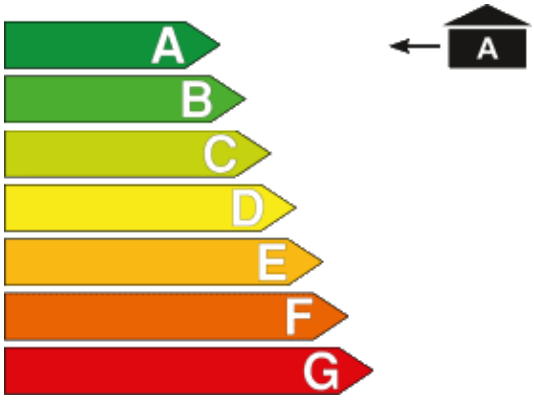
Attesten gjelder for følgende eiendom

Adresse: Schwartzgate 12
Postnr/Sted: 3043 Drammen
Ansvarlig for energiattesten: TO. G HOLDING AS
Dato: 16.06.2010 18:26:44
Energimerkenummer: A2010-4640
Energimerking er utført av: SINTEF Byggforsk v/ Marit Thyholt

Gnr: 110
Bnr: 228
Seksjonsnr:
Festenr:
Bygnr:

ENERGIMERKE

Energieffektivt

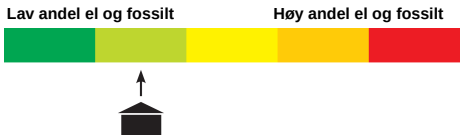


Lite energieffektivt

Energimerket angir hvor energieffektiv bygningen er. Beregningene er gjort ut fra normal bruk ved et gjennomsnittlig klima. Det er bygningens tekniske standard og ikke bruken som bestemmer energimerket. En bygning bygget etter nye byggeforskrifter vedtatt i 2007 vil normalt få C.

For mer informasjon se
www.energimerking.no/beregninger

OPPVARMINGSMERKE



Oppvarmingsmerket forteller hvor stor andel av oppvarmingsbehovet (til romoppvarming og varmtvann) som kan dekkes av annet enn elektrisitet, olje eller gass. Grønn farge betyr at en stor andel av annet enn elektrisitet, olje eller gass kan dekke behovet, mens rød farge betyr at en liten andel av annet enn elektrisitet, olje eller gass kan dekke behovet. Oppvarmingsmerket skal stimulere til økt bruk av varmepumper, solenergi, biobrensel og fjernvarme.
For mer informasjon, vennligst se
www.energimerking.no/oppvarmingsmerket

ENERGIBEHOV

Beregnet energibehov:	*Målt energibruk: Ikke oppgitt*
Her er det satt av plass til å oppgi beregnet energibehov. Denne informasjonen vil først komme i en senere utgave av energiattesten.	Det er ikke oppgitt hvor mye energi bygningen har brukt.

Hvordan bygningen benyttes har betydning for energibehovet

Hvordan man benytter bygningen påvirker energibehovet, og kan forklare avvik mellom beregnet energibehov og målt energibruk. Gode energivaner bidrar til at energibehovet reduseres, og kan bli lavere enn normalt dersom:

- deler av bygningen ikke er i bruk,
- færre personer enn det som regnes som normalt bruker bygningen, eller
- den ikke brukes hele året.

Gode energivaner

Ved å følge enkle tips kan du redusere bygningens energibehov, vil de ikke påvirke bygningens energimerke. Det kan kun skje gjennom fysiske endringer på bygningen.

For ytterligere råd og veiledning om effektiv energibruk, vennligst se naring.enova.no eller ring Enova svarer på tlf. 08049.

Bygningsdata som er grunnlag for energimerket

Energimerket og andre data i denne attesten er beregnet ut fra opplysninger som er gitt av bygningseier da attesten ble registrert. Nedenfor er en oversikt over oppgitte opplysninger, som bygningseier er ansvarlig for.

Der opplysninger ikke er oppgitt, brukes typiske standardverdier for den aktuelle bygningstypen. For mer informasjon om beregninger se www.energimerking.no/beregninger

Bygningskategori:	SKOLEBYGG
Bygningstype:	UNDERVISNINGSLOKALER
Byggeår:	2010
BRA:	6454

Programvare: Denne attesten er utstedt basert på opplasting av beregninger utført med programmet SIMIEN - 4.504

For oversikt over bygnings-/beregnings-data, se vedlegg 1

Eieren av bygningen er ansvarlig for å oppgi korrekte opplysninger. Eventuelle gale opplysninger må derfor tas opp med selger eller utleier.
Eier kan når som helst lage en ny energiattest.

Detaljerte forutsetninger for energiattesten kan finnes ved å gå inn på www.energimerking.no, og logge inn via MinID/AltInn. Dette forutsetter at du er registrert som eier av denne bygningen i matrikkelen, eller har fått delegert tillatelse til å gå inn på energiattesten.
For å se detaljer må du velge "Gjenbruk" av aktuell attest under Offisielle Energiattester i skjermbildet "Adresse".
Bygningseier er ansvarlig for at det blir brukt riktige opplysninger. Eventuelle gale opplysninger må derfor tas opp med selger eller utleier da dette kan ha betydning for prisfastsettelsen. Eier kan når som helst lage en ny energiattest.

Om energimerkeordningen

Norges vassdrags- og energidirektorat er ansvarlig for energimerkeordningen. Energimerket og oppvarmingsmerket beregnes på grunnlag av oppgitte opplysninger om boligen. For informasjon som ikke er oppgitt, brukes typiske standardverdier for den aktuelle bygningstypen fra tidsperioden den ble bygd i. Beregningsmetodene baserer seg på NS 3031 (www.energimerking.no/NS3031)

NVE samarbeider med Enova om rådgivning knyttet til energimerkeordningen. Spørsmål om energiattesten, energimerkeordningen eller gjennomføring av energieffektivisering og tilskuddsordninger kan rettes til Enova svarer på tlf. 08049

Plikten til energimerking er beskrevet i energimerkeforskriften, vedtatt desember 2009.

Nærmere opplysninger om energimerkeordningen kan du finne på www.energimerking.no

Bygningsdata: Vedlegg til energiattesten

Attesten gjelder for følgende eiendom (Vedlegg 1)

Adresse: Schwartzgate 12
Postnr/Sted: 3043 Drammen
Ansvarlig for energiattesten: TO. G HOLDING AS
Dato: 16.06.2010 18:26:44
Energimerkenummer: A2010-4640
Energimerking er utført av: SINTEF Byggforsk v/ Marit Thyholt

Gnr: 110
Bnr: 228
Seksjonsnr:
Festenr:
Bygnnr:

Enhet Inngangsverdi	
Bygningskategori	SKOLEBYGG
BygningskategoriId	5
Bygningstype	UNDERVISNINGSLOKALER
Byggear	2010
M2Yttervegger	2012
M2Tak	2436
M2Gulv	2633
M2VinduDorGlass	825
BRAOppvarmet	6454
BRA	6454
M3OppvarmetLuft	22633
UYttervegger	0,12
UTak	0,10
UGulv	0,05
UVinduer	0,91
ArealAndelVinduDorGlass	12,8
NormalisertKuldebro	0,02
NormalisertVarmekapasitet	73,9
Lekkasjetall	0,60
LekkasjetallDatoMaling	
TempVirkningsgradVarmegjenvinner	83,71
TempVirkningsgradVarmegjenvinnerFrostsikring	83,71
VifteeffektLuftmengderIDriftstiden	1,49
VifteeffektLuftmengderUtenforDriftstiden	0,14
VentilasjonsluftmengdeIDriftstidenGjSn	10,3
SystemvirkningsgradOppvarmingssystemet	84,00
EffektRomoppvarmingVentilasjonsvarme	50
SettpunkttemperaturOppvarming	21,0
KjolefaktorKjolesystemetGjSn	250,00
SettpunkttemperaturKjoling	22,0
EffektRomkjolingVentilasjonskjoling	0
SpesifikkPumpeeffekt	0,50

Bygningsdata: Vedlegg til energiattesten

Driftstider

Ventilasjon	10
Oppvarming	10
Kjoling	24
Lys	10
Utstyr	10
Varmtvann	10
Personer	10

SpesifiktEffektbehovBelysningIDriftstiden	7,0
SpesifiktVarmetilskuddBelysningIDriftstiden	7,0
SpesifiktEffektbehovUtstyrIDriftstiden	6,0
SpesifiktVarmetilskuddUtstyrIDriftstiden	6,0
SpesifiktEffektbehovVarmtvannIDriftstiden	4,5
VarmetilskuddVarmtvannIDriftstiden	0,0
VarmetilskuddPersonerIDriftstiden	12,0
SolfaktorVinduSolskjerming	0,19
KarmfaktorGjSn	0,20
Solskjermingsfaktor	0,46
Oppvarmingssystem	Fjernvarme;
Varmefordelingssystem	Vannbåren oppvarming;
VarmekildeVarmepumpeOgFordeling	
Solskjerming	MANUELL

BehovLevertElektrisitet

el_er_andel_energi_oppv_ventilasjon	0,00
el_hp_andel_energi_oppv_ventilasjon	0,00
el_Tsol_andel_energi_oppv_ventilasjon	0,00
el_er_andel_energi_tappevann_varme	0,50
el_hp_andel_energi_tappevann_varme	0,00
el_Tsol_andel_energi_tappevann_varme	0,00
systemvirkningsgrad_elektrisk_varmesyst	0,98
effektfaktor_varmepumpeanlegg	2,10
systemvirkningsgrad_solfanger_termisk	9,00

BehovLevertOlje

olje_andel_energi_oppv_ventilasjon	0,00
olje_andel_energi_tappevann_varme	0,00
systemvirkningsgrad_olje_varmesyst	0,80

BehovLevertGass

gass_andel_energi_oppv_ventilasjon	0,00
gass_andel_energi_tappevann_varme	0,00

systemvirkningsgrad_gass_varmesyst	0,85

BehovLevertFjernvarme

fjernvarme_andel_energi_oppv_ventilasjon	1,00
fjernvarme_andel_energi_tappevann_varme	0,50
systemvirkningsgrad_fjernvarme_varmesyst	0,84

BehovLevertBiobrensel

bio_andel_energi_oppv_ventilasjon	0,00
bio_andel_energi_tappevann_varme	0,00
systemvirkningsgrad_bio_varmesyst	0,77

BehovLevertAndreEnergivarer

annet_andel_energi_oppv_ventilasjon	0,00
annet_andel_energi_tappevann_varme	0,00
systemvirkningsgrad_annet_varmesyst	0,98

KlimastasjonKilde	Oslo (MeteoNorm)
DatoBeregning	16.6.2010
FriBeskrivelse	

Programvare

Applikasjon	SIMIEN
Versjon	4,504
Produsent	ProgramByggerne
FriBeskrivelse	Dynamisk timesberegning

Energiradgiver

Selskap	SINTEF Byggforsk
Navn	Marit Thyholt

Beregningsresultat

LevertEnergiNormalisertKlima	496146
LevertEnergiSpesifiktNormalisertKlima	76,9
LevertEnergiOppvarmingVarmtvannNormalisertKlima	225663
LevertEnergiPrKvmLokaltKlima	76,9
LevertEnergiLokaltKlima	496146

MaltEnergi

Elektrisitet_kWh	0
Olje_liter	0
Gass_Sm3	0,0
Fjernvarme_kWh	0
Biobrensel_Kg	0

Bygningsdata: Vedlegg til energiattesten

AnnenEnergivare_kWh	0
Totalt_kWh	0

ForventetLevertEnergi

LevertEnergi

Elektrisitet	303673
Olje	0
Gass	0
Fjernvarme	192473
Biobrensel	0
AnnenEnergivare	0
Totalt	496146

SumElOljeGass	41,72