



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Koppen 1
Postnr./by: 2990 Nivå
BBR-nr.: 210-012079-001
Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter:** 413.489 kr./år
- Forbrug:** 381,65 MWh fjernvarme
- Oplyst for perioden:**
 Fjernvarme: 01-01-2008 - 01-01-2009

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparelsesforslag

Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang".

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Bygning 1 Koppen 1-4: | | | | |
| 1 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | -2 kWh el 260 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,7 år |
| Bygning 2 Koppen 5-8: | | | | |
| 18 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | -2 kWh el 240 kWh fjernvarme | 200 kr. | 400 kr. | 1,8 år |
| Bygning 3 Koppen 9-11: | | | | |
| 38 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | -1 kWh el 250 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,7 år |
| Bygning 4 Koppen 12-13: | | | | |
| 56 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | 100 kWh fjernvarme | 83 kr. | 200 kr. | 2,1 år |
| Bygning 5 Koppen 14-17: | | | | |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbagebetalingstid |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 68 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder Bygning 6 Koppen 18-22: | -1 kWh el 250 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,7 år |
| 83 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | -2 kWh el 250 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,7 år |
| 84 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer Bygning 7 Koppen 23: | 80 kWh fjernvarme | 66 kr. | 1.300 kr. | 19,3 år |
| 98 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | 100 kWh fjernvarme | 83 kr. | 200 kr. | 2,1 år |
| 99 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Bygning 8 Løberen 1-5: | 1 kWh el 1.230 kWh fjernvarme | 1.100 kr. | 19.800 kr. | 19,2 år |
| 10 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder Bygning 9 Løberen 6-10: | -2 kWh el 260 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,7 år |
| 12 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder Bygning 10 Løberen 11-12: | -1 kWh el 250 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,7 år |
| 14 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder Bygning 11 Løberen 13-17: | 100 kWh fjernvarme | 83 kr. | 200 kr. | 2,1 år |
| 15 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder Bygning 12 Løberen 18-22: | -1 kWh el 250 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,7 år |
| 16 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder Bygning 13 Løberen 23-25: | -1 kWh el 260 kWh fjernvarme | 300 kr. | 400 kr. | 1,6 år |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 18 Isolering af tilslutningsrør til 5 varmtvandsbeholder | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. | 200 kr. | 1,6 år |

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse – her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

| | | |
|---|--------|----------------|
| • Samlet besparelse på varme | 3.349 | kr./år |
| • Samlet besparelse på el til andet end opvarmning | -24 | kr./år |
| • Besparelser i alt | 3.325 | kr./år |
| • Investeringsbehov | 24.840 | kr. inkl. moms |

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren:

C

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| Bygning 1 Koppen 1-4: | | |
| 2 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 3 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 2 kWh el 900 kWh fjernvarme | 800 kr. |
| 4 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 120 kWh fjernvarme | 99 kr. |
| 5 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 550 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 6 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 3 kWh el 880 kWh fjernvarme | 800 kr. |
| 7 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 90 kWh fjernvarme | 74 kr. |
| 8 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 60 kWh fjernvarme | 49 kr. |
| 9 Isolering af varmfordelingsrør | -1 kWh el 30 kWh fjernvarme | 22 kr. |
| 10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 310 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 50 kWh fjernvarme | 41 kr. |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 140 kWh fjernvarme | 200 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|--|---|
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 1 kWh el 1.060 kWh fjernvarme | 900 kr. |
| 16 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. | 2 kWh el 730 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 17 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 6 kWh el 1.740 kWh fjernvarme | 1.500 kr. |
| Bygning 2 Koppen 5-8: | | |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 70 kWh fjernvarme | 58 kr. |
| 20 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 500 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 21 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 360 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 22 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 2 kWh el 1.140 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 23 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 60 kWh fjernvarme | 49 kr. |
| 24 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 90 kWh fjernvarme | 74 kr. |
| 25 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 26 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 27 Isolering af varmfordelingsrør | -1 kWh el 30 kWh fjernvarme | 22 kr. |
| 28 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 29 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 30 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 160 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 31 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 320 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 32 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 170 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 33 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 310 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 34 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 880 kWh fjernvarme | 800 kr. |
| 35 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|--|---|
| 36 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. | 1 kWh el 790 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 37 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 3 kWh el 1.520 kWh fjernvarme | 1.300 kr. |
| Bygning 3 Koppen 9-11: | | |
| 39 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 70 kWh fjernvarme | 58 kr. |
| 40 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 240 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 41 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 240 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 42 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 110 kWh fjernvarme | 91 kr. |
| 43 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 60 kWh fjernvarme | 49 kr. |
| 44 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 45 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 2 kWh el 700 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 46 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 1 kWh el 320 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 47 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 1 kWh el 610 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 48 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 160 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 49 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 120 kWh fjernvarme | 99 kr. |
| 50 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 80 kWh fjernvarme | 66 kr. |
| 51 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 1 kWh el 280 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 52 Isolering af varmfordelingsrør | 20 kWh fjernvarme | 16 kr. |
| 53 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 20 kWh fjernvarme | 16 kr. |
| 54 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. | 1 kWh el 320 kWh fjernvarme | 300 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 55 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 4 kWh el 1.120 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| Bygning 4 Koppen 12-13: | | |
| 57 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 40 kWh fjernvarme | 33 kr. |
| 58 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 40 kWh fjernvarme | 33 kr. |
| 59 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 1 kWh el 1.120 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 60 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 200 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 61 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 370 kWh fjernvarme | 400 kr. |
| 62 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 63 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 280 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 64 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 530 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 65 Isolering af varmekredsløbet | 10 kWh fjernvarme | 8 kr. |
| 66 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. | 780 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 67 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 1 kWh el 2.280 kWh fjernvarme | 1.900 kr. |
| Bygning 5 Koppen 14-17: | | |
| 69 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 140 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 70 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 280 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 71 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 740 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 72 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 490 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 73 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 60 kWh fjernvarme | 51 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energieheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---------------------------------------|---|
| 74 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 120 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 75 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 3 kWh el 1.190 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 76 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 1 kWh el 660 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 77 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 1 kWh el 320 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 78 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 1 kWh el 610 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 79 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 1 kWh el 1.220 kWh fjernvarme | 1.100 kr. |
| 80 Isolering af varmfordelingsrør | 20 kWh fjernvarme | 16 kr. |
| 81 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. | 2 kWh el 510 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 82 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 5 kWh el 1.910 kWh fjernvarme | 1.600 kr. |
| Bygning 6 Koppen 18-22: | | |
| 85 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 350 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 86 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 640 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 87 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 1 kWh el 730 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 88 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 160 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 89 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 3 kWh el 1.430 kWh fjernvarme | 1.200 kr. |
| 90 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 91 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre | 1 kWh el 840 kWh fjernvarme | 800 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 92 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 320 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 93 Isolering af varmfordelingsrør | -1 kWh el 30 kWh fjernvarme | 22 kr. |
| 94 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 660 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 95 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti | 1 kWh el 1.480 kWh fjernvarme | 1.300 kr. |
| 96 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. | 1 kWh el 650 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 97 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 5 kWh el 2.020 kWh fjernvarme | 1.700 kr. |
| Bygning 7 Koppen 23: | | |
| 10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 0 | 180 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 1 | 160 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 2 | 150 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 3 | 160 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 4 | 270 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 5 | 140 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 10 Isolering af varmfordelingsrør 6 | 10 kWh fjernvarme | 8 kr. |
| 10 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. 7 | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 10 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 8 | 2 kWh el 1.610 kWh fjernvarme | 1.400 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|--|---|
| Bygning 8 Løberen 1-5: | | |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 0 | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 1 | 2 kWh el 1.170 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 2 | 120 kWh fjernvarme | 99 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 3 | 670 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 4 | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 11 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. 5 | 3 kWh el 1.210 kWh fjernvarme | 1.100 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 6 | 60 kWh fjernvarme | 49 kr. |
| 11 Isolering af varmfordelingsrør 7 | -1 kWh el 30 kWh fjernvarme | 22 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 8 | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 11 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 9 | 80 kWh fjernvarme | 66 kr. |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 0 | 310 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 1 | 430 kWh fjernvarme | 400 kr. |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 2 | 1.330 kWh fjernvarme | 1.200 kr. |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 3 | 140 kWh fjernvarme | 200 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|--|--|---|
| 12 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. 4 | 2 kWh el 990 kWh fjernvarme | 900 kr. |
| 12 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til 5 kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 6 kWh el 2.130 kWh fjernvarme | 1.800 kr. |
| Bygning 9 Løberen 6-10: | | |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 7 | 1 kWh el 760 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 8 | 1 kWh el 600 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 12 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 9 | 160 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 13 Isolering af varmfordelingsrør 0 | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 13 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. 1 | 4 kWh el 1.410 kWh fjernvarme | 1.200 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 2 | 90 kWh fjernvarme | 74 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 3 | 90 kWh fjernvarme | 74 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 4 | 1 kWh el 390 kWh fjernvarme | 400 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 5 | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 6 | 1 kWh el 480 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 7 | 1 kWh el 1.180 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 8 | 310 kWh fjernvarme | 300 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 9 | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 14 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. 0 | 2 kWh el 580 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 14 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til 1 kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 6 kWh el 2.200 kWh fjernvarme | 1.900 kr. |
| Bygning 10 Løberen 11-12: | | |
| 14 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. 3 | 1 kWh el 1.120 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 4 | 370 kWh fjernvarme | 400 kr. |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 5 | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 6 | 190 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 7 | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 8 | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 9 | 540 kWh fjernvarme | 500 kr. |
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 0 | 280 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 15 Isolering af varmfordelingsrør 1 | 10 kWh fjernvarme | 8 kr. |
| 15 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. 2 | 770 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 15 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til 3 kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 1 kWh el 2.280 kWh fjernvarme | 1.900 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|--|---|
| Bygning 11 Løberen 13-17: | | |
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 5 | 290 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 6 | 340 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 7 | 1 kWh el 630 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 8 | 1 kWh el 1.080 kWh fjernvarme | 900 kr. |
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 9 | 160 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 16 Isolering af varmfordelingsrør 0 | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 16 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. 1 | 3 kWh el 1.570 kWh fjernvarme | 1.400 kr. |
| 16 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 2 | 120 kWh fjernvarme | 99 kr. |
| 16 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 3 | 170 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 16 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 4 | 1 kWh el 840 kWh fjernvarme | 800 kr. |
| 16 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 5 | 1 kWh el 1.260 kWh fjernvarme | 1.100 kr. |
| 16 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 6 | 1 kWh el 1.470 kWh fjernvarme | 1.300 kr. |
| 16 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. 7 | 1 kWh el 640 kWh fjernvarme | 600 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|--|--|---|
| 16 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til 8 kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 5 kWh el 2.340 kWh fjernvarme | 2.000 kr. |
| Bygning 12 Løberen 18-22: | | |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 0 | 370 kWh fjernvarme | 400 kr. |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 1 | 2 kWh el 1.170 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 2 | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 3 | 670 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 4 | 130 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 17 Isolering af varmfordelingsrør 5 | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 17 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. 6 | 3 kWh el 1.160 kWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 7 | 60 kWh fjernvarme | 49 kr. |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 8 | 320 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 17 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 9 | 80 kWh fjernvarme | 66 kr. |
| 18 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 0 | 440 kWh fjernvarme | 400 kr. |
| 18 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 1 | 140 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 18 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 2 | 1.330 kWh fjernvarme | 1.200 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|--|--|---|
| 18 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. 3 | 2 kWh el 990 kWh fjernvarme | 900 kr. |
| 18 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til 4 kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 7 kWh el 2.210 kWh fjernvarme | 1.900 kr. |
| Bygning 13 Løberen 23-25: | | |
| 18 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 6 | 1 kWh el 220 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 18 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 7 | 2 kWh el 650 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 18 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 8 | 1 kWh el 120 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 18 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 9 | 1 kWh el 440 kWh fjernvarme | 400 kr. |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 0 | 1 kWh el 60 kWh fjernvarme | 51 kr. |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 1 | 1 kWh el 60 kWh fjernvarme | 51 kr. |
| 19 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. 2 | 2 kWh el 610 kWh fjernvarme | 600 kr. |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer 3 | 30 kWh fjernvarme | 24 kr. |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 4 | 1 kWh el 320 kWh fjernvarme | 300 kr. |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 5 | 1 kWh el 140 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre 6 | 1 kWh el 140 kWh fjernvarme | 200 kr. |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i facadeparti 7 | 1 kWh el 800 kWh fjernvarme | 700 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

| Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 19 Isolering af varmfordelingsrør 8 | 10 kWh fjernvarme | 8 kr. |
| 19 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm. 9 | 2 kWh el 730 kWh fjernvarme | 700 kr. |
| 20 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til 0 kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 5 kWh el 1.390 kWh fjernvarme | 1.200 kr. |

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligbebyggelsen er opført i 1986 og i betragtning af dette i normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres enkelte energiøkonomiske rentable forbedringer i bygningerne. Forbedringerne som er rentable er isolering af uisolerede rør ved fjernvarmeunits, og dette arbejde kunne eventuelt udføres af andelshaverne selv.

Fælles udelys betales og vedligeholdes af kommunen, og der er monteret automatik.

Boligbebyggelsen omfatter 12 rækkehusblokke og et fælleshus. Rækkehusblokkene er i henholdsvis 1, 2 og 3 etager. Bebyggelsen har samlet 47 boliger

De enkelte boligers vand og el-forbrug er ikke omfattet af energimærkningen.

Det er beboerne selv som står for de månedlige aflæsninger, og derfor er det ikke muligt at kontrollere om alle udfører disse aflæsninger.

Alle boligerne afregner varme-, el- og vandforbrug individuelt efter egne målere som er placeret ved fjernvarmeunits i boligerne. Derfor er der ikke et samlet fælles varmekonsum, og det er valgt at indtaste det beregnede fjernvarmekonsum under oplyst forbrug, således at der er anført et anslået årligt varmekonsum for typelejlighederne.

Der er ikke tastet fælles forbrug for el og vand.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 6: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 22: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 45: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 59: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 75: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 89: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Loft mod tag er isoleret med 175 mm mineraluld.

Forslag 99: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 115: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 131: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 143: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Forslag 161: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 176: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 192: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

• **Ydervægge**

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 16: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 17: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 36: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 37: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 54: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 55: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 66: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 67: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 81: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 82: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 96: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 97: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Forslag 107: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 108: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 124: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 125: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 140: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 141: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 152: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 153: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 167: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 168: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 183: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 184: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 120 mm mineraluld.

Forslag 199: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 200: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

• Vinduer, døre og ovenlys

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 2, 3, 4, 5, 7, 8 og 11: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 10, 12 og 13: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Forslag 14 og 15: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 19, 20, 21, 23, 24, 25 og 26: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 28, 29, 30, 32, 33 og 34: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 31 og 35: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 39, 40, 41, 42, 43, 44 og 53: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 46, 47, 49 og 50: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 48 og 51: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.

Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.

Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 57 og 58: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 60, 62, 63 og 64: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 61: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 69, 70, 71, 72, 73 og 74: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 76: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 77, 78 og 79: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 84, 85, 86, 87, 88 og 90: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 91: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 92, 94 og 95: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 100, 103, 104 og 105: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 101 og 102: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 110, 111, 112, 113, 114, 116 og 119: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 118, 122 og 123: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 120 og 121: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

termorude.

Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 127, 128, 129 og 132: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 133, 134, 135, 137 og 138: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 136 og 139: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 144: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 145, 146, 149 og 150: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 147 og 148: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 155, 156, 157, 158, 159 og 162: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Forslag 163, 165 og 166: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 164: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 170, 171, 172, 173, 174, 177 og 179: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 178 og 180: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 181 og 182: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 186, 187, 188, 189, 190, 191 og 193: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 194 og 196: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 195 og 197: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

- **Gulve og terrændæk**

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 9 Løberen 6-10:



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Linietaf langs ydervægsfundamenter
Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker.

Ventilation

• Ventilation

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

• Varmeanlæg

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

• **Varmt vand**

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.

Forslag 18: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.

Forslag 38: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.

Forslag 56: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.

Forslag 68: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.

Forslag 83: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.

Forslag 98: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolereet.

Forslag 109: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolereet.

Forslag 126: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolereet.

Forslag 142: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolereet.

Forslag 154: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolereet.

Forslag 169: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolereet.

Forslag 185: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Fordelingssystem

Bygning 1 Koppen 1-4:



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Eiby & Holmsgaard A/S

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 9: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 27: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 52: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 65: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 80: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 93: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 106: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 117: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 130: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 151: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 160: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 175: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.
På varmfeddelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Forslag 198: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Bygning 1 Koppen 1-4:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 2 Koppen 5-8:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 3 Koppen 9-11:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 4 Koppen 12-13:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 5 Koppen 14-17:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 6 Koppen 18-22:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 7 Koppen 23:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 8 Løberen 1-5:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 9 Løberen 6-10:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 10 Løberen 11-12:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 11 Løberen 13-17:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 12 Løberen 18-22:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 13 Løberen 23-25:

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1986
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 4212 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 4212 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Række/kædehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

| | |
|--------------|----------------------|
| Fjernvarme: | 0,83 kr. pr. kWh |
| El: | 2,00 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 70.443,75 kr. pr. år |

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeregningerne opgøres individuelt for hver bolig.

De enkelte lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Type | Areal i m ² | Gennemsnitligt årlige energiudgifter |
|--|------------------------|--------------------------------------|
| 2-værelses bolig på 55 m ² | 55 | 5.400 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 4-værelses bolig på 109 m ² | 109 | 10.800 kr. |
| 2-værelses bolig på 59 m ² | 59 | 5.800 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 5-værelses bolig på 119 m ² | 119 | 11.700 kr. |
| 2-værelses bolig på 69 m ² | 69 | 6.800 kr. |
| 2-værelses bolig på 59 m ² | 59 | 5.800 kr. |
| 2-værelses bolig på 69 m ² | 69 | 6.800 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 3-værelses bolig på 82 m ² | 82 | 8.100 kr. |
| 4-værelses bolig på 99 m ² | 99 | 9.800 kr. |
| 3-værelses bolig på 82 m ² | 82 | 8.100 kr. |
| 4-værelses bolig på 99 m ² | 99 | 9.800 kr. |
| Fælleshus på 228 m ² | 228 | 22.400 kr. |
| 2-værelses bolig på 55 m ² | 55 | 5.400 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 4-værelses bolig på 99 m ² | 99 | 9.800 kr. |
| 4-værelses bolig på 109 m ² | 109 | 10.800 kr. |
| 2-værelses bolig på 59 m ² | 59 | 5.800 kr. |
| 2-værelses bolig på 69 m ² | 69 | 6.800 kr. |
| 4-værelses bolig på 99 m ² | 99 | 9.800 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 3-værelses bolig på 82 m ² | 82 | 8.100 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

| Type | Areal i m ² | Gennemsnitligt årlige energiudgifter |
|--|------------------------|--------------------------------------|
| 4-værelses bolig på 99 m ² | 99 | 9.800 kr. |
| 2-værelses bolig på 55 m ² | 55 | 5.400 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 4-værelses bolig på 109 m ² | 109 | 10.800 kr. |
| 2-værelses bolig på 55 m ² | 55 | 5.400 kr. |
| 3-værelses bolig på 83 m ² | 83 | 8.200 kr. |
| 4-værelses bolig på 109 m ² | 109 | 10.800 kr. |



Energimærkning nr.: 200024078
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2009
Energikonsulent: Michael Damsted Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Eibye & Holmsgaard A/S

Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m², skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.

Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| Energikonsulent: | Michael Damsted Andersen | Firma: | Eibye & Holmsgaard A/S |
| Adresse: | Irlandsvej 5, 1.sal 2300 København S. | Telefon: | 32970107 |
| E-mail: | mda@eogh.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 25-06-2009 |

Energikonsulent nr.: 103243

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.