



Videncenter for
energibesparelser i bygninger



ENERGILØSNINGER

til installationer

Videncenter for energibesparelser i bygninger – opdateret december 2011



Kom godt i gang med energirenovering

Nu er det blevet nemmere at komme i gang med energirenovering.

Energiløsningerne, som du finder her i kataloget, er udviklet af Videncenter for energibesparelser i bygninger. De giver dig praktiske anvisninger på, hvordan der opnås en god energistandard i eksisterende bygninger.

Der er energiløsninger til stort set alle bygningsdele og installationer. I dette katalog finder du energiløsninger til installationer, mens energiløsninger til klimaskærmen er samlet i et andet tilsvarende katalog.

De er fuldt opdaterede i forhold til BR 10 og giver svar på, hvordan bygningen gøres mere energirigtig, hvor store besparelser der kan opnås, og hvordan arbejdet udføres korrekt.

Med energiløsningerne i hånden er det lettere at få bygningsejerne interesserede i energiforbedringer og finde ud af, hvad der kan gøres i en konkret bygning.

Ved hjælp af energiløsningerne kan du lave dine egne beregninger for en konkret bygning, eller du kan benytte beregneren, som ligger på vores hjemmeside.

Har du spørgsmål til stort eller småt omkring energieffektivisering af bygninger, og hvordan det gennemføres, er vores telefoner åbne dagligt.

Ring til os på telefon **7220 2255**

Åbent hver dag mellem mandag-torsdag 9-16,
fredag 9-15. Du kan også skrive til

info@byggeriogenergi.dk

Find yderligere information og beregner på

www.byggeriogenergi.dk



Katalog for installationer

VARMEINSTALLATION

• Efterisolering af rør, ventiler m.m. i bryggers/kælderrum	5
• Efterisolering af rør - varmt brugsvand	10
• Efterisolering af rør - varmeanlæg	14
• Styring af cirkulationspumpe - varmt brugsvand	16
• Udskiftning af cirkulationspumpe - varmeanlæg	19
• Udskiftning af gaskedel	23
• Udskiftning af oliekedel	29
• Udskiftning af fjernvarmeunit	35
• Solvarmeanlæg til varmt brugsvand	39
• Solvarmeanlæg til varmt brugsvand og opvarmning	43
• Konvertering til jordvarme	47
• Konvertering til fjernvarme	53
• Konvertering til gas	60
• Konvertering til luft-vand-varmepumpe	67
• Udskiftning af radiatorventiler	73
• Vejrkompensering og natsænkning	78
• Udskiftning af varmtvandsbeholder	82

VENTILATION OG TÆTNING

• Ventilationsanlæg med varmegenvinding	89
---	----

ELINSTALLATIONER

• Styring af udendørs belysning	95
• Solcelleanlæg til elproduktion	99

Katalog for klimaskærm

Energiløsninger for klimaskærm er udgivet i et andet katalog, hvor der kan findes energiløsninger for følgende - eller find dem på www.byggeriogenergi.dk:

TAG OG LOFT

- Efterisolering af fladt tag
- Efterisolering af loft
- Efterisolering af skunk
- Efterisolering af tagrem
- Efterisolering af skråvæg/loft til kip - indefra
- Efterisolering af skråvæg/loft til kip - udefra
- Udskiftning af ovenlyskupler
- Udskiftning af ovenlysvinduer

FACADE

- Udskiftning af termovinduer
- Energiforbedring af vinduer med koblede ruder
- Udskiftning af termoruder
- Energiforbedring af vinduer med forsatsrammer
- Energiforbedring af vinduer med koblede rammer
- Udskiftning af vinduer med et lag glas

- Udskiftning af yderdøre
- Hulmursisolering
- Udvendig efterisolering af let ydervæg
- Indvendig efterisolering af let ydervæg
- Udvendig efterisolering af tung ydervæg
- Indvendig efterisolering af tung ydervæg

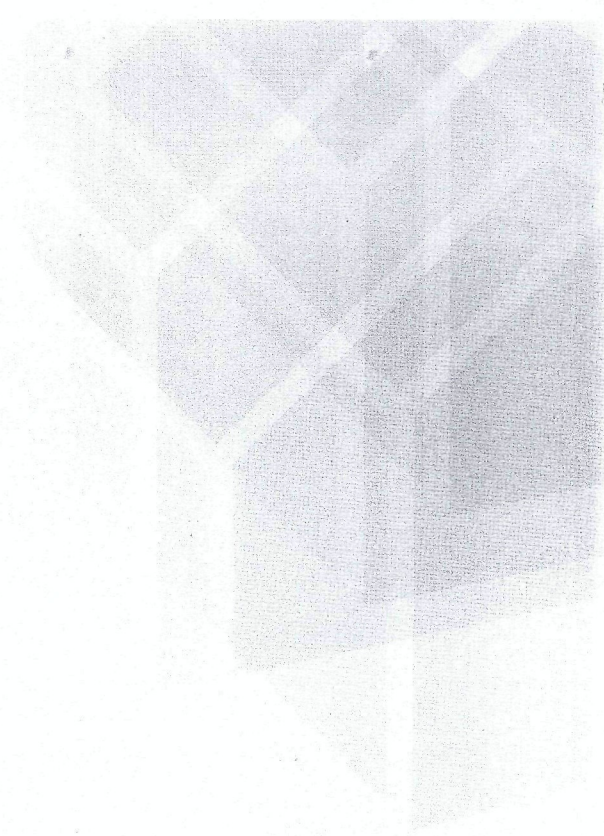
GULV, SOKKEL/FUNDAMENT OG KÆLDER

- Efterisolering af sokkel
- Efterisolering af terrændæk
- Efterisolering af kældergulv
- Efterisolering af gulv over krybekælder
- Indvendig efterisolering af kældervæg
- Udvendig efterisolering af kældervæg
- Gulv over uopvarmet kælder

VENTILATION

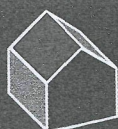
- Ventilation skal der til

FRA LAMBDÆVÆRDI TIL ISOLERINGS- TYKKELSER



Videncenter for energibesparelser i bygninger – VEB
– samler og formidler viden om konkrete og praktiske
muligheder for at reducere energiforbruget i bygninger.
Videncentret medvirker til, at byggeriets parter opnår
flere kvalifikationer og nye værktøjer til at gennemføre
energibesparende tiltag i bygninger.

Hermed understøtter Videncentret den samlede
energispareindsats i Danmark.



Videncenter for
energibesparelser i bygninger

Gregersensvej 1 • Bygning 2 • 2630 Taastrup • Tlf. 7220 2255 • www.ByggeriOgEnergi.dk