

Energimærkningscertifikat reg.nr. 509-1

for facadevinduer



Virksomhed:

Outrup Vinduer & Døre A/S

Outrupstræde 31
7900 Nykøbing Mors

Produktsystem:

Outrup 2-lags C

Materialegruppe:

Træ – System 2 ØKO

Energiklasser for produktsystem

| Energiltalskud E_{ref} | Klasse | Mærkning |
|----------------------------|--------|----------|
| $0 \leq E_{ref}$ | A | C |
| $-17 \leq E_{ref} < 0$ | B | |
| $-33 \leq E_{ref} < -17$ | C | |
| $-55 \leq E_{ref} < -33$ * | D | |
| $-60 \leq E_{ref} < -55$ * | E | |
| $E_{ref} < -60$ * | F | |

Beregningen af energiltalskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i bilag 6 i BR10. Energimærkningen og det beregnede energiltalskud har derfor kun gyldighed i Danmark.

Produktsystemets E_{ref} - værdi afrundes til heltal inden klassificering.

* Vinduer klassificeret i energiklasse D eller dårligere er som hovedregel kun lovlige at anvende i byggeri, der ikke er omfattet af BR10.

Standardsprosse

| Linjetab | Kategori | Mærkning |
|---|------------------|------------|
| $\leq 0,010$ | Lavenergisporsse | |
| $> 0,010$ | Energisporsse | ✓ |
| Bredde på standardsprosse | | 27 mm |
| Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side) | | 0,029 W/mK |

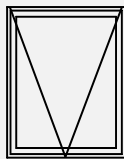
For vinduer med mange sprosser (palævinduer) er det vigtigt at vælge en energimæssig god sprosse (dvs. tynde sprosser med et lille linjetab).

Gennemgående sprosser må ikke anvendes i et energimærket produktsystem, men er dog tilladt, hvis de er nødvendige for bæreevnen eller som nødvendig adskillelse mellem 2 rudetyper, typisk ved større vinduesrammer med store rudedelers.

Energidata for produktsystem

Referencevindue:

1-fløjet vindue med oplukkelig ramme i den europæiske standardstørrelse 1,23 x 1,48 m



| | |
|--|--------------------------|
| $E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$ | -30,1 kWh/m ² |
| U_w : U-værdi | 1,33 W/m ² K |
| g_w : solenergitransmittans | 0,46 |
| A_g/A_w : glasandel | 0,74 |

| | | |
|---|-------------------------|--|
| Standardrude: | 2-lags rude 4-15-4 mm | |
| U_g : center U-værdi | 1,12 W/m ² K | |
| g_g : solenergitransmittans | 0,62 | |
| LT : lystransmittans | 0,79 | |
| L_{λ} : ækv. varmeledningsevne spacer | 0,3425 W/mK | |

Er vinduessystemet underlagt kontrol i henhold til:

| | | |
|--|----|-----|
| Gældende udgave af Vinduesindustriens Tekniske Bestemmelser for fremstilling af vinduer og yderdøre. | Ja | Nej |
| | ✓ | |

Det attesteres herved at:

- Virksomheden kan beregne produkternes aktuelle energidata.
- Virksomhedens dokumentation kontrolleres årligt af et uvildigt organ.
- Energidata er dokumenteret med testrapporter fra et notificeret eller et af Energimærkningsordningen anerkendt organ.
- Poste er udført i overensstemmelse med karm og ramme i produktsystemet.

Dette certifikat er gyldigt til 1. februar 2013

27. april 2011

Dato

Henrik Birch

For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk