

# Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg.nr. 507-22



|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virksomhed</b>                                                        |
| <b>Idealcombi A/S</b><br>Nørre Allé 51, 7760 Hurup<br>CVR nr.: 2582 9328 |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Produktsystem</b>       |
| <b>Frame IC (medi g 2)</b> |
| <b>Materialegruppe</b>     |
| <b>Træ/Alu</b>             |

| Energiklasser for produktsystem |              |          |
|---------------------------------|--------------|----------|
|                                 | Energiklasse | Mærkning |
| $0 \leq E_{ref}$                |              |          |
| $-17 \leq E_{ref} < 0$          |              |          |
| $-33 \leq E_{ref} < -17$        |              |          |
| $-55 \leq E_{ref} < -33$ *      |              |          |
| $-60 \leq E_{ref} < -55$ *      |              |          |
| $E_{ref} < -60$ *               |              |          |

Beregningen af energitilskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i BR18 (§258). Produktsystemets  $E_{ref}$ -værdi afrundes til heltal inden klassificering.

\* Referencevinduet klassificeret i energiklasse A er mindstekravet til helårsbeboelse, både ved nybyggeri og vinduesudskiftning. Energiklasse B eller dårligere kan som hovedregel kun anvendes til sommerhuse m.v., hvor kravet er  $U_w \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  for det specifikke vindue.

|                                                                                                                                                                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Energidata for produktsystem</b><br><b>Referencevindue - definition:</b><br>1-fløjet vindue med oplukkelig ramme i den europæiske standardstørrelse 1,23 x 1,48 m. |                          |
| $E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$                                                                                                                        | +9,3 kWh/m <sup>2</sup>  |
| $U_w$ : U-værdi (vindue)                                                                                                                                              | 0,75 W/m <sup>2</sup> ·K |
| $g_w$ : Solenergitransmittans (vindue)                                                                                                                                | 0,39                     |
| $F_f$ : Glasandel ( $A_g / A_w$ )                                                                                                                                     | 0,74                     |

|                                                                                                                                      |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Standardrude for produktsystem</b><br><b>Standardrude – definition:</b> Ruden som anvendes som produktionssystemets primære rude. |                          |
| 3-lags rude: 4-18-4-18-4                                                                                                             |                          |
| $U_g$ : Center U-værdi (rude)                                                                                                        | 0,52 W/m <sup>2</sup> ·K |
| $g_g$ : Solenergitransmittans (rude)                                                                                                 | 0,53                     |
| $LT_g$ : Lystransmittans (rude)                                                                                                      | 0,74                     |
| $\lambda_{eq}$ : ækv. varmeledningsevne (spacer)                                                                                     | 0,40/0,14 W/m·K          |

| <b>Standardsprosse</b>                      |                                         |             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Kategori                                    | Linietab                                | Mærkning    |
| Lavenergisporsse                            | $\leq 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ | ✓           |
| Energisporsse                               | $> 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$    |             |
| Bredde på standardsprosse                   |                                         | 23 mm       |
| Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side) |                                         | 0,000 W/m·K |

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.

|                                                                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Er vinduessystemet underlagt kontrol i henhold til gældende udgave af de Tekniske Bestemmelser for DVV | 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 EU-notificeret eller et af Energimærkningsordningen anerkendt organ.
- Poste er udført i samme materialer som karm og ramme i produktsystemet.

**Dette certifikat er gyldigt til 1. april 2023**

07.04.2021  
Dato For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se [www.energivinduer.dk](http://www.energivinduer.dk)