

Energimærkningscertifikat for facadevinduer



Reg.nr. 511-12

| |
|--|
| Virksomhed |
| Rational Vinduer A/S Dalgas Allé 7 7400 Herning CVR: 4037 1818 |

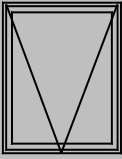
| |
|---------------------------------|
| Produktsystem |
| Rational® AURAPLUS BASIC |
| Materialegruppe |
| Træ/ALU |

Energiklasser for produktsystem

| Energiklasse | Mærkning |
|----------------------------|----------|
| $0 \leq E_{ref}$ | A |
| $-17 \leq E_{ref} < 0$ | 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 energitilskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i BR18 (§ 258). Energimærkningen og det beregnede energitilskud har derfor kun gyldighed i Danmark. Produktsystemets E_{ref} - værdi afrundes til heltal inden klassificering.

* Vinduer klassificeret i energiklasse C eller dårligere er som hovedregel kun lovlige at anvende i byggeri, der ikke er omfattet af BR18.

| | |
|--|--|
| Energidata for produktsystem |  |
| Referencevindue - definition: 1-fløjet vindue med oplukkelig ramme i den europæiske standardstørrelse 1,23 x 1,48 m. | |
| $E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$ | -14,1 kWh/m ² |
| U_w : U-værdi (vindue) | 1,33 W/m ² ·K |
| g_w : Solenergitransmittans (vindue) | 0,54 |
| F_f : Glasandel (A_g / A_w) | 0,74 |

| | |
|--|--------------------------|
| Standardrude for produktsystem | |
| Standardrude – definition: Ruden som anvendes som produktionssystemets primære rude. | |
| 2-lags rude: 4-24-4 | |
| U_g : Center U-værdi (rude) | 1,21 W/m ² ·K |
| g_g : Solenergitransmittans (rude) | 0,73 |
| LT_g : Lystransmittans (rude) | 0,82 |
| λ_{eq} : ækv. varmeledningsevne (spacer) | 0,40/0,30 W/m·K |


| | | |
|---|--------------------|-----------------|
| Standardsprosse | | |
| Kategori | Linietab | Mærkning |
| Lavenergisprosse | $\leq 0,010$ W/m·K | |
| Energisprosse | $> 0,010$ W/m·K | ✓ |
| Bredde på standardsprosse | | 31 mm |
| Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side) | | 0,020 W/m·K |

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

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: |
| <ul style="list-style-type: none">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 2021 | |
|  | |
| 01.02.2019 | Dato |
| | For Energimærkningsordningen |

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk