

# Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg.nr. 510-2.5



## Virksomhed

### VELFAC

Varemærke brugt under licens af:  
DOVISTA A/S Bygholm Søpark 21D DK-8700 Horsens  
CVR nr. 21 14 75 83

## Produktsystem

VELFAC Ribo Træ A

## Materialegruppe

Træ/2ØKO

## Energiklasser for produktsystem

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

Beregnings af energitilskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i BR18 (§258).

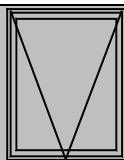
Produktsystemets  $E_{ref}$ -værdi afrundes til heltal inden klassificering.

\* 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.

## Energidata for produktsystem

### Referencevindue - definition:

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



$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	+7,5 kWh/m <sup>2</sup>
$U_w$ : U-værdi (vindue)	0,77 W/m <sup>2</sup> ·K
$g_w$ : Solenergitransmittans (vindue)	0,39
$F_f$ : Glasandel ( $A_g / A_w$ )	0,74

## Standardrude for produktsystem

**Standardrude – definition:** Ruden som anvendes som produktionssystemets primære rude.

3-lags rude: 4-20-4-20-4

$U_g$ : 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)	0,40/0,31 W/m·K

## Standardsprosse

Kategori	Linietab	Mærkning
Lavenergisprosse	$\leq 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	
Energisprosse	$> 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	✓
Bredde på standardsprosse		31 mm
Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side)		0,016 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. marts 2027

01.03.2025

Dato For Energimærkningsordningen

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