

# Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg.nr. 535-2.2



## Virksomhed

Ejnar Christiansen Sølsted A/S  
Ribelandevej 84, 6270 Tønder  
CVR nr.: 58298719

## Produktsystem

EC Ud +

## Materialegruppe

Plast

## Energiklasser for produktsystem

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

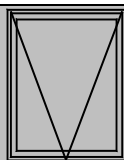
Beregningen af energitilskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i BR18 (§258). Produktsystemets  $E_{ref}$ -værdi afrundes til heltal inden klassificering.

\* 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.

## Energidata for produktsystem

### Referencevindue - definition:

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



$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	+7,0 kWh/m <sup>2</sup>
$U_w$ : U-værdi (vindue)	0,82 W/m <sup>2</sup> ·K
$g_w$ : Solenergitransmittans (vindue)	0,41
$F_f$ : Glasandel ( $A_g / A_w$ )	0,75

## Standardrude for produktsystem

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

3-lags rude: 4-15-4-15-4

$U_g$ : Center U-værdi (rude)	0,58 W/m <sup>2</sup> ·K
$g_g$ : Solenergitransmittans (rude)	0,55
$LT_g$ : Lystransmittans (rude)	0,71
$\lambda_{eq}$ : ækv. varmeledningsevne (spacer)	0,037 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	25 mm	
Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side)	W/m·K -	

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

Gennemgående sprosse 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 rudedelene.

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 2025

01.03.2023

Dato

For Energimærkningsordningen

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