

Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg.nr. 547-4



Virksomhed
Filial af Klarvinduer OÜ, Estland Vordrorffsvej 7, st. th., 1900 Frederiksberg CVR nr.: 36949139

Produktsystem
2-lags glas, træ/alu
Materialegruppe
Træ/Alu

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. Energiflasse 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.	
$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	-15,2 kWh/m ²
U_w : U-værdi (vindue)	1,31 W/m ² ·K
g_w : Solenergitransmittans (vindue)	0,53
F_f : Glasandel (A_g / A_w)	0,74

Standardrude for produktsystem	
Standardrude – definition: Ruden som anvendes som produktionssystemets primære rude.	
2-lags rude: 4-20-4	
U_g : Center U-værdi (rude)	1,15 W/m ² ·K
g_g : Solenergitransmittans (rude)	0,71
LT_g : Lystransmittans (rude)	0,83
λ_{eq} : ækv. varmeledningsevne (spacer)	0,4/0,14 W/m·K

Standardsprosse		
Kategori	Linjetab	Mærkning
Lavenergisporsse	$\leq 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	✓
Energisporsse	$> 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	
Bredde på standardsprosse		24 mm
Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side)		0,003 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 uvidligt 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 2023

23.03.2021
Dato For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk