

Energimærkningscertifikat for facadevinduer



Reg.nr. 531-5

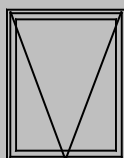
Virksomhed Hvidbjerg Vinduet A/S Østergade 24 7790 Hvidbjerg CVR: 1701 0344	Produktsystem ZelaLUX – 26 mm Materialegruppe Træ/Alu
--	--

Energiklasser for produktsystem

Energiklasse	Mærkning	
$0 \leq E_{ref}$	A	B 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.
$-17 \leq E_{ref} < 0$	B	
$-33 \leq E_{ref} < -17$	C	
$-55 \leq E_{ref} < -33$ *	D	
$-60 \leq E_{ref} < -55$ *	E	
$E_{ref} < -60$ *	F	

Energidata for produktsystem

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



$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	-8,4 kWh/m ²
U_w : U-værdi (vindue)	1,22 W/m ² ·K
g_w : Solenergitransmittans (vindue)	0,52
F_f : Glasandel (A_g / A_w)	0,81

Standardrude for produktsystem

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

2-lags rude: 4-18-4

U_g : Center U-værdi (rude)	1,14 W/m ² ·K
g_g : Solenergitransmittans (rude)	0,64
LT_g : Lystransmittans (rude)	0,82
λ_{eq} : ækv. varmeledningsevne (spacer)	0,4/0,28 W/m·K

Standardsprosse

Kategori	Linietab	Mærkning
Lavenergisprosse	$\leq 0,010$ W/m·K	
Energisprosse	$> 0,010$ W/m·K	✓
Bredde på standardsprosse		25 mm
Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side)		0,018 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:

- 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	For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk