

Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg.nr. 519-13



Virksomhed
JNA Vinduer og Døre A/S Kratholmvej 27, 5260 Odense S CVR nr.: 1383 3583

Produktsystem
2-lags Premium Træ/Alu
Materialegruppe
Træ/Alu

Energiklasser for produktsystem		
	Energiklasse	Mærkning
$0 \leq E_{ref}$	A	B
$-17 \leq E_{ref} < 0$	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 bilag 6 i BR15. 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 lovligt at anvende i byggeri, der ikke er omfattet af BR15.

Energidata for produktsystem	
Referencevindue - definition: 1-fløjet vindue med oplukkelig ramme i den europæiske standardstørrelse 1,23 x 1,48 m.	
$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	-12,1 kWh/m ²
U_w : U-værdi (vindue)	1,34 W/m ² ·K
g_w : Solenergitransmittans (vindue)	0,55
F_f : Glasandel (Ag / Aw)	0,76

Standardrude for produktsystem	
Standardrude – definition: Ruden som anvendes som produktionssystemets primære rude.	
2-lags rude: 4-16-4	
U_g : Center U-værdi (rude)	1,17 W/m ² ·K
g_g : Solenergitransmittans (rude)	0,73
LT_g : Lystransmittans (rude)	0,82
λ_{eq} : ækv. varmeledningsevne (spacer)	0,40/0,28 W/m·K

Standardsprosse		
Kategori	Linjetab	Mærkning
Lavenergisporsse	$\leq 0,010$ W/m·K	
Energisporsse	$> 0,010$ W/m·K	✓
Bredde på standardsprosse		25 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 Via DVV-certifikat: 232-P	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 noticeret eller et af Energimærkningsordningen anerkendt organ.
- Poste er udført i overensstemmelse med karm og ramme i produktsystemet.

Dette certifikat er gyldigt til 1. februar 2019

01.07.2016
Dato For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk