

Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg. nr. 531-1



Virksomhed
Hvidbjerg Vinduet A/S Østergade 24 7790 Hvidbjerg

Produktsystem
Alux e

Materialegruppe
Træ/Alu

Energiklasse for produktsystem

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

Beregningerne af energitilskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i bilag 6 BR10. Energimærkningen og det beregnede energitilskud har derfor kun gyldighed i Danmark. Produktsystemets Eref-værdi afrundes til heltal inden klassificering.

* Vinduer klassificeret i energiklasse D eller dårligere er som hovedregel kun lovligt at anvende i byggeri, der ikke er omfattet af BR10.

Energidata for produktsystem	
Referencevindue - definition: 1-fløjet vindue med oplukkelig ramme i den europæiske standardstørrelse 1,23 x 1,48 m	
$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	+7,7 kWh/m ²
U_w : U-værdi (vindue)	0,79 W/m ² K
g_w : Solenergitransmittans (vindue)	0,40
F_f : Glasandel (Ag/Aw)	0,76

Standardrude for produktsystem	
Standardrude - definition: Ruden som anvendes som produktsystemets primære rude.	
3 lags rude: 4-18-4-18-4	
U_g : Center U-værdi (rude)	0,53 W/m ² K
g_g : Solenergitransmittans (rude)	0,53
LT_g : Lystransmittans (rude)	0,74
λ_{eq} : Ækv. varmeledningsevne (spacer)	0,40/0,28 W/mK

Standardsprosse		
Kategori	Linietab	Mærkning
Lavenergisporsse	$\leq 0,010$ W/mK	
Energisporsse	$> 0,010$ W/mK	✓
Bredde på standardsprosse		25 mm
Psi-værdi = linietab ved sprosse (pr.side)		0,011 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 iht. gældende udgave af de Tekniske Bestemmelser for DVV	Ja
---	----

Det attesteres herved at:
<ul style="list-style-type: none">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 konstruktivt identiske med karm og ramme i produktsystemet.

Dette certifikat er gyldigt indtil 31-01-2015	
03-04-2014	
Dato	For energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger se www.energivinduer.dk

© Certifikatet må ikke anvendes ved offentlige tilgængelige registreringer uden skriftlig tilladelse fra virksomheden