

# Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg. nr. 531-4



<b>Virksomhed</b>
Hvidbjerg Vinduet A/S Østergade 24 7790 Hvidbjerg

<b>Produktsystem</b>
Everluxx Classic e B

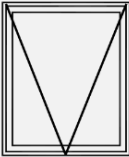
<b>Materialegruppe</b>
Plast

## Energiklasse for produktsystem

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

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.

<b>Energidata for produktsystem</b>	
<b>Referencevindue - definition:</b> 1-fløjet vindue med oplukkelig ramme i den europæiske standardstørrelse 1,23 x 1,48 m	
$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	-16,9 kWh/m <sup>2</sup>
$U_w$ : U-værdi (vindue)	1,23 W/m <sup>2</sup> K
$g_w$ : Solenergitransmittans (vindue)	0,48
$F_i$ : Glasandel (Ag/Aw)	0,75

<b>Standardrude for produktsystem</b>	
<b>Standardrude - definition:</b> Ruden som anvendes som produktsystemets primære rude.	
2 lags rude: 4-16-4	
$U_g$ : Center U-værdi (rude)	1,12 W/m <sup>2</sup> K
$g_g$ : Solenergitransmittans (rude)	0,64
$LT_g$ : Lystransmittans (rude)	0,82
$\lambda_{eq}$ : Ækv. varmeledningsevne (spacer)	0,40/0,28 W/mK

<b>Standardsprosse</b>		
<b>Kategori</b>	<b>Linietab</b>	<b>Mærkning</b>
Lavenergisporsse	$\leq 0,010$ W/mK	
Energisporsse	$> 0,010$ W/mK	✓
Bredde på standardsprosse		28 mm
Psi-værdi = linietab ved sprosse (pr.side)		0,021 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
---	----

<b>Det attesteres herved at:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Virksomheden kan beregne produkternes aktuelle energidata.</li><li>Virksomhedens dokumentation kontrolleres årligt af et uvildigt organ.</li><li>Energidata er dokumenteret med testrapporter fra et notificeret eller et af Energimærkningsordningen anerkendt organ.</li><li>Poste er konstruktivt identiske med karm og ramme i produktsystemet.</li></ul>

<b>Dette certifikat er gyldigt indtil 31-01-2015</b>	
	
09-04-2014	For energimærkningsordningen

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

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