

Energimærkningscertifikat for facadevinduer

Reg.nr. 544-3



Virksomhed
NorDan Vinduer A/S Voldbjergvej 12 st. tv. 8240 Risskov CVR nr.: 4114 4041

Produktsystem
ND Ntech One IsoPlus
Materialegruppe
Træ/Alu

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

Beregnings 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.	
$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	+14,3 kWh/m ²
U_w : U-værdi (vindue)	0,71 W/m ² ·K
g_w : Solenergitransmittans (vindue)	0,40
F_f : Glasandel (Ag / Aw)	0,74

Standardrude for produktsystem Standardrude – definition: Ruden som anvendes som produktionssystemets 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)	0,54
LT_g : Lystransmittans (rude)	0,74
λ_{eq} : ækv. varmeledningsevne (spacer)	0,40/0,13 W/m·K

Standardsprosse		
Kategori	Linietab	Mærkning
Lavenergisprosse	$\leq 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	✓
Energisprosse	$> 0,010 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	
Bredde på standardsprosse		28 mm
Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side)		0,002 W/m·K

For vinduer med mange sprosse (palævinduer) er det vigtigt at vælge en energimæssig god sprosse (dvs. tynde sprosse med et lille linjetab).

Gennemgående sprosse 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 rudedel.

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 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. september 2025

01.09.2023
Dato For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk