

Energimærkningscertifikat reg.nr. 504-1

for facadevinduer



Virksomhed:

PROTEC Vinduer A/S

Nybovej 34

7500 Holstebro

Produktsystem:

PROTEC 7 Multi

Materialegruppe:

Træ/FRP

Energiklasser for produktsystem

Energiltalskud E_{ref}	Klasse	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 energiltalskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i bilag 6 i BR10. Energimærkningen og det beregnede energiltalskud har derfor kun gyldighed i Danmark.

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

Standardsprosse

Linietab	Kategori	Mærkning
$\leq 0,010$	Lavenergisporsse	✓
$> 0,010$	Energisporsse	
Bredde på standardsprosse		20 mm
Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side)		0 W/mK

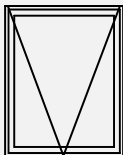
For vinduer med mange sprosser (palævinduer) er det vigtigt at vælge en energimæssig god sprosse (dvs. tynde sprosser med et lille linjetab).

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.

Energidata for produktsystem

Referencevindue:

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



Standardrude: 3 lags rude 4-12-4-12-4 mm

U_g : center U-værdi	0,72 W/m ² K
g_g : solenergitransmittans	0,49
LT : lystransmittans	0,71
L_{λ} : ækv. varmeledningsevne spacer	0,3375 W/mK

$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	-17,2 kWh/m ²
U_w : værdi	1,01 W/m ² K
g_w : solenergitransmittans	0,38
A_g/A_w : glasandel	0,77

Er vinduessystemet underlagt kontrol

i henhold til Vinduesindustriens Tekniske Bestemmelser for fremstilling af vinduer og yderdøre 7.udgave, rev. 2 – 2010

Ja Nej



Det attesteres herved at:

- Virksomheden kan beregne produkternes aktuelle energidata.
- Virksomhedens dokumentation kontrolleres årligt af et uvidigt 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 2013

25. marts 2011

Dato

For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk