

Energimærkningscertifikat reg.nr. 509-1

for facadevinduer



Virksomhed:

Outrup Vinduer & Døre A/S

Outrupstræde 31
7900 Nykøbing Mors

Produktsystem:

Outrup 2-lags C

Materialegruppe:

Træ – System 2 ØKO

Energiklasser for produktsystem

Energiltalskud E_{ref}	Klasse	Mærkning
$0 \leq E_{ref}$	A	C
$-17 \leq E_{ref} < 0$	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.

Produktsystemets E_{ref} - værdi afrundes til heltal inden klassificering.

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

Standardsprosse

Linietaf	Kategori	Mærkning
$\leq 0,010$	Lavenergisporsse	
$> 0,010$	Energisporsse	✓
Bredde på standardsprosse		27 mm
Psi-værdi = linietaf ved sprosse (pr. side)		0,029 W/mK

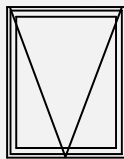
For vinduer med mange sprosse (palævinduer) er det vigtigt at vælge en energimæssig god sprosse (dvs. tynde sprosse med et lille linietaf).

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.

Energidata for produktsystem

Referencevindue:

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



$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	-30,1 kWh/m ²
U_w : U-værdi	1,33 W/m ² K
g_w : solenergitransmittans	0,46
A_g/A_w : glasandel	0,74

Standardrude:	2-lags rude 4-15-4 mm
U_g : center U-værdi	1,12 W/m ² K
g_g : solenergitransmittans	0,62
LT : lystransmittans	0,79
L_{λ} : ækv. varmeledningsevne spacer	0,3425 W/mK

Er vinduessystemet underlagt kontrol i henhold til:

Gældende udgave af Vinduesindustriens Tekniske Bestemmelser for fremstilling af vinduer og yderdøre.	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 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

27. april 2011

Dato

For Energimærkningsordningen

Henrik Birch

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk

Energimærkningscertifikat reg.nr. 509-3

for facadevinduer



Virksomhed:

Outrup Vinduer & Døre A/S

Outrupstræde 31
7900 Nykøbing Mors

Produktsystem:

Outrup 3-lags A

Materialegruppe:

Træ – System 2 ØKO

Energiklasser for produktsystem

Energiltalskud E_{ref}	Klasse	Mærkning
$0 \leq E_{ref}$	A	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	

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.

Produktsystemets E_{ref} - værdi afrundes til heltal inden klassificering.

* 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		25 mm
Psi-værdi = linjetab ved sprosse (pr. side)		0,016 W/mK

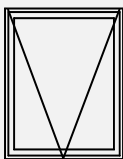
For vinduer med mange sprosser (palævinduer) er det vigtigt at vælge en energimæssig god sprosse (dvs. tynde sprosser med et lille linjetab).

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 rudedelene.

Energidata for produktsystem

Referencevindue:

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



Standardrude:	3-lags rude 4-14-4-14-4 mm
U_g : center U-værdi	0,73 W/m ² K
g_g : solenergitransmittans	0,62
LT_g : lystransmittans	0,73
L_{λ} : ækv. varmeledningsevne spacer	0,341 W/mK

$E_{ref} = 196,40 \cdot g_w - 90,36 \cdot U_w$	+7,6 kWh/m ²
U_w : U-værdi	0,94 W/m ² K
g_w : solenergitransmittans	0,47
F_f : glasandel (A_g/A_w)	0,76

Er vinduessystemet underlagt kontrol i henhold til:

Gældende udgave af Vinduesindustriens Tekniske Bestemmelser for fremstilling af vinduer og yderdøre.

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 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

22. december 2011

Dato

For Energimærkningsordningen

For yderligere oplysninger: se www.energivinduer.dk

Werte nach EN ISO 10077-1-2:		Glas:	Rahmen	Glasrand	Sprosse
		U_g	U_f	Ψ	Ψ
BV:		0,73+0,64	1,20	0,035	0,000

alle Werte
von Pos. 1



Werte Dänisches Fenster

U-Wert - Berechnung					Ergebnisse					
Bezeichnung	Pos.	Anz.	Rohbaumaße		Glasrand m	FECON Sprosse m	Fensterfläche m ²	Glasfläche m ²	U-Wert Fenster W/(m ² K)	Glasanteil je Fenster %
			Breite	Höhe						
OF 1/1, 1-flg., U _g 0,73 WqmK	1	1	1,230	1,480	4,68	0,00	1,82	1,36	0,940	0,74
OF 1/1, 1-flg. U _g 0,64 WqmK	1	1	1,230	1,480	4,68	0,00	1,82	1,36	0,873	0,74

die angegebenen Werte sind Richtwerte