



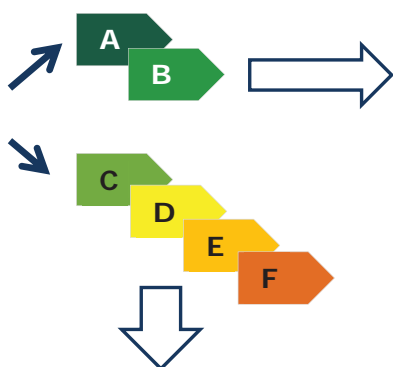
# ER DINE VINDUER KLAR TIL **BR15**?



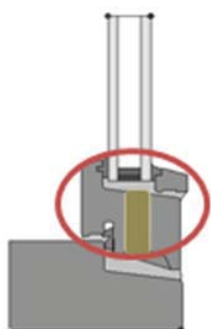
Fra 1. januar 2015 forventes kravet til vinduers Eref-værdi at blive strammet til  $-17\text{kWh/m}^2$  pr år. I forhold til energimærkingen for facadevinduer svarer det til at vinduer med Energiklasse C eller dårligere ikke er lovligt til BR15 byggeri.

## Dit vindue?

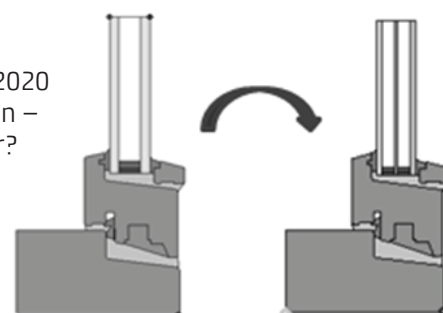
Med udgangspunkt i din nuværende dokumentation af U-værdien for vinduets ramme/karm konstruktion ( $U_f$ ), vinduets linjetab ( $\Psi$ ) samt vinduets Eref-værdi vurderes om kravene i BR15 kan overholdes



**BR15** pakke  
Opdatering af konstruktion (f.eks. ændring af rude, pakning, isolering i ramme)



**BR20** pakke  
På vejen mod 2020  
En konstruktion – 2 energiklasser?

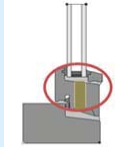
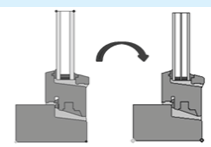


Læs mere om pakkerne på bagsiden



Begynd allerede nu at overveje, hvordan dine vinduer kan komme til at leve op til de forventede stramninger af energikravene i **BR15**. Vi har sammensat 2 forskellige pakker som inspiration til hvordan vi kan hjælpe dig på vej til at klare kravene.

Endvidere kan vi tilbyde at få dine vinduer optaget i Energimærkningsordningen for facadevinduer samt få dine beregnede snit opdateret på hjemmesiden [www.eref.dk](http://www.eref.dk)

Ydelse	BR15 pakke	BR20 pakke
		
Analyse af tiltag for at klare 2015-krav (f.eks. isolering i ramme/karm)	✓	✓
Energiberegning af vindue iht. EN ISO 10077-2 – <b>2015 konstruktion</b> (snit for oplukkeligt vindue: top, bund, sider og sprosse - $U_f$ , $\Psi$ , $t_{oi}$ )	✓	✓
Analyse af mulige tiltag til at klare 2020-krav (f.eks. kombination af isolering i ramme/karm og rudeskifte)		✓
Energiberegning af vindue iht. EN ISO 10077-2 - <b>2020-konstruktion</b> (snit for oplukkeligt vindue: top, bund, sider og sprosse - $U_f$ , $\Psi$ , $t_{oi}$ )		✓
Verificeret dokumentation iht. EN 14351-1 (CE-mærkning)	✓	✓
Rapportgrundlag til myndighedskrav (bygningsreglement)	✓	✓
<b>Pris</b>	<b>10.000kr</b>	<b>15.000kr</b>

Tillægsydelser til pakkerne:

Optagelse i Energimærkningsordningen for Facadevinduer

**Pris: 3.000kr**

Optagelse af 1. certifikat i Energimærkningsordningen

**Pris: 2.000kr**

Teknologisk Institut opdaterer de nye snitværdier på [www.eref.dk](http://www.eref.dk)

**Pris: 500kr**

Alle priser er ekskl. moms og gældende indtil 31/12 2013.

Priserne for pakkerne tager udgangspunkt i, at der foreligger beregninger af den nuværende konstruktion.

---

Ring allerede i dag og hør hvordan vi kan hjælpe dig i gang:

Teknologisk Institut, Bæredygtigt Byggeri

**Pernille Brændstrup Andersen**

7220 1248 / [pbra@teknologisk.dk](mailto:pbra@teknologisk.dk)

**Lars Thomsen Nielsen**

7220 1116 / [ltn@teknologisk.dk](mailto:ltn@teknologisk.dk)