

# Energimærkning og energiklasser

Rationels vinduer er som standard energivinduer med en særlig konstruktion, der sikrer optimal isoleringsevne og energibesparelse. Produkterne er energimærket efter den frivillige energimærkningsordning, som er etableret af Vinduesindustrien. Rational kan levere A- og B-mærkede vinduer. Bygningsreglementet (BR18) stiller krav om, at vinduer til nybyg og renovering skal være A-mærket. B-mærket produkter må kun anvendes i sommerhuse og uopvarmede rum.

De fleste af Rationels A-mærkede produkter kan også leveres i Energiklasse 1 og 2. Energikravene til disse klasser er skrapere end kravene i BR18. Søger du tilskud til udskiftning af dine vinduer gennem Bygningspuljen, skal produktet leve op til kravene i Energiklasse 1 og 2.

Nedenfor er vist en oversigt over Rationels produkter med tekniske specifikationer vedr. glas, energiklasse og -værdier.

## A-mærket produktsystemer

Certifikat	Produktsystem	Rude	Energimærke	Energiklasse	Eref	Uw	Glas	Ug
511-1.7	Rational AURA 3-lags glas	Energy Std/Clear/Energy Std	A	1	+7,5	0,77	3-lags	0,52
511-22.1	Rational AURA 3-lags Extra 2	Energy EClaz/Clear/Energy Eclaz	A	2	+9,3	0,75	3-lags	0,49
511-2.7	Rational AURAPLUS 3-lags glas	Energy Std/Clear/Energy Std	A	1	+7,5	0,77	3-lags	0,52
511-18.2	Rational AURAPLUS 3-lags Extra 2	Energy EClaz/Clear/Energy Eclaz	A	2	+9,3	0,75	3-lags	0,49
511-10.2	Rational AURAPLUS IO	Energy Std/Clear/Energy Std	A		+2,9	0,82	3-lags	0,53
511-19.1	Rational AURAPLUS IO Extra	Energy Xtra/Clear/Energy Xtra	A	1	+12,8	0,84	3-lags	0,56
511-15.2	Rational FORMA 3-lags glas	Energy Std/Clear/Energy Std	A	1	+6,5	0,78	3-lags	0,53
511-21.1	Rational FORMA 3 lags Extra 2	Energy EClaz/Clear/Energy EClaz	A	2	+8,4	0,76	3-lags	0,50
511-16.2	Rational FORMAPLUS 3-lags glas	Energy Std/Clear/Energy Std	A	1	+5,6	0,79	3-lags	0,53
511-17.2	Rational FORMAPLUS 3-lags Extra	Energy Xtra/Clear/Energy Xtra	A	1	+15,5	0,81	3-lags	0,56
511-20.1	Rational FORMAPLUS 3-lags Extra 2	Energy EClaz/Clear/Energy Eclaz	A	2	+8,4	0,76	3-lags	0,50

## B-mærket produktsystemer

Certifikat	Produktsystem	Energimærke	Eref	Uw	Glas	Ug
511-11.1	Rational AURA 2-lags glas	B	-13,2	1,32	2-lags	1,21
511-12.1	Rational AURAPLUS 2-lags glas	B	-14,1	1,3	2-lags	1,21
511-13.1	Rational FORMA 2-lags glas	B	-13,2	1,32	2-lags	1,21
511-14.1	Rational FORMAPLUS 2-lags glas	B	-15	1,34	2-lags	1,21

## Energikrav i Bygningsreglement (BR18)

Energiklasse	Eref	Uw	Bemærk
Energimærke A	Min. 0 kWh/m <sup>2</sup> pr. år	Ingen specificeret krav	Lovpligtig til nybyg og renovering
Energimærke B	Min. -17 kWh/m <sup>2</sup> pr. år	Ingen specificeret krav	Må kun bruges til sommerhuse og uopvarmede rum

## Energikrav til Energiklasse 1 og 2

Energiklasse	Eref	Uw	Bemærk
Energiklasse 1	Min. 6 kWh/m <sup>2</sup> pr. år	< 0,84	Højere krav end i Bygningsreglement (BR18)
Energiklasse 2	Min. 6 kWh/m <sup>2</sup> pr. år	< 0,76	Højere krav end i Bygningsreglement (BR18)