

CLIMAPLUS® LUX

Optimal energibalance



CLIMAPLUS® LUX

Introduktion

I Bygningsreglement 2010 er der skærpede krav til vinduerne - der fokuseres nu på den samlede energibalance fremfor U-værdi.

Derfor lanceres PLANITHERM® LUX, som er det nyeste energiglas, der både er isolerende og samtidig også energibesparende.

Glastype

PLANITHERM® LUX leveres både i en 2-lags termorude, CLIMAPLUS® LUX, og i en 3-lags termorude, CLIMATOP® LUX. PLANITHERM® LUX er et glas med en lavemissiv belægning. Den tynde metalbelægning lader synligt lys og solenergi komme igennem glasset, men forhindrer varmen (langbølget stråling) indefra i at slippe ud. Metalbelægningen er en såkaldt blød belægning, hvorfor PLANITHERM® LUX altid anvendes i en termorude, således at belægningen er beskyttet.

CLIMATOP® LUX har en høj g-værdi (0,62)

og samtidig en lav U-værdi (0,7), dvs. at boligen får tilført meget gratis varme og samtidig er vel-isolerende. Denne kombination er rigtig god for energibalancen, som efterhånden kommer mere og mere i fokus. PLANITHERM® LUX er et af de bedste produkter til en termorude, hvis man kigger på energibalancen, fordi ruden tilfører så meget energi til rummet. Se Eref tabellen nedenfor.

Beregningen for energibalancen er et gennemsnit for, hvor meget energi et vindue med karm og ramme, anbragt i en gennemsnitsposition i forhold til syd, nord, øst og vest, lukker ud eller ind pr. m². Energi-balancen måles i kWh/m².

Anvendelse

CLIMAPLUS® LUX og CLIMATOP® LUX er velegnet i samtlige af boligens facader pga. den høje Eref værdi, og dermed den gode energibalance. Glasset har særligt 3

åbenlyse fordele:

1. PLANITHERM® LUX giver høj komfort. Ruden lukker maksimalt dags lys ind i rummet, og samtidig undgår man trækge-ner fra ruden, grundet den lave u-værdi. Dermed har PLANITHERM® LUX en høj Eref-værdi og dermed en fantastisk god energibalance.

2. PLANITHERM® LUX er godt for miljøet. Det reducerer CO₂ udslippet, grundet de gode termiske egenskaber og samtidig med glassets høje g-værdi, bringes gratis-varme ind i rummet.

3. PLANITHERM® LUX glasset har økonomiske fordele. Pga. den gode energi-balance, kan man skrue 1-2 grader ned for varmen, uden at mærke forskel, da der tilføres så meget gratisvarme gennem ruden. Dermed sparer man penge på var-meringen.

Rudeopbygning	CLIMAPLUS® LUX 4-16-4	CLIMATOP® LUX 4-16-4-16-4	CLIMAPLUS® ULTRA N 4-16-4	CLIMATOP® ULTRA N 4-16-4-16-4	CLIMAPLUS® ONE 4-16-4	CLIMATOP® ONE 4-16-4-16-4	CLIMALIT® 4-16-4
Dagslys (EN 410)							
Udv. reflektans LR%	13	17	12	15	22	32	15
Indv. reflektans LR%	13	17	12	15	23	32	15
Transmittans LT%	81	73	80	71	71	57	82
RA-indeks	98,1	97,0	97,1	95,2	97,3	95,5	98,1
Solenergi (EN 410)							
Reflektans %	17	20	27	31	39	45	13
Direkte transmittans %	65	53	55	42	44	31	73
g-værdi/Solfaktor	0,73	0,62	0,63	0,50	0,50	0,37	0,78
U-værdi W/m²K (EN673)							
Luft	1,5	0,8	1,4	0,8	1,3	0,7	2,7
Argon (90%)	1,3	0,7	1,1	0,6	1,0	0,5	2,6
Eref							
Eref total	30	61	24	46	4	25	-93
Eref nord	-60	-15	-55	-16	-57	-21	-190
Eref øst/vest	5	40	1	29	-13	12	-120
Eref syd	107	127	89	99	57	64	-11