

# SGG CLIMATOP® MAX

Optimal  
energibalance

Det moderne glas - Maksimal energi besparende glas der samtidig slipper megen lys ind i rummet

Alle taler om miljøet, hvad kan vi gøre for at reducere CO<sub>2</sub> udslippet og derved forbedre miljøet? Der er stigende fokus på energiudgifter og klimaforandringer. Dette stiller naturligvis også større krav til byggematerialer, herunder glas.

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

## Glastype

SGG MAX® er et glas med en lavemissiv belægning på glasset SGG DIAMANT®, som er et float glas med et meget lavt jernindhold, hvilket gør, at glasset ikke har samme grøntone som traditionelt floatglas, således at glasset fremstår mere klart og neutralt.

Den tynde metalbelægning lader synligt lys og solenergi komme igennem som ved et almindeligt floatglas. Men forhindrer varmen (langbølget stråling) indefra i at slippe ud. Metalbelægningen er en såkaldt blød belægning, hvorfor SGG MAX® altid anvendes i en termorude, således at belægningen er beskyttet.

SGG MAX® leveres både i en 2-lags termorude, SGG CLIMAPLUS® MAX, og i en 3-lags termorude, SGG CLIMATOP® MAX. Det anbefales at anvende varmekantsprofilen SGG SWISSPACER, for yderligere reducere af kuldebroen i randzonen og derved også reducere kondensen i kanten af vinduerne.

SGG CLIMATOP® MAX har en høj g-værdi (0,6) og samtidig en lav u-værdi (0,7), dvs. at boligen får tilført gratis varme og er samtidig stærkt isolerende.

Væsentligt for valg af ruden er også rudens energibalance, derfor er energibalancen Eref også defineret i tabellen nedenfor.

Beregningen for energibalancen er et gennemsnit for hele fyringssæson 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. m<sup>2</sup>. Energibalancen måles i kWh/m<sup>2</sup>.

## Anvendelse

SGG CLIMAPLUS® MAX og SGG CLIMATOP® MAX er særlig velegnet i de sydvendte facader. Glasset har særligt 3 åbenlyse fordele:

1. SGG MAX® er godt for miljøet. Det reducerer CO<sub>2</sub> udslippet, grundet de gode termiske egenskaber og samtidig med glassets høje g-værdi, bringes gratisvarme ind i rummet.
2. SGG MAX® glasset er en "pengemaskine". I stedet for at betale 225,- om året i varmeudgifter pr. rude, vil man i stedet få 70,- om året, dvs. en besparelse på ca. 300,- pr. vindue pr. år.
3. SGG MAX® giver høj komfort. Indvendig kondens reduceres markant, og man får en meget klar rude, der giver maksimalt dagslys. Samtidig undgår man trækgener fra ruden, grundet den lave u-værdi.

Rudeopbygning	SGG CLIMAPLUS® MAX 4-16-4	SGG CLIMATOP® MAX 4-12-4-12-4	SGG CLIMAPLUS® ULTRA N 4-16-4	SGG CLIMATOP® ULTRA N 4-12-4-12-4	2 x SGG PLANILUX® 4-12-4	3 x SGG PLANILUX® 4-12-4-12-4
<b>Dagslys (EN 410)</b>						
Udv. Reflektrans LR%	12	15	12	14	15	20
Indv. Reflektrans LR%	12	15	11	14	15	20
Transmittans LT%	82	74	80	71	81	73
RA-indeks	99,1	98,4	96,4	94,1	97,3	96,0
<b>Solenergi (EN 410)</b>						
Reflektrans %	24	27	24	28	13	17
Direkte transmittans %	66	53	54	41	70	59
G-værdi/Solfaktor	0,73	0,60	0,63	0,50	0,76	0,68
<b>U-værdi W/(m<sup>2</sup>K)</b>						
Luft	1,4	1,0	1,4	0,9	2,9	1,9
Argon (90%)	1,2	0,7	1,1	0,7	2,7	1,8
Krypton (90%)	1,1	0,5	1,1	0,5	2,6	1,6
<b>Eref</b>						
Luft	17	28	-3	17	-113	-38
Argon (90%)	35	55	24	35	-95	-29
Krypton (90%)	44	73	24	53	-86	-11