

SGG CLIMAPLUS® ONE

*Mindre U-værdi
Større virkning*

Energi rigtige produkter er blevet et stort tema, det er vigtigt at vælge miljørigtige produkter. Den nye røde SGG ONE® er netop lanceret; glasset med den lave u-værdi, der derved reducerer varmeregningen betragteligt.

Det nye ultimative energiglas med u-værdi på 1,0 ved en 2-lagsrude og tilmed en u-værdi helt ned på 0,4 ved en 3-lagsrude SGG CLIMATOP® ONE.

Glastype

SGG ONE® er et floatglas med en lavemissiv belægning. 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 ONE® altid anvendes i en termorude, således at belægningen er beskyttet.

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

SGG ONE® fås i hhv. 4 mm og 6 mm og lamineret SGG STADIP® ONE 33.1 og SGG STADIP® ONE 44.1

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

Beregningen for vinduets energibalance er et gennemsnit for hele fyringssæsonen for, hvor meget energi et vindue med karm og ramme, anbragt i et gennemsnitsposition i forhold til syd, nord, øst og vest, lukker ud eller ind pr. m². Energibalancen måles i kWh/m².

Anvendelse

Glassets ultimative fordel er den lave u-værdi. SGG CLIMAPLUS® ONE og SGG CLIMATOP® ONE er særligt velegnede i de nord-, øst- og vestvendte facader, da det er meget isolerende ruder. Mængden af tilført gratis solvarme er mindre fra nord, øst og vest, hvorfor god isoleringsevne her har stor betydning.

Den lave u-værdi der opnås ved SGG ONE®, er 6 gange bedre end ved 4 mm almindeligt float, så det giver store besparelser på varmeregningen og samtidig øget komfort, da der ikke længere forekommer træk ved vinduet.

Rudeopbygning	SGG CLIMAPLUS® ONE 4-16-4	SGG CLIMATOP® ONE 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
Dagslys (EN 410)						
Udv. Reflektrans LR%	22	31	12	14	15	20
Indv. Reflektrans LR%	22	31	11	14	15	20
Transmittans LT%	71	57	80	71	81	73
RA-indeks	97,2	95,7	96,4	94,2	97,3	96,0
Solenergi (EN 410)						
Reflektrans %	36	43	24	28	13	17
Direkte transmittans %	44	31	54	41	70	59
G-værdi/Solfaktor	0,50	0,37	0,63	0,50	0,76	0,68
U-værdi W/(m²K)						
Luft	1,3	0,9	1,4	0,9	2,9	1,9
Argon (90%)	1,0	0,7	1,1	0,7	2,7	1,8
Krypton (90%)	1,0	0,4	1,1	0,5	2,6	1,6
Eref						
Luft	-21	-9	-3	17	-113	-38
Argon (90%)	6	9	24	35	-95	-29
Krypton (90%)	6	37	24	53	-86	-11