

SGG CLIMAPLUS® ONE

Mindre U-værdi
Større virkning



SGG CLIMAPLUS® ONE

Introduktion

Energi rigtige produkter er blevet et stort tema, det er vigtigt at vælge miljørigtige produkter. Den nye rude 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 reducere af kuldebroen i randzonen og derved også reducere kondensen i kanten af vinduerne.

SGG ONE® fåes 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, luk-

ker 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/(m ² K) | | | | | | |
| 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 |