

CLIMAPLUS® ONE

Introduktion

Energi rigtige produkter er blevet et stort tema, det er vigtigt at vælge miljørigtige produkter. Den nye røde 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 CLIMATOP® ONE.

Glastype

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) inde fra i at slippe ud. Metalbelægningen er en såkaldt blød belægning, hvorfor ONE® altid

anvendes i en termorude, således at belægningen er beskyttet.

ONE® leveres både i en 2-lags termorude CLIMAPLUS® ONE og i en 3-lags termorude CLIMATOP® ONE. Det anbefales at anvende et varmkantsprofil, for yderligere reduktion af kuldebroen i randzonen og derved også reducere risikoen for kondens i kanten af ruderne.

ONE® fåes i hhv. 4 mm og 6 mm og lamineret STADIP® ONE 33.1 og 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. CLIMAPLUS® ONE og 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 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	CLIMAPLUS® ONE 4-16-4	CLIMATOP® ONE 4-16-4-16-4	CLIMAPLUS® ULTRA N 4-16-4	CLIMATOP® ULTRA N 4-16-4-16-4	CLIMALIT® 4-16-4	CLIMATOP® 4-16-4-16-4
Dagslys (EN 410)						
Udv. reflektans LR%	22	32	12	15	15	20
Indv. reflektans LR%	23	32	12	15	15	20
Transmittans LT%	71	57	80	71	82	74
RA-indeks	97,3	95,5	97,1	95,2	98,1	97,2
Solenergi (EN 410)						
Reflektans %	39	45	27	31	13	18
Direkte transmittans % g-værdi/Solfaktor	44 0,50	31 0,37	55 0,63	42 0,50	73 0,78	63 0,70
U-værdi W/m ² K (EN673)						
Luft	1,3	0,7	1,4	0,8	2,7	1,8
Argon (90%)	1,0	0,5	1,1	0,6	2,6	1,7
Krypton (90%)	1,0	0,4	1,1	0,5	2,6	1,6
Eref						
Luft	-18	9	1	30	-93	-23
Argon (90%)	4	25	23	46	-84	-13
Krypton (90%)	6	33	24	53	-83	-9