

CLIMAPLUS

Energieffektivitet og dagslys

Fordelene

CLIMAPLUS XN er en klassisk termorude med en lavemissiv belægning. Glasset er udviklet til boligmarkedet og kan anvendes i store som små vinduespartier i privat- og erhvervsbyggerier eller til facader, hvor der stilles høje krav til u-værdien. CLIMAPLUS XN er et energiglas, der kombinerer det højeste niveau af energieffektivitet med nye standarder for dagslys, som forbedrer trivsel og mindsker behovet for kunstigt lys. Grundet den lave u-værdi reducerer CLIMAPLUS XN varmetab til et minimum. Sidst har glasset et neutralt æstetisk udseende, da farvegivelsen i transmission og refleksion er høj.

CLIMAPLUS ONE reducerer med en lav u-værdi varmeregningen betragteligt. PLANITHERM ONE, der benyttes til energiruden, er et floatglas med en lavemissiv belægning. Den tynde metal belægning lader synligt lys og solenergi komme igennem som ved et almindeligt floatglas, men forhindrer varmen (langbølget stråling) indefra i at slippe ud. Indekset for farvegivelsen ligger på 98% hvilket kendetegner en god neutralitet.

Glasvarianter

Energiglas kan kombineres med flere egenskaber:

- **STADIP SILENCE** for en forbedret akustisk komfort
- **STADIP** og **STADIP PROTECT** for en sikkerheds- eller sikringsrude
- **BIOCLEAN** for en næsten vedligeholdelsesfri rude
- **VIEWCLEAR** som er en kondensreducerende funktion til færre dage med udvendig dug på ruderne. Især når der vælges trelags ruder, som har gode isolerende egenskaber, anbefaler vi at bruge VIEWCLEAR for at sikre færrest mulige dage med udvendig kondens på ruderne

Det anbefales at anvende et varmkantsprofil for yderligere reducere af kuldebroen i randzonen, og derved også reducere risikoen for kondens i kanten af ruderne.

CLIMAPLUS XN II giver de samme egenskaber og kombinationsmuligheder, og det fås også i en hærdbar udgave. Denne version, markeret med "II" skal hærdes, hvilket betyder, at glasset bliver til sikkerhedsglas. Samtidig bliver det ekstremt modstandsdygtigt overfor temperaturforskelle, og dermed forebygges potentielle termiske glasbrud.

- **Energieffektivitet & dagslys komfort**
- **Neutralt æstetisk udseende**
- **Reduceret varmetab med en u-værdi på ned til 0.5 W/m²K**

Egenskaber	CLIMAPLUS XN PLANICLEAR PLANITHERM XN	CLIMATOP XN PLANITHERM XN PLANICLEAR PLANITHERM XN
Dagslys (EN 410)		
Udv. reflektans LR%	12	16
Indv. reflektans LR%	13	16
Transmittans LT%	82	74
Ra indeks	97,9	96,5
Solenergi (EN 410)		
Reflektans %	27	33
Direkte transmittans %	60	48
Absorption (A1/A2)	7/6	11/4/4
g-værdi/solfaktor	0,65	0,54
U-værdi W/m²K (EN 673)		
Luft	1,4	0,8
Argon (90%)	1,12	0,6
Krypton (90%) - 10 mm	1,0	0,6
Eref		
Argon (90%)	26,5	53,6

Egenskaber	CLIMAPLUS ONE PLANICLEAR PLANITHERM ONE	CLIMATOP ONE PLANITHERM ONE PLANICLEAR PLANITHERM ONE
Dagslys (EN 410)		
Udv. reflektans LR%	22	32
Indv. reflektans LR%	23	32
Transmittans LT%	71	57
Ra indeks	97,3	95,5
Solenergi (EN 410)		
Reflektans %	39	45
Direkte transmittans %	44	31
g-værdi/solfaktor	0,50	0,37
U-værdi W/m²K (EN 673)		
Luft	1,3	0,7
Argon (90%)	1,0	0,5
Krypton (90%) - 10 mm	1,0	0,4
Eref		
Argon (90%)	6,2	24,0