

CLIMAPLUS

BY GLASSOLUTIONS

Optimal energieffektivitet
og optimalt lys



CLIMAPLUS XN

CLIMAPLUS XN giver:

- › en termorude med en lavemissiv belægning
- › synligt lys og solenergi som ved almindeligt floatglas, men forhindrer varme indefra i at slippe ud
- › forbedring af energieffektiviteten på alle 2- og 3-lags ruder

FORDELE



Energieffektivitet & dagslys komfort



CLIMAPLUS XN kombinerer det højeste niveau af energieffektivitet. CLIMAPLUS XN skaber en ny standard for dagslys og forbedrer trivsel og gør behovet for kunstigt lys mindre.



Æstetik

CLIMAPLUS XN har et meget neutralt æstetisk udseende, da farvegengivelsen i transmission og refleksion er meget høj.

ANVENDELSE

CLIMAPLUS XN er en klassisk rude, udviklet til boligmarkedet. Det kan anvendes i store som små vinduespartier i privat- og erhvervsbyggerier eller til facader, hvor der stilles høje krav til u-værdien.



Vinter komfort

Den meget lave u-værdi på ned til 0.5 W/m²K reducerer varmetabet til et minimum.

GLASVARIANTER

- › BIOCLEAN, for at få en næsten vedligeholdelsesfri rude.
- › VIEWCLEAR, som er en kondensreducerende funktion til færre dage med udvendig dug på ruderne. Især når der vælges 3-lags ruder, som har rigtig gode isolerende egenskaber, anbefaler vi at bruge VIEWCLEAR for at sikre færrest mulige dage med udvendig kondens på ruderne.
- › STADIP SILENCE, for at forbedre den akustiske komfort.
- › STADIP og STADIP PROTECT for at få en sikkerheds- eller sikringsrude.

CLIMAPLUS XN II giver de samme egenskaber og kombinationsmuligheder, og det fås også i en hærdbar udgave, men 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.

Egenskaber	CLIMAPLUS XN PLANICLEAR PLANITHERM XN	CLIMATOP XN PLANITHERM XN PLANICLEAR PLANITHERM XN
Dagslys (EN 410)	4-16-4	4-16-4-16-4
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	6,2

CLIMAPLUS ONE

Det er vigtigt at tænke på både miljø og energieffektivitet ved valget af rude.

CLIMAPLUS ONE giver:

- › lav u-værdi, der reducerer varme regningen betragteligt
- › det 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 CLIMAPLUS ONE

FORDELE



Energieffektivitet & dagslyskomfort

PLANITHERM ONE 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. Metalbelægningen er en såkaldt blød belægning, hvorfor PLANITHERM ONE altid anvendes i en termorude således at, belægningen er beskyttet.



Æstetik

PLANITHERM ONE har en neutral belægning men grundet den gode isoleringsevne er den en anelse mere spejlende end PLANITHERM XN og kan dermed også opleves mindre neutralt. Indekset for farvegengivelsen ligger højt på 98% hvilket kendetegner en god neutralitet.

Rudeopbygning	CLIMAPLUS ONE PLANICLEAR PLANITHERM ONE	CLIMATOP ONE PLANITHERM ONE PLANICLEAR PLANITHERM ONE
Dagslys (EN 410)	4-16-4	4-16-4-16-4
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%)	1,0	0,4
Eref		
Argon (90%)	6,2	24,0

VARIANTER

PLANITHERM 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 reducere af kuldebroen i randzonen og derved også reducere risikoen for kondens i kanten af ruderne. PLANITHERM ONE fås i henholdsvis 4 mm og 6 mm og lamineret STADIP ONE 33.1 og STADIP ONE 44.1.

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 rudernes isolerende egenskaber er meget høje. 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 PLANITHERM ONE, er 6 gange bedre end ved 4 mm almindeligt float, så det giver store besparelser på varmeregningen og samtidig øget komfort, da træk ved vinduerne reduceres væsentligt.