

MERE DAGSLYS  
MINDRE VARMETAB

SIMPLY  
DAYLIGHT

## SimplyDaylight fastkarm: Branchens største LYSINDFALD og bedste ENERGI PERFORMANCE

### ENERGI PERFORMANCE

Værdier i reference-str.  
1230x1480 mm.

2-lags:

$U_w$  værdi: 1,1 W/m<sup>2</sup>K

$E_{ref}$ : +16,8 kWh/m<sup>2</sup>

3-lags:

$U_w$  værdi: 0,66 W/m<sup>2</sup>K

$E_{ref}$ : +44,1 kWh/m<sup>2</sup>

Har du brug for endnu bedre energi? Vi beregner gerne en løsning til dit projekt med 4-lags glas (U-værdi ned til 0,38)

Konstruktion med glas limet direkte på karm gør, at der ikke skal laves værktøjer til ny glasfalsdybde til f.eks. en 64 mm. dyb 4-16-4-16-4-16-4

### LYSINDFALD

15 mm. bred karm bag glassets varme kant = maksimalt dagslys indfald. På et reference-str. element er lysindfaldet 5,5 % større

### HØJESTE toi

Konstruktionen gør, at der ikke er nogen kuldebroer. Derfor bliver temperaturen på den indvendige overflade (toi) så høj som 16,2 grader ved 0 grader udvendigt.

### ENSARTEDE MATERIALER - DERFOR KAN KARM OG GLAS LIMES SAMMEN

Pultruderede glasfiberkarme (GRP) gør at limen kan holde glasset direkte. Dette er eftervist i projekter siden starten af dette årtusinde: <https://www.simplydaylight.com/referencer/>

## Produkt fordele

Vindueselementerne er opbygget med en 15 mm. slank karm af pultruderet glasfiber-komposit (GRP). Det høje glasindhold betyder, at glasset kan limes direkte på karmen. Den veldokumenterede limteknologi har vist sin vejrbestandige holdbarhed siden starten af årtusindet, og giver konceptet en lang række fordele, som følger:

SIMPLY  
DAYLIGHT



### Minimalt design—maksimalt lysindfald

SimplyDaylight's slanke kompositkarm på kun 15 mm medfører branchens største lysindfald i forhold til elementmålet. Arealet af lysindfaldet øges med 5,5% med SimplyDaylight sammenlignet med et std. fastkarmsvindue i EU std. str. (1230 x 1480 mm.) Set udefra ses kun en elegant glASFACADE uden omklamrende profiler i lighed med Structural Glazing. Den stærke og holdbare strukturelle limsamling åbner muligheder for store glaselementer med imponerende panoramaudsyn - I standard produktions setup op til 3,5 x 4 meter. Vi regner også gerne på større vinduer, men kigger på dem individuelt.

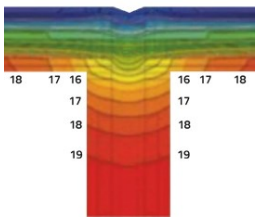
### Markedets mest energieffektive

SimplyDaylight fastkarmvinduer og glASFACADER tilbyder den absolut laveste  $U_w$ -værdi og det maksimale energitilskud ( $E_{Ref.}$ ) i branchen, jævnfør en energiberegning fra Teknologisk Institut. Denne energiberegning viser en 10-25% lavere  $U_w$ -værdi i forhold til traditionelle lavenergi glASFACADER/vinduer.

Læg dertil et lysindfald som er op til 20% højere end andre vindueselementer med rammer og tykkere karme. Det øgede lysindfald reducerer behovet for at bruge energi på kunstig belysning, og forbedrer miljøet indenfor med sundt, naturligt dagslys.

Fast karm med std.rude

$U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	=	0,66
$g_w$	=	0,5280
$F_r$	=	0,96
Min. $t_{oi}$ (°C)	=	16,2
$E_w$ (kWh/m <sup>2</sup> )	=	44,1



### Eliminering af kuldebroer

Konstruktionen med karmen fastgjort bag på termoruden eliminerer de kuldebroer der findes i rammerne/karmene på traditionelle vindues- og glASFACADEkonstruktioner. Under normale indeklimaforhold er der således ingen risiko for kondens og fugt. Derved fjernes risikoen for deraf følgende skader som råd og skimmelsvamp. Ifølge Teknologisk Instituts energiberegning er SimplyDaylight's indvendige overfladetemperatur  $t_{oi}$  ~ 16,2°C. Det er p.t. den højest opnåede randzonetemperatur i markedet ifølge Positivlisten fra Energistyrelsen.

### Korrosions- og vejrbestandig konstruktion

SimplyDaylight's glaselementer er praktisk talt vedligeholdelsesfrie i en levetid på over +50 år. Takket være de robuste og uorganiske kompositkarme, er glaselementerne bestandige overfor en lang række kemikalier, forureninger, og aggressivt indeklima, og er derfor yderst velegnede til f.eks svømmehaller. Kun glas/termorude er eksponeret mod vejrlig, og passer dermed godt til det skandinaviske vejr. Kompositkarmene og den strukturelle lim er begge UV bestandige.



Projekter med SimplyDaylight — Se flere på: <https://www.simplydaylight.com/referencer/>



### Kontakt

Projektkonsulent Carsten Lindholm

Mob: 30 50 72 09

Mail: [cl@simplydaylight.dk](mailto:cl@simplydaylight.dk)

SimplyDaylight A/S, Hastrupvej 14, Thyregod, DK-7323 Give CVR 38623907