

 **fenestra**
tagvinduer

MAB
GLASS

MAB
NEWS



Mellem dig
og himlen...

Det er en glæde for os at introducere Fenestra tagvinduer for Dem.

Vinduerne er udviklet og produceres i Tjekiet.

Design og produktion af Fenestra tagvinduer tog sin begyndelse i 1986 med 1. generation af Fenestra.

Siden 1986 er vinduerne videreudviklet til den produktbredde og kvalitet du ser i efterfølgende katalog.

Sortiment består i dag af Serierne Basic, Excellent, Thermal, Plastic, alle vinduer af høj markeds kvalitet med isoleringsmæssige og tætningsmæssige spidskompetencer.



6 unikke fordele ved Fenestra tagvinduer:

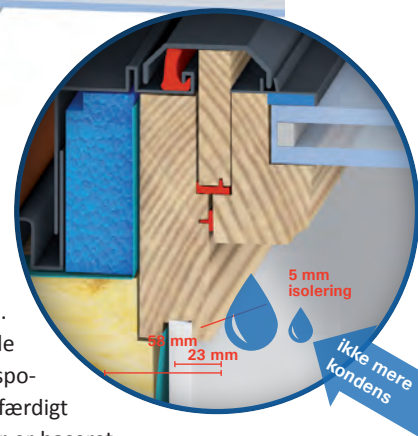
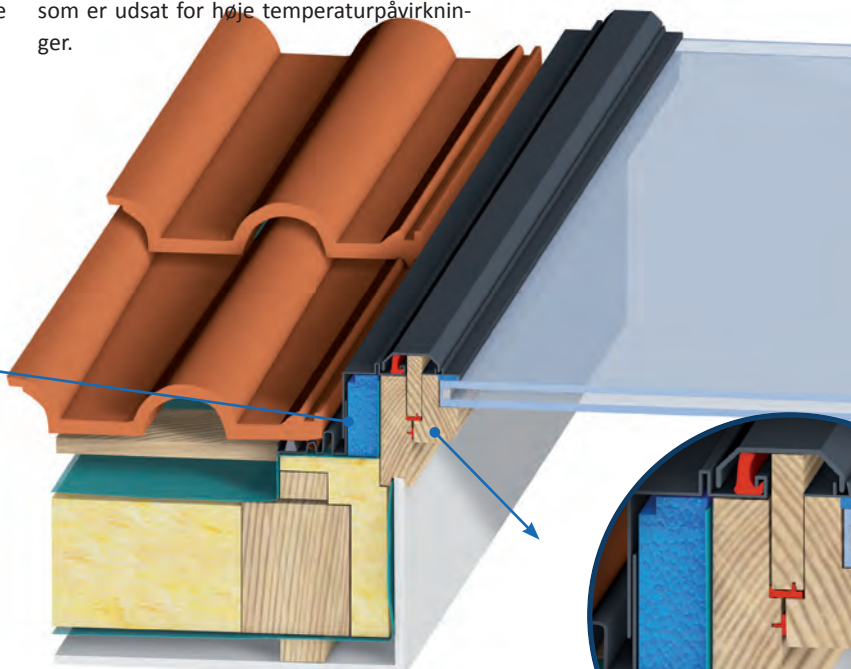
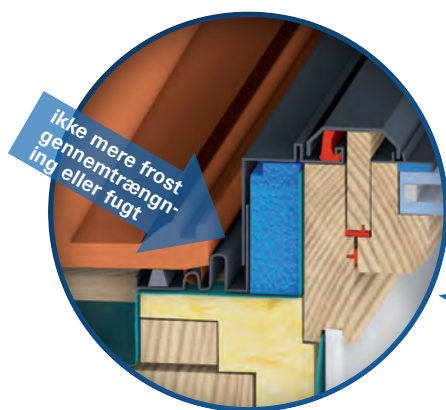
1

THERMOS varme isolationssæt

Fenestra tagvinduer med Thermos isoleringssæt, sikrer højeste isoleringsværdi på karm/ramme løsningen. Inddækningerne er monteret på fabrikken med isolerings elementer på 30 mm tykkelse, der sikrer højeste isoleringsværdi på hele vinduets ydersider, hvor karmen møder de kuldemæssige udfordringer i det nordiske klima.

Resultatet er en varm indvendig karm/ramme, +5.5 grader i forhold til traditionelt vindue. Varmetransmissionsstallet for isoleringen er $\lambda=0,033W/mK$.

Thermos isoleringskraven giver vinduet en varm kant på den udvendige vinduesside, som er udsat for høje temperaturpåvirkninger.



2

Varm oplukkelig ramme

Den oplukkelige ramme på Fenestra adskiller sig fra ordinære vinduer ved, at have en isoleret opbygning, som giver ekstra beskyttelse mod kondensering i ramme området. Den forøgede rammebredde på 58 mm giver foruden isoleringsværdien også større falsdybde til isoleringsglasset med falsdybde på 23 mm. En ekstra isoleringsbarriere i falsen sikrer at vore isoleringsværdier er optimale. Kvaliteten af Fenestra Tagvinduer er garanteret af top kvalitets halvfabrikata, som sammen med bearbejdningscentre af høj effektivitet sikrer alle processer er kontrolleret under hele produktionsprocessen. Systematisk kontrol sikrer, at alle processer er overvå-

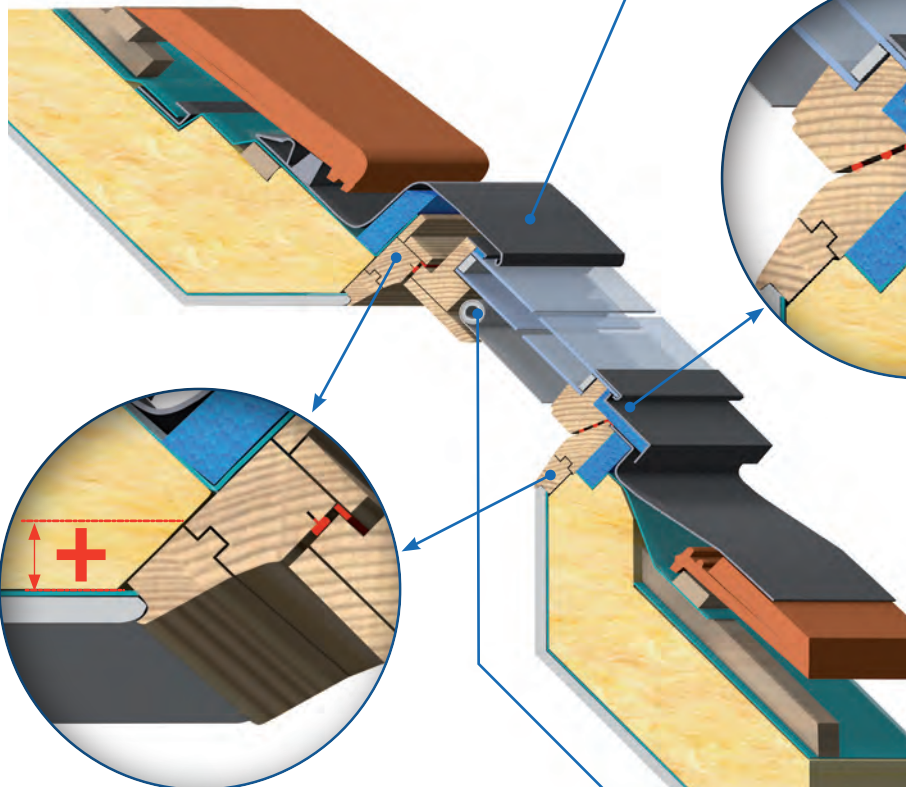
get og systematisk kontrolleret. Takket være disse kontrollerede processer, kan vi til enhver tid spore hvert del fra halvfabrikata til færdigt emne. Vor garanti på op til 15 år er baseret på denne systematik, og state of art produktionsfilosofi. Vi er en familievirksomhed, der har udviklet sig kontrolleret i mere end 30 år, og vore kunder vælger Fenestra på grund af disse kvaliteter.

3

Integra Top inddæknings systemet

Alle Fenestra inddækningstyper er fremstillet i moderne præcise værktøjer, valse, buk, tilpasning med moderne teknologi.

Topinddækning i et ubrudt stykke. Dette sikrer effektiv dræning af vand og kondens, og gør vinduet absolut vandtæt, også når sne og isdannelser lægger sig op ad vinduets ydersider.



5

Dybere karme med ekstra isolering

Vore ekstra karm isoleringsprofiler tilbyder individuel tilpasning af dybden på karmen, og kan da være en del af en større isoleringsmæssig sammenhæng mellem vindueskarm og den indvendige isolerings konstruktion. Ingen kuldebroer, er en hovedopgave for os som konstruktører af Fenestra vinduer og totalløsninger.

4

Varmeisolering af sammenbygning mellem ramme/karm

Varmeisolering af sammenbygning mellem ramme/karm i EXCELLENT og THERMICAL, er tætningen mellem karm og ramme fornedet **ekstra dækket** med en isolerende profiløsning, netop hvor stresset på materialerne er størst. Ved anvendelse af polystyren opnåes en isoleringsværdi på 0,0033 W/mK, takket være denne løsning tilbyder Fenestra en højere indvendig vinduestemperatur end alle andre lignende vinduer. Netop vor 15 års garanti dokumenterer vor state of art teknologi.

6

Multifunktion indvendige rullegardiner

Multi-funktion ved anvendelse af indvendige rullegardiner i Fenestra. For at undgå overophedning i opholds- og soverum, **kan vi tilbyde en række af rulle gardiner**, der veksler mellem beskyttelse mod sol, ekstra isolering, gardiner til at holde lys og sol ude (soverum). Også gardiner med en diffus lysgennemgang medvirker til, at forbedre indeklimaet.

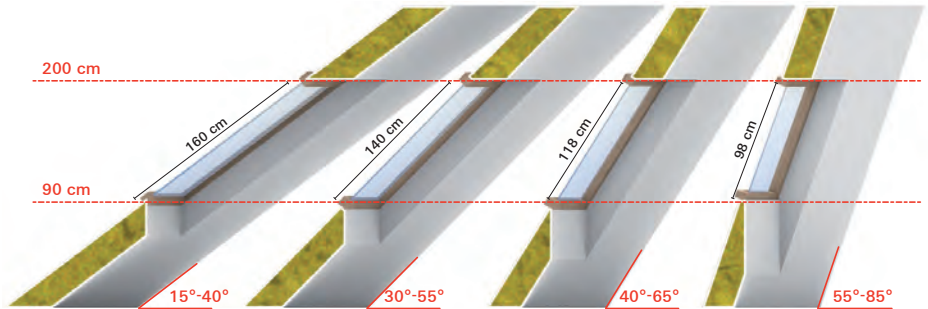
Multifilm indvendige gardiner tilbyder en lang række fordele:

- spar energi
- få korrekt kontrolleret temperatur
- få kontrolleret solens indfald
- ved anvendelse af Multifilm energi spares op til 30% energi.

Sådan vælger du dit fenestra vindue

Vindueshøjden

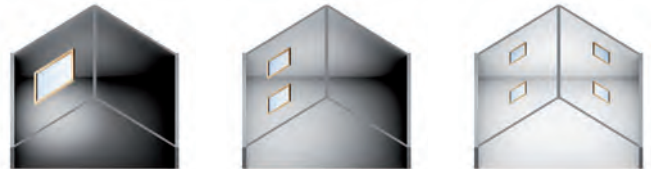
Den korrekte højde på et Fenestra tagvindue bestemmes af flere faktorer. Disse faktorer, som bl.a. er vinduets overkant, udsynet og hermed glassets højde, lysindfald, men også betjeningen af vinduet, hvorledes det åbner indad og udad, renhold og vedligehold af begge siders vindue og glas. Det anbefales derfor, at **overkant vinduet ikke ligger højere end 200 cm** over overkanten af gulvet, lofthøjden i rummet er et andet vigtigt parameter. Det bedste valg er et vindue, hvor du har godt ugeneret udsyn i øjenhøjde fra såvel stående som siddende stilling. **Underkant af vindueskarm bør ligge ca. 900 mm fra gulvniveau.**



Optimal lysindfald

Antal Fenestra Tagvinduer og deres placering har betydelig indflydelse på, hvor meget lys og sol der tilføres rummet, ligesom udsynet påvirkes af samme valg.

Generelt tilfører smalle, men højere vinduer mere lys og velvære, og lysets fordeling i rummet optimeres, uden at ændre glasarealerne.



Montagedetaljer der giver bedre og mere effektiv udnyttelse af Fenestra Tagvinduer

- Radiatorer skal altid placeres under vinduet
- **Indvendig tilslutning til tagvinduets nederste karm skal være vandret**
- Varm luft fra radiatorer skal passere op foran hele Fenestra tagvinduet



- For at sikre at du får maksimal glæde af dine tagvinduer, skal vinduerne være monteret korrekt. Korrekt montering giver 30-40% mere sol og energitilførsel.
- Ventilationssystemmer i Fenestra sikrer, at der kan ventileres uden at danne kondens på vinduets overflade indvendig.

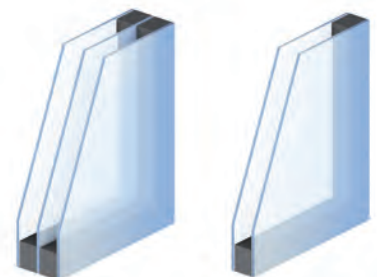


Isoleringsglasset

Fenestra tagvinduer leveres med forskellige isoleringsruder med hver sine kvaliteter.

Du kan vælge mellem **2 lags glas** eller **3 lags glas**. Energiglas med soft coating reflekterer varmen fra radiatorer og solenergi tilbage til beboelsesrummet. Glassets varmekant medvirker til den høje isoleringsværdi.

Standard glas	4/16 argon/4 mm	Rw=31 dB	Ug=1.1 W.m ² .K ⁻¹
Støjreduktion 3 lags glas	55.1 Stratophone/12 krypton/6 mm	Rw=40 dB	Ug=1.1 W.m ² .K ⁻¹
GPA 3 lags glas	4/8 argon/4/8 argon/4 mm	Rw=32 dB	Ug=0.8 W.m ² .K ⁻¹
GPK 3 lags glas	4/8 krypton/4/8 krypton/4 mm	Rw=32 dB	Ug=0.6 W.m ² .K ⁻¹
GPK 3 lags glas	4/8 krypton/4/10 krypton/4 mm	Rw=32 dB	Ug=0.5 W.m ² .K ⁻¹



Skema for valg af korrekt vinduesstørrelse

For at sikre optimal tilførsel af lys og solenergi til beboelsesrum m.v. anbefales at glasarealet udgør 15% af det beboede areal. Skemaet over vinduesstørrelser og areal, kan hjælpe til valg af korrekt størrelse med det korrekte vinduesareal. De viste M2 tal er netto glasareal i forhold til vinduesstørrelsen. Hvis du ønsker et specielt tagvindue, kan vi producere netop den størrelse af tagvindue du ønsker at få leveret. Oplys os antal og dimension. Bestillingsvinduer er mellem 47-134 cm brede og mellem 78 og 160 cm høje. I plast mellem 55-114 cm brede og 78-140 cm høje. Hvert Fenestra vindue har et identifikationslabel med alle data, for at du som kunde kan bestille det rigtige tilbehør som gardiner, solafskærmning m.v.

FENESTRA window codes



Produkt type: B - BASIC, E - EXCELLENT, T - THERMICAL, P - PLASTIC
 Vinduestype: K - Vippevindue, V - Vippe, F - Tophængt, M - Præproduceret
 Vindueskode: 7 - Bredder (78), 18 - Højde (118)

Optional features:
 SP - greb underramme, CU - kobber, G1 - specielt glas
 W - hvidlakeret, L - klar lak, T - teak finish, WP - polyurethan finish hvid

Window height	Window width					
	55 cm	66 cm	78 cm	86 cm	94 cm	114 cm
66 cm	506 EK, TK 0,19 m ²	606 EF, TF 0,27 m ²	706 EF, TF 0,33 m ²	806 EF, TF 0,38 m ²	906 EF, TF 0,42 m ²	F06 EF, TF 0,53 m ²
78 cm	507 BK, EK, TK, PK 0,24 m ²	607 EF, TF 0,32 m ²	707 EF, TF 0,39 m ²	807 EF, TF 0,45 m ²	907 EF, TF 0,50 m ²	F07 EF, TF 0,64 m ²
98 cm	509 BK, BV, EK, TK, PK, PV 0,3 m ²	609 EF, TF 0,42 m ²	709 BK, BV, EK, TK, PK, PV, EF, TF 0,50 m ²	809 EF, TF 0,59 m ²	909 EF, TF 0,65 m ²	F09 EF, TF 0,79 m ²
118 cm		618 BK, BV, EK, EV, TK, TV, PK, PV 0,50 m ²	718 BK, BV, EK, EV, TK, TV, PK, PV 0,62 m ²	818 EK, EV, TK, TV 0,70 m ²	918 BK, BV, EK, TK, PK, PV 0,75 m ²	F18 BK, BV, EK, TK, PK, PV 0,95 m ²
140 cm		640 EK, EV, TK, TV 0,6 m ²	740 BK, BV, EK, EV, TK, TV, PK, PV 0,76 m ²	840 EK, EV, TK, TV 0,86 m ²	940 BK, BV, EK, TK, PK, PV 0,96 m ²	F40 BK, BV, EK, TK, PK, PV 1,13 m ²
160 cm			760 BK, BV, EK, TK 0,89 m ²		960 BK, BV, EK, TK 1,10 m ²	

Special mål kontakt os!

FINISH

Top overflade behandling af Fenestra indvendig side

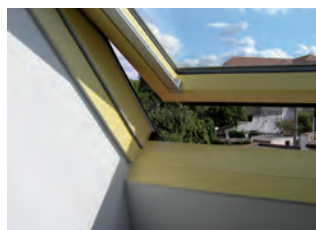
Fenestra er produceret af høj kvalitets fyr. **Impregnering** beskytter mod misfarvning, mug og svampdannelse.

Top Clear akryl lakering sikrer en overflade der er vedligeholdelsesfri, som beskytter mod vand og fugt, og er let at rengøre.

Uv bestandig lakering med en lagtykkelse på over 180 my.

Bestiller du vinduet videre overfladbehandlet i Hvid, Teak, Limba fås en ekstra kvalitet, lette at rengøre og vedligeholde, lakeringstykkelser op til 360 my.

Vinduer i våde rum som bad m. fl. kan med fordel bestilles med lak af 2 komponent polyurethan finish med en lagtykkelse op til 400 my, UV bestandig.



Vedligeholdelsesfri overflade finish

Ved vinduer udsat for ekstrem påvirkning af vand, fugt e.l. kan med fordel vælges som Fenestra Plast. Det vedligeholdelsesfrie produkt tilbyder en række kvaliteter, som ikke nåes med andre produkter.

På forespørgsel kan hvid plast leveres folieret, eller lakeret i ønsket farve indvendig.



Fenestra Ventilationsteknik

I almindelig dag-til-dag husholdning, genererer en person dagligt 3 liter vand til omgivelserne (koge, bad, vaske, ånde, stryge, og andre aktiviteter).

En 4 personers familie genererer da ca. 12 liter vand, vanddamp pr. døgn.

Dette må systematisk, kontrolleret fjernes fra rummene, for at undgå dårligt indeklima og skade på byggematerialerne. Der anbefa-

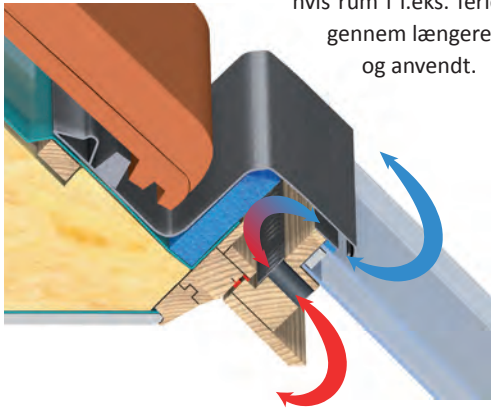
les da daglig ventilation, **ved at åbne vinduet 5 minutter 3-4 gange pr. døgn.**

Kort men effektiv ventilation uden afkøling, er det mest fordelagtige og energisparende system, så vægge og lofter ikke afkøles.

Optimal rumtemperatur er 21 grader, og en relativ fugtighed mellem 40-50%

Ventilationssystemer i Fenestra.

Med EXCELLENT og THERMICAL vinduerne, kan **fugtig luft kontinuerligt og vedvarende fjernes uden at åbne vinduet.** Ventilationssystemer ventilerer ved lukket vindue 20 m³ i rummet i timen. Filteret fjerner snavs og støv, og det giver støvfri ventilation. Filteret kan udskiftes eller vaskes efter behov. Særligt effektiv i sin anvendelse hvis rum i f.eks. ferie og sommerhuse gennem længere tid ikke er beboet og anvendt.



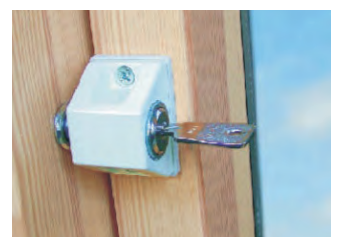
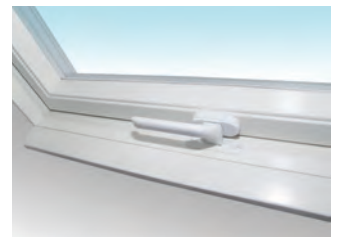
Step ventilationssystemer i Fenestra

Grebet i Basic og Plastic er anvendelig som ventilations værktøj, vinduet er fastholdt selv i åben stilling, så man ikke uventet fra kan åbne dette, eller åbnes ved storm og vindstød.



Fenestra Positionsåse og låse

- **Top side tryk lås** tilbyder låsning og ventilation i 2 positioner. **Låsehuset er indbygget i en kapsel så det ser pænt og diskret ud**, kan anvendes også selv om du installerer persienner eller rullegardiner.
- Også en mulighed du har er hvis dit vindue:
 - Som basic har greb forinden ved at tilkøbe greb med nøglerås.
 - åbning af vindue med teleskop stang e.l. kan anvendes og tilkøbes.
- **Elektrisk kontrol** og åbning er en anden mulighed du kan tilvælge, ved højt siddende vinduer, tilbyder dette let tilgængelighed til betjening.
- Børnesikring med **rigelås med nøgle lås** kan tilkøbes.



Fenestra Vinduestyper

Vippevinduer

Mest velegnet til taghældninger fra 15 grader til 145 grader, let at betjene, let at rengøre og pudse fra indvendig side. Det rustfrie hængselsystem kræver kun almindelig rengøring og smøring 1-2 gange pr. år. **Praktisk vedligeholdelsesfri. Vippevinduer tilbyder, at der kan møbleres helt op til og under vinduet.**



Vippe, vende, tophængt vindue

Typerne Excellent og Thermal.

Velegnet til taghældninger mellem 20 og 65 grader, anvendes også som redningsvindue fra rum der kræver denne mulighed. Velegnet som ventilationsvindue.

Betjenes ved, at det åbner til 45 grader, kan videre åbnes til en 145 grader position. **Det tophængte, center hængte vindue åbner altid udad, adgang til vinduet for redningsfunktion må være etableret.** Der bør ikke møbleres foran et redningsvindue.



Tagvinduer til uisolerede rum

Fenestra URE vinduer er anvendelige **til ikke isolerede tagrum eller værelser**, hvor der ikke er store isoleringskrav.

Vinduet er udført i materialer som øvrige produkter specielt designet til URE produkter.

Integreret inddækningssystem. Isoleringsglas 3-8-3, klasse 3.0 W.

Oplukkelig ramme med 3 åbnings/lukkepositioner fornedet. **Inddækningssystem med damp membran**. En stål plade gør det muligt at træde på bundkarm. Vinduet åbner enten sidehængt eller tophængt. Det er muligt at tilvælge ved montage, om sidehængt eller tophængt. Taghældning mellem 20-65 grader.



Isoleret redningsvindue IRE

Traditionel materiale og inddækningssæt for **tophængt redningsvindue**, åbner 180 grader.

Inddækningssæt som øvrige produktserier.

2 lags glas eller 3 lags glas.

Ventilation i 3 positioner. Permanent ventilation igennem grebet i position 2, for hældninger mellem 15-65 grader, specificer tagmateriale ved ordre.

- **Træ** som øvrige produktserier i fyr
- **Plast** som øvrige produktserier i plast med stålforstærkning



Ventilationsvinduer kombineret med Fenestra tagvinduer WWCW

Denne serie er designet til eksklusive løsninger, med et ventilationsvindue lodret i front og standard vippe vindue i tagfladen, til hældninger mellem 20-50 grader.



Fenestra Karnap vinduer

Fenestra Karnap vinduer, front og tagvindue samt side vindue, komplet standardenhed, gør det let for dig at lave en karnap med tagvindue.




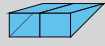




Det præfabrikerede tagvindue, karnapkonstruktion sikrer en færdig enhed med alle dele. Vinduer, taginddækninger efter dine mål, baseret på standard skema ved bestilling - angiv taghældning.

Fordele ved Fenestra tagvindueskarnapper

- mindst mulig tidsanvendelse med montage
- meget mere dagslys og sol
- panorama view
- mere lofthøjde i åbning
- arkitektonisk tilpasset

På forespørgsel, baseret på dine mål og krav, kan vi tilpasse en karnap efter dine ønsker. Spørg os.



							
84 x (132-203)	92 x (132-203)	100 x (132-203)	162 x (132-203)	194 x (132-203)	264 x (132-203)	288 x (132-203)	350 x (132-203)



Fenestra Produktserien BASIC

Standard vinduer med ventilation

Taghældning:	15-90° vippevindue, 20-65 grader tophængt
Type:	Vippe vindue, roterer 170° til åbning, rengøring og ventilation. Kombivindue tophængt og vippevindue, tophængt som dag-til-dag brug og rengøring, vinduet roterer 170°, når tophængt funktion er tilvalgt, dette kan anvendes som redningsvindue.
Materiale:	Lamineret fyr
Finish:	Imprægneret, vandbaseret akryl top finish op til 400 my lak
Inddækninger:	Aluminium standardfarve
Tætninger:	2 -3 tætningslister
Ventilationssystem:	Manuel
Varmeisolering:	Polyethylene ekstra isolering (option)
Glas:	Double glas: $U_g=1.1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w=1.4 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) Triple glas: $U_g=0.5 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w=0.86 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) Selvrensende glas, lamineret glas, solreflekterende glas, støj reduktion, lydruder
Betjening:	Håndtag i bund Betjeningsstav Eletrisk aktuator
Positionslys:	Låse bolt Nøglelåsebeslag Lås i greb
Garanti:	10 år



Greb forneden og valgt ventilation via grebet



Polyethylene isolering på karm

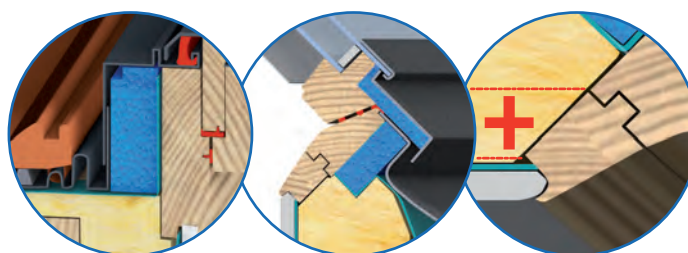
Fenestra Produktserien EXCELLENT

Premium Tagvinduer med ventilationssystem i karm, ekstra isolerings tilvalg på karme, Thermos isolerings sæt

Taghældning:	15-90° vippevindue, 20-65° top hængt
Type:	Vippevindue, roterer 145 grader til åbning, rengøring og ventilation. Kombivindue tophængt og vippevindue, tophængt som dag-til-dag brug og rengøring, vinduet roterer 45 grader når tophængt funktion er tilvalgt, dette kan anvendes som redningsvindue til 170 grader
Materiale:	Lamineret fyr
Finish:	Imprægneret, vand baseret akryl top finish op til 400 my lak. (Vælg mellem) 3 lag 7 lag Overfalde efter ønske
Inddækninger:	Aluminium standard farve
Tætninger:	3 sorte tætninger
Ventilationssystem:	Ventilationssystem med støv membran
Varme isolering:	Ekstra isolering ved nederste ramme, ekstra karmisolering, Thermos isolerings sæt
Glas:	Dobbelt glas: $U_g=1.1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w=1.23 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) Selvrensende glas, lamineret glas, solreflekterende glas, støjreduktion, lydruder, skjult montage af rullegardin.
Betjening:	Håndtag i bund som alternativ til topgreb Betjeningsstav Elektrisk aktuator
Positionslys	Låsebolt Nøgglelåseslag Lås i greb
Garanti:	10 år



Betjening i øverste ramme, indbygget i vinduet, skjult montage af rullegardin.



THERMOS isolerings- Isolation af ramme sæt

Isolation udvidet ekstra

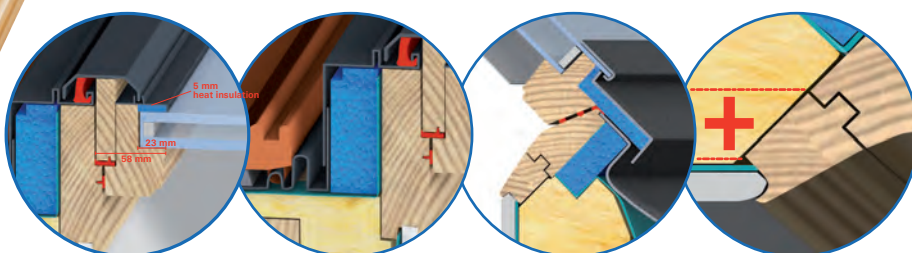
Fenestra Produktserien THERMICAL

Premium Tagvinduer med ventilations system i karme, Thermos isolerings sæt

Taghældning:	15-90° vippevindue, (20-65° kombivindue tophængt vippe)
Type:	Vippevindue, roterer 145° til åbning, rengøring og ventilation. Kombivindue tophængt og vippevindue, tophængt som dag-til-dag brug og rengøring, vinduet roterer 45° når tophængt funktion er tilvalgt, dette kan anvendes som redningsvindue til 145°
Materiale:	Lamineret fyr
Finish:	Imprægneret, vand baseret akryl top finish op til 400 my lak. (Vælg mellem) 3 lag 7 lag Overfalde efter ønske
Inddækninger:	Aluminium standardfarve, optional RAL farver
Tætninger:	3 tætninger sort aptk.
Ventilationssystem:	Ventilationssystem med støv membran
Varme isolation:	Ekstra isolering ved nederste ramme, dimension ramme 58 mm, Glasfals 23 mm Ekstra karmisolering Thermos isolerings sæt, optional
Glas:	Dobbelt glas: $U_g=1.1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w=1.19 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) 3 lags glas: $U_g=0.8 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet $U_w=0.99 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) 3 lags glas $U_g=0.6 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w=0.86 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) 3 lags glas: $U_g=0.5 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w=0.79 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) Støjreducerende glas $R_w=40 \text{ dB}$ (optional) Selvrensende glas, lamineret glas, solreflekterende glas, støj reduktion, lydruder, skjult montage af rulle-gardin.
Betjening:	Håndtag i bund Betjeningsstav Elektrisk aktuator
Positionslys:	Låse bolt Nøglelåsebeslag Lås i greb
Garanti:	15 år



Betjening i øverste ramme, indbygget i vinduet, skjult montage af rullegardin.



Varm karm

Thermos isolerings sæt

Isolering af ramme

Isolation udvidet ekstra

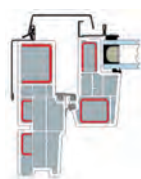
Fenestra Produktserien PLAST

Vedligeholdelsesfrie plastvinduer, Multi purpose use/ anvendelse

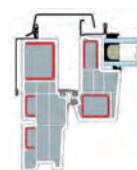
Taghældning	15-90° vippevindue (20-65° kombivinduet ophængt vippe)
Type:	Vippevindue, roterer 170 grader til åbning, rengøring og ventilation. Kombivindue tophængt og vippe vindue, tophængt som dag-til-dag brug og rengøring, vinduet roterer 45 grader når top hængt funktion er tilvalgt, dette kan anvendes som redningsvindue til 170 grader.
Materiale:	Plast hvid forstærket med galvaniseret profilstål
Finish:	Vedligeholdelsesfri
Inddækninger:	Aluminium standardfarve, optional kobber, titanium
Tætninger:	3 tætninger sort aptk.
Ventilationssystem:	Ventilationssystem i greb
Varme isolating:	Ekstra isolering i karm, optional
Glas:	Dobbelt glas: $U_g = 1.1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w = 1.4 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) 3 lags glas: $U_g = 0.5 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (hele vinduet: $U_w = 0.86 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$) Selvrensende glas, lamineret glas, solreflekterende glas, støj reduktion, lydruder.
Betjening:	Håndtag i bund Betjeningsstav Elektrisk aktuator
Positionslås:	Låse bolt Nøglelåsebeslag Lås i greb
Garanti:	10 år



Detalje af greb og ventilationsenhed, ventilation ved indstilling i greb



Detalje karm-ramme tophængt



Detalje tophængt-vendevindue

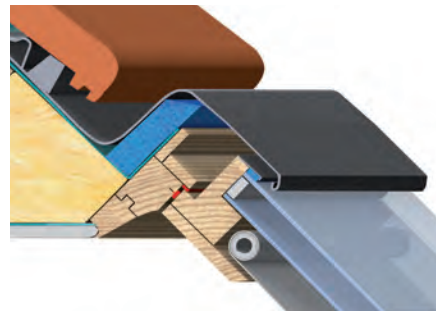


Isolerings sæt til karm, option

Fenestra Inddækninger mellem vindue og tag

Fenestra inddækningssæt **garanterer tæthed** mod vand i taget, ved hældninger mellem 15 og 90 grader, afhængig af tagmateriale type. Inddækningsmateriale er udført af specialudførte aluminiumsprofiler, pulverlakeret i standardfarve, og disse **kræver ingen vedligeholdelse**. Den valgte grå farve gør, at inddækningerne passer perfekt til alle tagmaterialer i farve, inddækninger samles ved at stikke disse sammen uden bearbejd-

ning. Ønsker en kunde, kan inddækninger udføres i ønsket RAL farvetone, kobber eller titanium. Takket være den perfekte produktionsteknik, og automatiske form center, er inddækningen udført i profil der let og elegant afvander arealet omkring vinduet. Tæthed overfor sne og is er en naturlig del af vor fremragende tætningsteknik.



“T” Inddækninger



T inddækninger er beregnet for tagmateriale med høje bølger, som tagsten og B Bølgeplader, **med en højde i bølgen over 13 mm.**

Inddækninger kan anvendes til alle tagmaterialer. Bundafdækningen er udført af forbart materiale som du former og presser ned over, tagsten eller bølger i eternit. Sider og top er **forsynet med tætningsstribe**, som tætniger mellem inddækninger og tagmateriale.

T inddækningssæt inkludere en tagmaterialestøtte ved overkant af inddækningssæt, ligesom en dræningskanal i inddækningssættet sikrer, at dræningen sker sikkert og væk fra dampspærren.

“H” Inddækninger



H inddækningssæt er beregnet for tagmateriale med højde under 13 mm, kan anvendes for alle tagmaterialer og fladt materiale, som eks. alu plader.

Inddækningssættet løser dræningsopgaverne perfekt, som T sættet.

H inddækningssættet kan også anvendes til svejst tagmateriale, bemærk at hvis tagmaterialet er af kobber så skal inddækningssættet også være udført i kobber.

“F” Inddækninger



F inddækningssæt anvendes på svejste tagmaterialer (kan ikke leveres til Basic og Plastic), er tagmaterialet af kobber skal inddækningssættet også være kobber.



Kombi inddækningssæt til Fenestra

Kombi inddækningssæt er for alle typer Fenestra tagvinduer, for alle kombinationer. Det samlede system gør at vinduerne er sikkert tætte ved, at anvende korrekt monterede inddækningssæt af original modellen.

Ved kombiinddækninger er variationen i anvendelse ubegrænset.

Når du bestiller kombi inddækningssættet, angiv da afstand mellem dine vinduer lodret og vandret, og bemærk afstande max. min i målskema,

Min 100 mm, maks 160 mm (160 mm med Thermos).



System til bestemmelse af de enkelte komponenter og indholdet i inddækningssættet.

Kode-bestemmelsen kan defineres fra kationens mærkning, Og er for mærkningens vedkommende set fra udvendig side. (P=højre, S= Midt, L=Venstre, D=nederst, N=øverst)

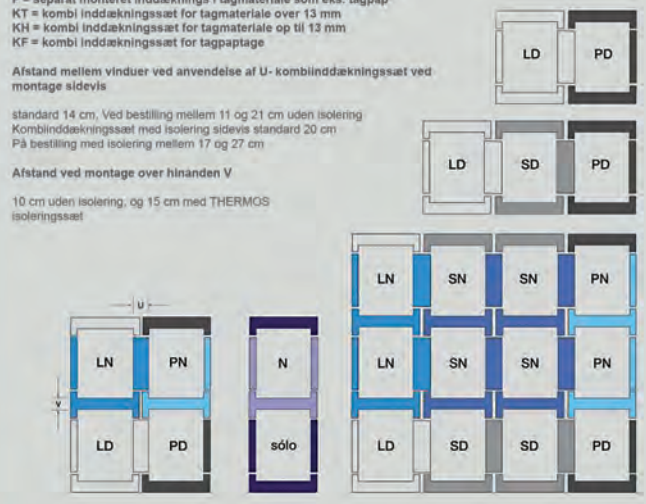
T = separat monteret inddækning for profileret tag over 13 mm højde
 H = separat monteret inddækning i tagmateriale til max. 13 mm højde
 F = separat monteret inddækning i tagmateriale som eks. tagpap
 KT = kombi inddækningssæt for tagmateriale over 13 mm
 KH = kombi inddækningssæt for tagmateriale op til 13 mm
 KF = kombi inddækningssæt for tagpaptage

Afstand mellem vinduer ved anvendelse af U- kombiinddækningssæt ved montage sidevis

standard 14 cm, Ved bestilling mellem 11 og 21 cm uden isolering
 Kombiinddækningssæt med isolering sidevis standard 20 cm
 På bestilling med isolering mellem 17 og 27 cm

Afstand ved montage over hinanden V

10 cm uden isolering, og 15 cm med THERMOS isoleringssæt



Fenestra installationstilbehør til alle montagesituationer

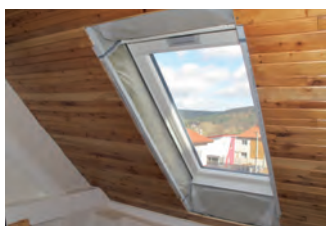
Vort installationstilbehør gør enhver montage let og simpel, og ikke mindst sikrer den et perfekt tæt tagvindue, mellem omgivelser og vindue og inddækningsæt. Inddækningerne og tilbehøret sikrer, at dårlig kvalitet i montagen undgås og elimineres, følg instruktionen og kom sikkert i mål.



/// Dampspærre

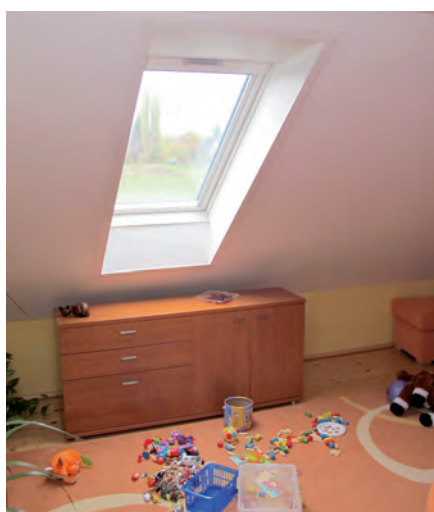
Beskyttelses dampspærre **udført af forbart materiale.**

Membranen er fabrikslimet for, at tilpasse sig vinduesstørrelsen. Ingen justering er nødvendig. Se montagevejledningen. Inddækningen skydes, klampes på underlag hele vejen rundt. Formes præcist til en sikker løsning, mellem taget og isoleringen.



/// Undertagskrave

Undertagskraven er vedligeholdelsesfrit, vedblivende tæt materiale-inddækninger sikrer, at vand, sne og is holdes ude sikkert, selvklæbende tape sikrer perfekt tilslutning i noten på vinduet, **der danner tæt samling i hjørnet mellem vindue og tag.**



/// Præfabrikeret lysninger

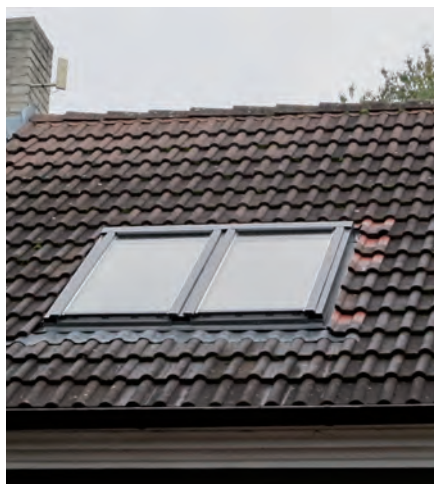
Præfabrikerede indvendige lysningspaneler er en perfekt afslutning på Fenestra tagvinduet. Paneler er udført af formstabil materiale, med skjulte hjørnesamlinger og vinkler. De kan leveres i hvid farve for Excellent og Thermal, max. dybde 350 mm.

Ønsker du andre mål på inddækninger så kontakt os.

Der medfølger en montageskabelon. Installationen er hurtig og afslutter perfekt det monterede vindue. Præfabrikerede inddækninger sparer tid og giver højeste kvalitet.

/// Støttespær Fenestra

Et støttespær anvendes, hvor spær moduleringen ikke passer med et tagvindue standardmål, dette placeres således at du får plads til dine tagvinduer og inddækningsæt. Afstand mellem vindueskarme er da 15 mm. Udført af lamineret materiale. Leveres i 3 længder 200, 275 og 350 cm. Befæstigelse er inkluderet.



Fenestra Rullegardiner og solafskærmende produkter

Vort system for solafskærmende produkter er stort og tilstrækkeligt til, at løse alle behov for afskærmning med **moderne let monterbare, funktionelle produkter**. Identifikationen sker let ved, at anvende koden på vinduet (se brochuren) og bestille derfra.

Indvendige installationsprodukter hindrer reflekser og spejling samt varme fra solen. **Multi funktion indendørs gardiner og solafskærmning er et værdifuldt produkt der fungerer med stor tilfredshed hos alle brugere.**

/// Indvendige rullegardiner



Glatte solafskærmings og mørklægningsgardiner i mange forskellige farver kan leveres. Fastgjort i siden med eller uden sidestyk, giver den ønskede individuelle løsning.

Rullegardiner kan indstilles i 3 forskellige positioner ved et medfølgende beslag. Blokerer ikke udsyn.

/// Indvendige gardiner med sidestyk



Perfekte solafskærmende produkter, eller black out produkter til soveværelser m.fl. med sidestyk lukker lys ude, og giver ro og velvære. **Kan fastholdes i ønsket position.** I Thermal og Excellent ligger gardinet skjult i vinduet. På andre vinduer som Basic, er gardinet monteret i en aluminiumsprofil.

Blackout er belagt udvendigt med reflekterende materiale således, at der ikke ses lys igennem gardinet. Vælg fra vort specialpalette, se mere på www.tagvinduet.dk.

/// Indvendige plisse gardiner



Indvendige plisse gardiner er en meget elegant løsning, der passer til moderne boliger, **positionen kan tilpasses til ønsket skyggevirkning**. Plissegardinet leveres med sidestyk.

/// "S" indvendige Fenestra gardiner



"S" Indvendige Fenestra persienner med **traditionelle persienner med aluminiumblade**, selvåsende indstilling i ønsket position. Persiennen virker bedst når fuldt dækkende, kan justeres i blinds til forskellige skyggevinkler. Ikke anvendelig til blackout.

/// "L" indvendige aluminiumspersienner



"L" Fenestra **indvendige aluminiumspersienner** med sidestyk fungerer som justerbare persienner og fungerer også ved taghældninger ved f.eks. 15 grader. Vinklen kan justeres efter taghældningen. Danner ikke fuld skygge, hvis dette ønskes skal blackout også anvendes.

Ønsker du en prøve på gardinmateriale, kontakt os for at få mere at vide derom.

Kontakt os på www.tagvinduet.dk
eller
info@mabglas.dk

// Fenestra Multifunktion Multifilm Solafskærmning

Multifilm er et **unik** produkt der **sikrer mod blænding og varme fra solen**, er æstetisk tiltrækkende på samme tid. Multifilms produkter er fastgjort foroven og fastholdes af sidestyr på hele højden. Er tætte mod lys og multifunktionen gør, at du kan placere **skærmen i ønsket position**, med ønsket skærmings effekt.

Skal rummet dog være absolut mørkt skal dette kombineres med blackout indvendigt.

Multi funktion indvendige film rullegardiner

- Beskytter **mod overophedning**, op til 88%.
- Reducerer **varme tab**
- Hindrer **blænding og refleksion**
- Beskytter mod **UV stråling**
- Tillader udsyn også gennem nedrullet gardin.



// Udvendig solafskærmning

Et udvendigt monteret solafskærmningssystem **hindrer solen i at nå glasset**, modvirker opvarmning op til 65% af solens varme.

Gardiner er gennemfarvet sort, det vævede materiale virker ikke forstyrrende i boligen, afskærmningen kan anvendes uden at dette hindrer vinduet i at kunne åbnes i det daglige.

// Udvendig persienner

Aluminiumpersienner fyldt med isolerende polyurethanskum sikrer høj isolering og perfekt udseende, monteres så det ikke forstyrrer funktionen på tagvinduet.

Varmeisolering, fuldt operationelt for åbne og lukke, støjreducerende op til 3 dB. Det er elektrisk styret og solstyret energi.



// Insektnet fra Fenestra

Insektnet er et tilkøb der specielt om sommeren er en god investering, **ingen flyvende insekter** kommer ind og forstyrrer nattesøvnen. Insektnettet monteres indvendigt og er tilpasset om du har greb foroven eller forneden. Rulles op i aluminiumbox øverst i vinduet.

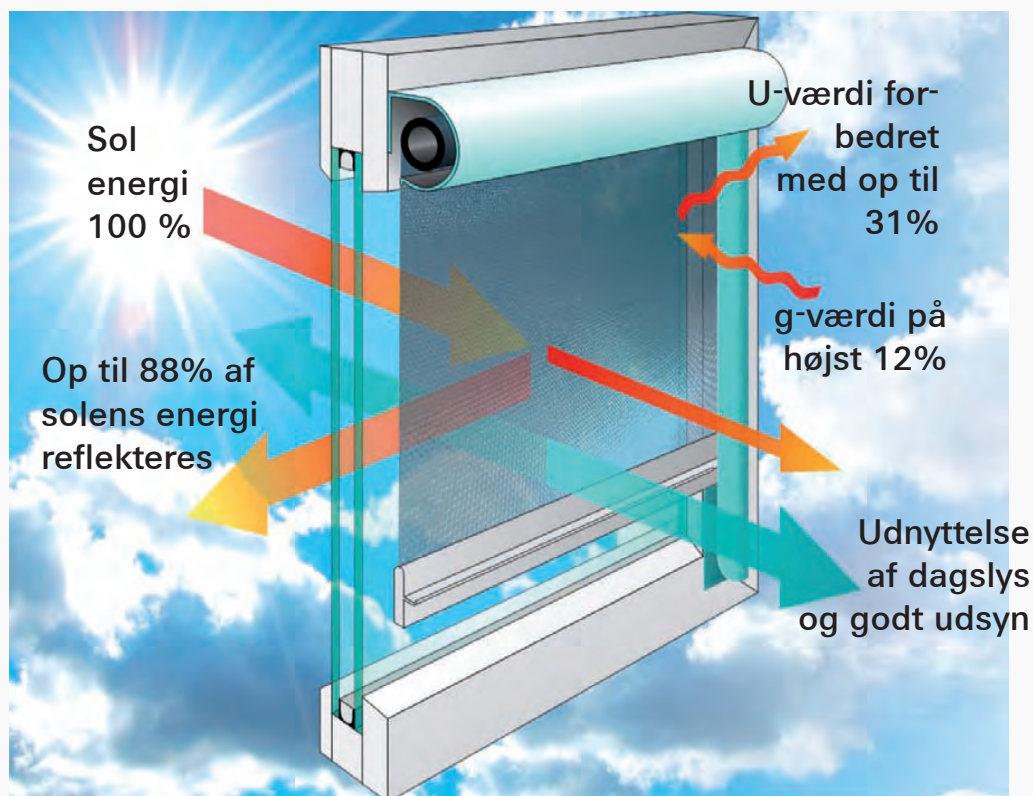


MULTI-FUNCTIONS FILM SOLAFSKÆRMNINGSPRODUKTER

MULTIFILM multi-funktions-systemer opretholder man en komfortabel indendørs temperatur, optimalt arbejdsmiljø, samt den også er energibesparende.

De holder direkte sollys ude og lukker kun lavenergi diffust dagslys ind, mens du arbejder, De reducerer blænding og reflekser på skærmen i .. Rummet Modtager dagslys mens den uønskede varmeudvikling er Minimeret.

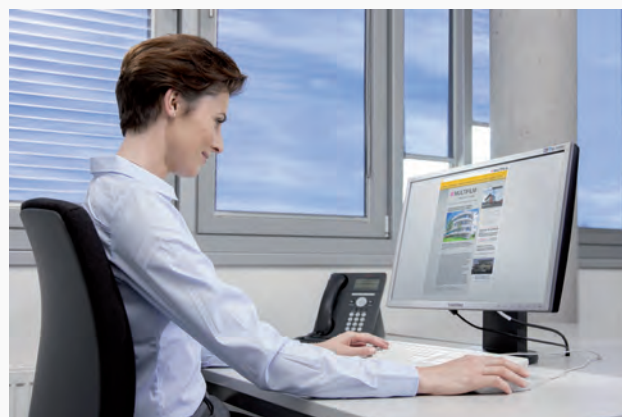
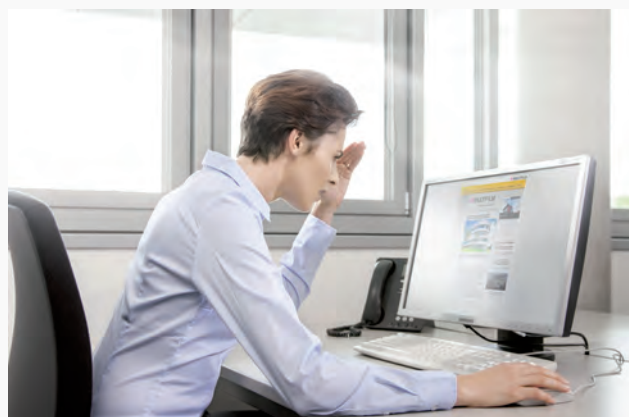
MULTIFILM-system skaber optimalt miljø i form af lys og temperaturforhold og er et vigtigt element i at opnå energibesparelser.



Varmen i et rum bag glas er et resultat af sollyset ind i rummet gennem glasset, rammer objekter i rummet og blive omdannet til varme. Ved fremgangsmåden, er bølgelængden af indkommende stråling ændringer og genererede varme. Den udvendige side af filmen er forsynet med en særlig MULTIFILM me-

talliseret belægning, der reflekterer det indkommende sollys tilbage til det ydre (spejleffekt). DERFOR, kan den reflekterede energi ikke komme ind og varme lokalet op. Den samlede solvarme (g-værdi) er 12%. og op til 88% af solens energi reflekteres tilbage af den særlige metal-belægning. Den reflekterede stråling er ikke

konverteret til termisk stråling der kan øge temperaturen i bygningen. Folien selv Absorberer og Udsender meget lidt varme (dens emissivitet er meget lav). Det Udsender kun Ca. 17% af den mængde varme derudsendes af almindelige alu persienner.



VIGTIGSTE FORDELE:

- Beskyttelse mod varme og blænding på arbejdspladsen,
- Energibesparelser hele året,
- Sundt og behageligt arbejdsmiljø,
- Beskyttelse mod skadelige UV-stråling,
- Udsigten er opretholdt selv gennem et nedrullet aluminiums gardin.



Tak for den interesse du har vist for Fenestra Tagvinduer fra Mab Glas Skandinavien, og de muligheder du har ved, at anvende vore produkter.

Beslutter du dig for Fenestra Tagvinduer fra Mab Glas Skandinavien, har du gjort et det bedste valg.

Søger du det bedst mulige tilbud og teknisk støtte

Kontakt os

Telefon: + 45 9752 6533
E-mail: info@mabglas.dk



MAB GLAS SKANDINAVIEN ApS
Ulvevej 13
DK-7800 Skive
Telefon: + 45 9752 6533
Fax: + 45 9752 1622
www.mabglas.dk



FORHANDLER: