



GLASOASE®

MEER TIJD BUITEN: MET DE GLASOASE® WELKE HET TERRASSEIZOEN VERLENGD

weinor heeft de Glasoase® ontwikkeld, om aan de veranderende behoeftes van de consument te voldoen. Steeds meer mensen willen zo lang mogelijk hun tijd buiten doorbrengen. De kortste weg naar het buitenleven is voor vele huisbezitters de weg naar het terras.



Om ook in de lente en herfst zo lang mogelijk op het terras te kunnen genieten, heeft u effectieve bescherming nodig tegen wind, regen en zon. Tegelijkertijd eisen aannemers en re-

noveerders een oplossing welke minder inspanning en kosten veroorzaakt als een geïsoleerde serre. Hier komt de Glasoase® in het spel. Het is niet een woonkamer-uitbreiding in vergelijking

met de eisen van een geïsoleerde serre. Toch is het mogelijk een duidelijke verlenging van het gebruik van het terras te realiseren.



Productvoordelen

De weinor Glasoase® is een combinatie van een weinor terrasdak en weinor glazen onderbouwelementen. Het dak van de weinor Glasoase® wordt in de regel met glas gecombineerd, in uitzonderlijke gevallen met sandwichpanelen.

- De weinor Glasoase® maakt het mogelijk **het terras veel langer te gebruiken** als met een zonnenscherm mogelijk was, zonder door de nadelen van een geïsoleerde serre te worden beïnvloed.
- De glaselementen van de weinor Glasoase® laten zich, indien gewenst, op verschillende manieren openen. **Hoogste flexibiliteit** biedt hier de multicomfort-vouwwand w49-c. Zij laat zich in vlakke of V-positie verschuiven, om de hoek schuiven en naar links of rechts compleet openen. Vaak worden de glaselementen met vaste beglazing gecombineerd. Het doel: zo weinig mogelijk kaders, dit zorgt voor hoge transparantie.
- De Glasoase® **beschermt tegen wind**. Ze warmt zich door de UV-stralen van het licht en directe zonnestrallen op koelere dagen snel op. In de koudere maanden kan het opwarmen versneld worden door de inzet van een weinor infrarood verwarmingssysteem Tempura.
- De Glasoase® is bewust niet luchtdicht geconstrueerd. Omdat de **luchtcirculatie** tussen de glaselementen helpt het opbouwen van warmte en condens te reduceren. Naar wens kan de gebruiker ook een passieve, permanente dakventilator in het dak integreren.
- De Glasoase® wordt graag **gecombineerd met textiele zonwering**, ter bescherming tegen schittering en zonlicht. Daarnaast reduceert het de opwarming van de Glasoase®.
- De profielen van de weinor Glasoase® bestaan uit **niet-geïsoleerd aluminium**. Dit is met opzet, omdat ze hoge stabiliteit, een sierlijk uiterlijk en hoge mate van transparantie mogelijk maken.



Technische beschrijving

- Niet-geïsoleerde dakprofielen uit aluminium.
- Met glasbedekking uit niet-geïsoleerd gelaagd glas (veiligheidsglas 55.2/66.2) als dakbeglazing.
- Niet-geïsoleerde onderbouwelementen van enkel glas, als bescherming tegen weersinvloeden, te verplaatsen of als vaste belasting.
- Voor de stabiliteit is een bevestiging op de juiste fundering nodig.

De verschillende glazen bouwwerk types en de differentiatie van elkaar

Tot de hier weergegeven verschillende glazen bouwwerk types behoren aangebouwde bouwwerken met voornamelijk transparante wanden en dakbedekkingen. **Voor alle bouwwerken gelden in principe de respectievelijke bouwreglementen.** Met de bouwvoorschriften, de statische en thermische eisen aan een bouwwerk, fundering en constructie volgens de situatie en territoriale kenmerken, is rekening gehouden.



De vastgestelde beschrijving beperkt uitsluitend bouwwerken of aanbouwen conceptueel van elkaar, welke minstens één wandoppervlakte hebben en waarin een groot deel van het dakoppervlak uit doorzichtig of doorschijnend materiaal bestaat.

Kas

- Bouwwerk in de eerste plaats voor de **bescherming van planten tegen weersinvloeden.**
- Maakt gebruik van het **broeikaseffect.**
- **Demping** van de korte termijn schommelingen van de buitentemperaturen.



Glazen aanbouw

- Bouwwerk voor de bescherming van mensen en planten tegen weersinvloeden.
- Maakt gebruik van het broeikaseffect.
- Demping van de korte termijn schommelingen van de buitentemperaturen.
- **Geschikt voor langdurig verblijf van mensen,** wanneer een statische dakbeglazing toegepast is.



Serre

- Bouwwerk voor de bescherming van mensen en planten tegen weersinvloeden.
- Maakt gebruik van het broeikaseffect.
- Demping van de korte termijn schommelingen van de buitentemperaturen.
- Geschikt voor langdurig verblijf van mensen, wanneer een statische dakbeglazing toegepast is.
- **Vorstvrij of licht te verwarmen.** Soms kan het, afhankelijk van het seizoen, ook als woon- of commerciële ruimte gebruikt worden. Geen verwarmde ruimte in de zin van het EnEV 2009* (gebruik boven 19 °C soms mogelijk. Voor serres tot 50 m² woonoppervlakte geldt: bij een verwarming van maximaal 4 maanden en temperaturen tussen de 12 tot 19 °C: glazen dak U-waarde < 2,70 W/m²K, glazen buiten muren < 1,90 W/m²K).
- **Thermisch onderbroken profielen, dubbele beglazing,** (met ventilatie en/of zonweringscomponenten), voor een verblijf van mensen in de overgangsmoedanden (lente, herfst) en het overwinteren van gevoelige planten geschikt.

* Dit betreft een Duitse verordening ter energiebesparing, voor meer informatie gaat u naar www.enev-online.org

Woon-serre



De woon-serre is een serre,

- welke het **hele jaar door als woonruimte gebruikt kan worden** en daarmee ook voor de verwarming tot binnen temperaturen van **meer als 19°C** in het stookseizoen voorzien is.
- in welke **ventilatie en schaduw de zomerlijke verwarming beperken** (afhankelijk van de plaatselijke omstandigheid, de inrichting en de algemene stand van de techniek). Zonder koeling kan daarmee de binnentemperatuur bij de huidige stand van de techniek tot maximaal 5°C boven de buitentemperatuur begrensd worden. Overschrijdingen van de grenswaarden van de binnentemperatuur naar DIN 4108-2 zijn gedurende 10% van de levensduur te tolereren.

Woon-serre tot 50 m² woonoppervlakte

Voor woon-serres tot 50 m² woonoppervlakte (kleine gebouwen of gebouw uitbreidingen) is het vereenvoudigde bewijs van de energetische kwaliteit mogelijk:

- De U-waarde van het glazen dak moet kleiner of gelijk blijven aan 2,0 W/m²K.
- De U-waarde van de glazen buitenwand mag 1,5 W/m²K niet overschrijden (gevel).
- De U-waarde van de massieve buitenwanden en bodemopbouw plus bodemplaten tot aan onverwarmde ruimtes of grond mag niet meer als 0,30 W/m²K bedragen.

Als alternatief is naast deze regeling volgens § 8 en 9 EnEV een uitvoerig bewijs van het primaire energieverbruik en de transmissiewarmteverliezen mogelijk.

Woon-serres van meer dan 50 m² woonoppervlakte

Voor bouwwerken met een woonoppervlakte van meer dan 50 m² kan de vereenvoudigde berekening volgens § 8 en 9 EnEV niet toegepast worden.



Ongeacht de grootte geldt voor een woon-serre het volgende:

- Constructie en montage dienen te voldoen aan de eisen van EnEV inzake de luchtdichtheid.
- De vorming van koudebruggen is ten minste op de algemeen erkende stand van techniek beperkt. Daartoe behoort ook de uitvoering van thermische beglazing met een "warme kant". Daarmee wordt het onvermijdbare optreden van condenswater gereduceerd.
- De aansluitingen aan de constructie moeten worden uitgevoerd volgens de stand van de techniek, gelet op de objectspecifieke bouwfysische en structurele vereisten.
- De geïnstalleerde verwarming wordt berekend op basis van de eigenschappen van het glazen bouwwerk. De verwarming is zo te plannen en uit te voeren, dat het mogelijk is, van het koudste punt uitgaande, voldoende lucht te genereren, zodat eventueel tijdelijk condenswater (korte termijn klimaatwisseling, b.v. in de ochtenduren, open deuren naar het huis ...) snel droogt.
- Een bouwregel voor een minimale dakhelling voor glasdaken is er niet.
- Van de zijkant grotendeels verglaasde bouwwerken met een overwegend ondoorzichtig dak zijn geen serres. Eventuele licht openingen in de anders compacte constructie worden geclassificeerd als dakramen, lichtkoepels of lichtstraten.



De Glasoase® in vergelijking met een woon-serre

Wat de Glasoase® kenmerkt:

- **Geen langdurige planning** vereist.
- **Bouwvergunning** is makkelijk en sneller te verkrijgen
- Er hoeft **niet noodzakelijk aan wettelijke eisen in termen** van energie voldaan te worden (EnEV)
- **Zeer lang in het jaar te gebruiken**, vooral bij milde winters.
- Alleen al op het gebied van de constructie van de Glasoase® is deze ongeveer **30 % goedkoper** dan een woon-serre. Buiten dat vervallen eventuele hogere kosten voor verwarming, vloer, aansluitingen, etc. waar bij een woon-serre in geïnvesteerd moet worden.
- **Volledige beglazing** zonder storende kaders: dat betekend een **mooier uiterlijk**, meer licht en meer uitzicht.
- **Portomonnee vriendelijk modulair principe**: de gebruiker kan etappe-gewijs eerst het terrasdak laten plaatsen en daarna stuk voor stuk met glaswanden uitbreiden, tot de overkapping ten slotte compleet rondom met glas gesloten is.
- **Significant minder fouten bij de montage**: gaten in de dichtheid en condenswater zijn klassieke vakmansgebreken bij woon-serres, welke bij de Glasoase® geen echte rol spelen.
- **Meer open-air gevoel**: waar de woon-serre een extra kamer aan het huis wordt, is de Glasoase® door de constructie veel dichter met het buitenleven verbonden is. De gebruiker is veel intensiever met de natuur betrokken.
- **Conform bouwnorm EN 1090** (europese norm voor de uitvoering van staal- en aluminiumconstructies).

Belangrijk: geen verkeerde verwachtingen.

De Glasoase® kan veel, maar niet alles.

- Niet te verwarmen zonder **groot warmteverlies**.
- **Geen complete dichtheid**, in het bijzonder bij slagregen. Daar moet bij de keuze voor de vloer van de Glasoase® rekening mee gehouden worden.
- Geen complete **bescherming tegen tocht**.
- **Geen bescherming tegen vorst**. Maar: door vorst wordt het opbouwen van condenswater verminderd.
- De gesloten glaselementen houden weliswaar insecten buiten, maar bieden **geen 100% insectenwering**.
- Vanwege de temperatuurverschillen werkt het materiaal en dat kan, net als bij een woon-serre, tot **"knak-geluiden"** in de Glasoase® leiden.



reddot design award
winner 2009

Hoogwaardige techniek – bekroond design

De tevredenheid van klanten is onze prioriteit. Daarom biedt weinor als middelgrote, internationaal opererende onderneming u de beste kwaliteit

“Made in Germany”. Al onze producten worden in Duitsland naar hoge kwaliteitsnormen ontwikkeld en gefabriceerd.

Ook als het op design aankomt maken wij geen compromissen. De weinor Glasoase® ontving in 2009 de internationaal gerenommeerde reddot design award.



Technische wijzigingen voorbehouden. Kleurafwijkingen kunnen druktechnisch optreden.