

SunArt WINTERGÄRTEN und LICHTDÄCHER



SUNSHINE
Wintergarten GmbH

Tradition · Innovation · Vision



01

SunArt Wintergärten

04



02

EcoSun Ausstattung

38



03

Sunshine-Schweißtechnik

46



04

SunArt Lichtdächer

46

Sehr geehrte Kunden,



SunArt Wintergärten sind die moderne Alternative zur konventionellen Wohnraumerweiterung. Der unmittelbare und dennoch vor allen Witterungseinflüssen geschützte Kontakt zu Ausstattung sind die Garanten für eine

wertbeständige Investition und einen angenehmen Aufenthalt zu jeder Jahreszeit. Finden Sie beim Studium des Kataloges Anregungen und Ideen für ihr eigenes Bauvorhaben. Unsere Berater helfen Ihnen gerne bei der Verwirklichung. Natur und Garten begeistert immer wieder. Langlebige Werkstoffe und nützliche

Ihr Klaus Rengier

SunArt Wintergärten

Individuelle Gestaltung und sinnvolle Ausstattung schaffen Lebensqualität

Über die Funktion als Wohnraum hinaus ist dieser Wintergarten als Freizeit und Eventtreff für gesellige Kochrunden mit Familie und Freunden konzipiert und entsprechend ausgestattet. Der Wintergarten erlaubt in Verbindung mit den Wärmedämm-, Sonnenschutz- und Lüftungsfunktionen die Nutzung zu jeder Jahreszeit.

Grundfläche:	54 m ² (640 x 850 cm, B x T)	Heizung:	Fußbodenheizung und Gaskamin
Raumvolumen:	220 qm ² (Wandhöhe 300 cm, Giebelhöhe 500 cm)	Lüftung:	natürliche Lüftung über Fenster, Türen und Dachfenster genügt
Bauart:	freistehende Bauweise mit Anbindung an das Haupthaus und Unterbau als Souterrain zur Aufnahme von Gartenmöbeln usw.	Beschattung:	innenliegende, freigespannte Plafondmarkisen mit Acryltuch
Dachtragwerk:	Selbsttragend geschweißtes Raumtragwerk in Satteldachform mit Dachlüftungsfenstern.	Beleuchtung:	LED-Sparren-Einbau-Leuchten und indirekte Beleuchtung
Wandelemente:	aus thermisch getrennten 3-Kammer-Aluminiumprofilen mit einbruchhemmenden Fenster und Türelementen.	Bodenbelag:	strapazierfähiges, natürliches Schiffsteakholz
Verglasung:	Hochwärmedämmende 3-fach Verbund-Sicherheits-Verglasung	Küche:	Eckzeile und Barblock mit allen Geräten und Gerätschaften, teilweise funkfern gesteuert



1104



1104



1104



Sonnenschutzglas und Dachlüftungsfenster dienen der sommerlichen Klimaregulierung

Südost-Ansicht mit Schiebefenster-Zugang zum Wintergarten-Souterrain

Dachflächen-Sonnenschutz durch
graziles Aluminium-Lamellensystem





Wintergarten futuristisch gestaltet in exotischer Gartenlandschaft

Die feinen Glasvordächer bilden den nützlichen und schicken Dachabschluss



633

Abendstimmung genießen in wohnlicher Atmosphäre mit Gartenanbindung

Elegante Wendeltreppe als Verbindung zu Galerie und Arbeitszimmer



633



633



633

EcoSun Ausstattung

EcoSun - der Energiespar - Wintergarten Beste Wärmedämmung durch Superwarmkonstruktion

mollig warm wie ein Pelz im Winter – angenehm wie unter einem Blätterdach im Sommer

- Verglasung - Wärmedurchgang bis $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Profile - Wärmedurchgang bis $U_f = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Energieverbrauch - niedrige Heizkosten
- Wohnqualität - Behaglichkeit zu jeder Jahreszeit

Dank **EcoSun** genießen Sie Ihren Wintergartenaufenthalt, zu jeder Jahreszeit geschützt vor Wind und Wetter, in angenehmer Atmosphäre.



Wohnwintergarten mit Pult-Satteldach-Kombination in Aachen



Herrliche Ausblicke und Wohlfühlen zu jeder Jahreszeit mit EcoSun-Ausstattung

EcoSun – der Energiespar – Wintergarten Stabil wie ein Fels in der Brandung durch Schweißtechnik

Im Vergleich zu konventionellen Wintergarten-Baukastensystemen bieten geschweißte Aluminium – Raumtragwerke viele Vorteile in Bezug auf Ästhetik, Formenvielfalt, Wärmedämmung, Stabilität, Montagezeit, Pflege und Wartung sowie Lebensdauer. Sunshine Wintergärten erfüllen diese Anforderungen und trotzen extremen Witterungsverhältnissen.



Detail:
schlanke Traufenausbildung



filigrane
Knotenpunktausbildung



1056

Reizvoller Kontrast der verschiedenen Dachgeometrien – Dreieck, Rechteck, Kreis bzw. Kreisbogen



1056



1056

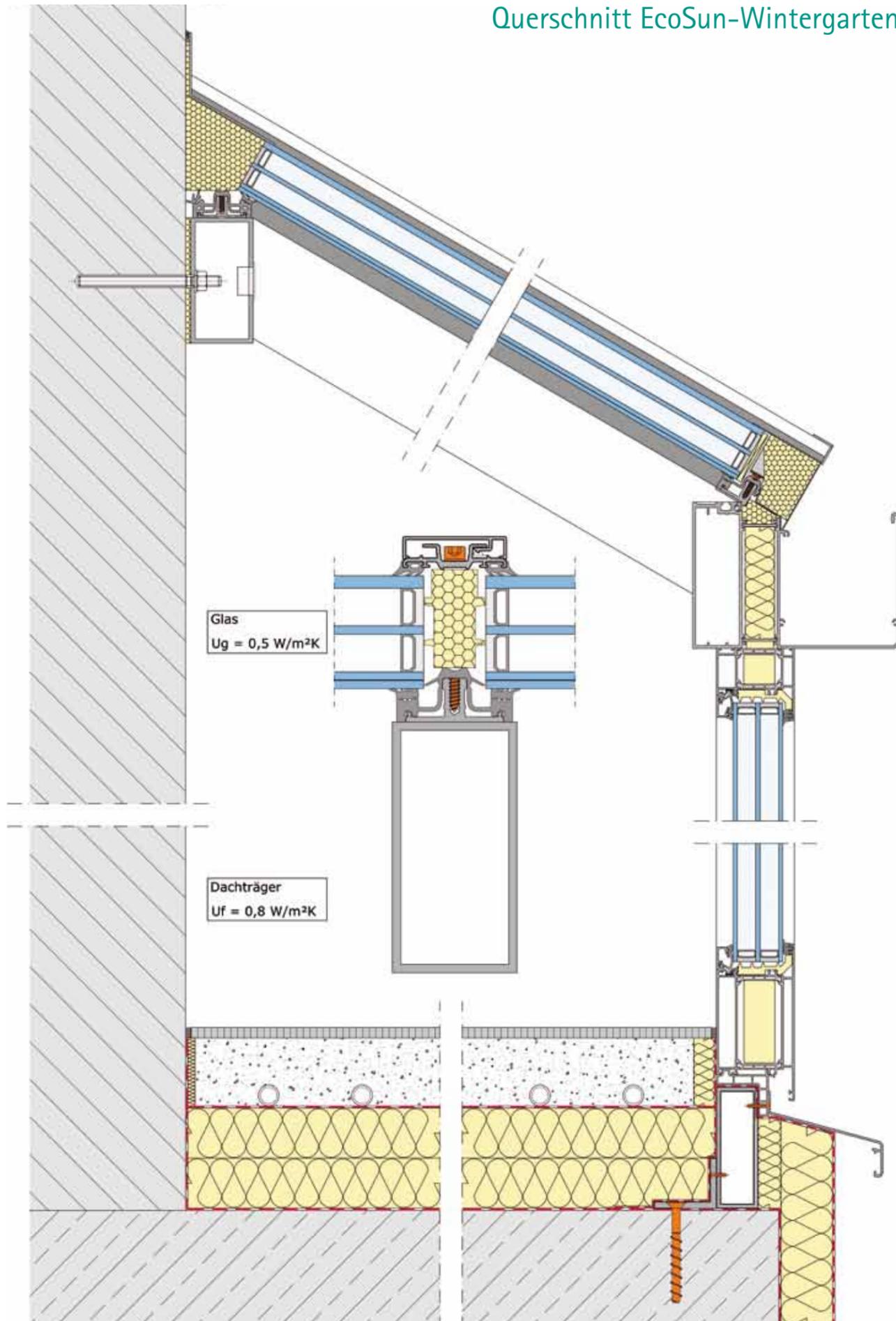
Beste Wärmedämmwerte durch Kombination von Schweißtechnik und EcoSun-Ausstattung



Aparte Kombination von Dachformen, Funktionsgläsern und Glasvordach

Wohn-, Schau- und Ausstellungswintergärten bei Licht und Raum in Mülheim/Ruhr

Querschnitt EcoSun-Wintergarten

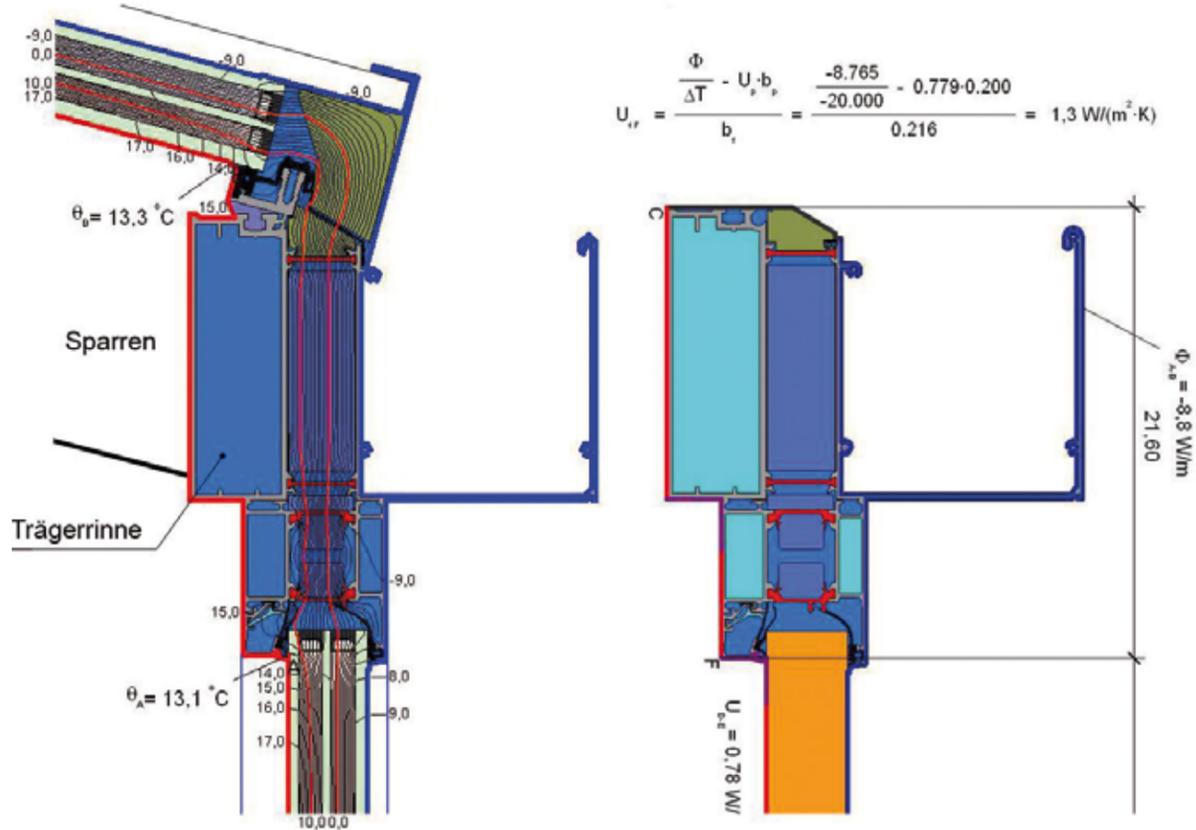


Hervorragende Wärmedämmwerte sparen Energie und schaffen Behaglichkeit



Galerie- und Wohnbereich gut beschattet durch Außenmarkise

Isothermenberechnung des Traufpunktes (Dach/ Wand)



Name	λ[W/(m·K)]
Aluminiumlegierungen	160,000
EPDM Dichtung	0,250
Edelstahl	17,000
Floatglas	1,000
Füllung Glaspaket 12+12mm/U=0.5	0,013
Füllung Glaspaket 12+14mm/U=0.5	0,014
Isoliersteg (GFK+PA)	0,300
Kunststoff-Thermix	0,190
Leicht belüftete Hohlräume, Eps=0.9	
Mineralische Faserdämmstoffe WLG 035	0,035
Molekularsieb (Trockenmittel)	0,100
Polystyrol (PS)-Hartschaum WLG 025	0,025
Polysulfid (Dichtstoff beim RV)	0,400
Polyvinylchlorid (PVC)	0,170
Unbelüftete Hohlräume, 0.9	
Unbelüftete Hohlräume, Eps=0.9	

Name	q[W/m²]	θ[°C]	h[W/(m²·K)]
Aussen Standard		-10,000	25,000
Innen Standard		20,000	7,700
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000		

System :	THERM+ 56 A-I
Glasaufbau:	6-14-4-12-8 / 6-12-4-12-5
Abstandhalter:	Kunststoff - z.B. Thermix
Bauvorhaben:	--
Kunde :	

Dipl.-Ing. Kai Rengier 14.05.2007 Wintergarten- Superwarmkonstruktion Berechnung nach DIN EN ISO 10077-2



Die EcoSun-Wärmedämmung schafft angenehmes Klima auch bei Wintergartenhäusern



Repräsentativer Wohnwintergarten mit Walmdach und eingeschiftetem Satteldach

Eine beliebte Gestaltungsvariante bei großen Wintergartenräumlichkeiten

Das Segmentbogendach – die ideale Bauform bei Reihenhausbau – als moderne und zeitlose Lösung, das die baurechtlichen Anforderungen der Reihenhausbau in idealer Weise erfüllt.





982
Privates Palmenhaus mit Turm, Mittel- und Seitenschiffen - ohne Limit für Höhenwachstum



Klimaregelung durch EcoSun-Ausstattung, Sonnenschutz, Lüftung und Heizung

Sunshine-Aluminium-Schweißtechnik

Wintergärten für höchste Anforderungen vom zertifizierten Schweißfachbetrieb

Stellen sich Nutzer und Projektentwickler bei der Planung eines Wintergartens die Frage nach dem idealen Werkstoff in Bezug auf Ästhetik, Festigkeit und Beständigkeit muss die Wahl auf Aluminium als beste Materialvariante fallen. Die Sunshine Wintergarten GmbH fertigt als zertifizierter Schweiß-Fachbetrieb für Aluminium neben den üblichen Schraubsystemen besonders filigrane, verwindungssteife geschweißte Aluminium-Glasdachkonstruktionen.



Wintergarten mit selbsttragend geschweißter Dachkonstruktion als filigranes Raumtragwerk ausgeführt



Elegant und Filigran

Sind höhere Anforderungen an Ästhetik und Standfestigkeit zu erfüllen reicht die übliche Schraub-Verbindungstechnik nicht aus und man geht zur Schweißtechnik über. Die Dach- und Raumtragwerke erhalten durch diese Technik bei transparenter und filigraner Optik die gewünschte Aussteifung gegen einwirkende Windkräfte und Schneelasten. Die Konstruktion besticht durch das elegante „wie aus einem Guss“ wirkende Erscheinungsbild und stellt durch ihre individuelle handwerkliche Ausführung und Gestaltung eine werthaltige Investition für die Zukunft dar.



Grazile, exotische Dachkonstruktion mit Laterne- und Dachlüftungsfenstern



Fast wie unter freiem Himmel der großzügig dimensionierte Wohnraum

Der erhöhte Standort belohnt mit herrlichem Panoramablick ins Bergische Land

Sunshine-Schweißtechnik – die Vorteile gegenüber einfachen Schraub-Systemen.



Ästhetik

- optische Wirkung „wie aus einem Guss“
- schlanke Profile
- filigrane Konstruktion
- fugenlose Verbindungen
- gerundete Profilübergänge
- zierliche Traufrinnenausbildung
- kein Aussteifungsrahmen oder außenliegendes Dachtragwerk



Grenzenlose Formenvielfalt

- Umsetzung anspruchsvoller Architektur
- Erfüllung aller Gestaltungswünsche
- moderne und historische Dachformen
- elegante Detaillösungen
- dezenter Einbau von Lichtquellen in die Sparren möglich



Größtmögliche Stabilität

- räumliches und homogenes Tragwerk
- selbsttragende, verwindungssteife Konstruktion
- massive Profilwandungen
- Schweißverbindungen statt Schraub- und Steckverbindungen
- perfekte Windaussteifung, auch bei Extremwetterlagen



Kurze Montagezeit

- komplette Vorfertigung im Betrieb
- Rohbauerstellung an einem Tag üblich
- weitgehend wetterunabhängige Fertigstellung
- Terminsicherheit für nachfolgende Arbeiten



Beste Wärmedämmung

- Werte bis zu einem U-Wert von 0,8 W/m²K
- eigens entwickeltes hochwärmegedämmtes Profil-/ Dichtsystem
- geringer Energieverbrauch
- niedrige Heizkosten
- Behaglichkeit zu jeder Jahreszeit



Einfache Pflege und Wartung

- Zeit- und Kostenersparnis
- geringer Pflegeaufwand durch schmale, flache Glasdichtungsprofile
- wartungsfreie Konstruktion



Fast unbegrenzte Lebensdauer

- beständige und rostfreie Werkstoffe
- meerwasserbeständige Aluminiumlegierungen
- Werterhaltung durch alterungsbeständiges Material
- dauerhafte Dichtigkeit durch flexibles Dichtsystem



Der „kleine“ Gartenpavillon bietet ausreichend Platz für gesellige Zusammenkünfte mit Familie und Freunden

Große Glasflächen erlauben ungehinderte Ausblicke in den Garten



Wohnraumerweiterung im Innenhof mit Dachanbindung an das Staffelgeschoß

Ungehinderte Ausblicke vom Obergeschoß durch 4-seitig abgewalmtes Wintergarten-Dach



Platz in Hülle und Fülle und uneingeschränktes Wohnen unter apartem Pyramidendach

Die Spitze der Pyramide hat Lüftungsfunktion und wird mittels E-Antrieb geöffnet



Ein eindrucksvolles und ungewöhnliches Beispiel moderner Architektur in der Nähe von Mönchengladbach

Gelungene Proportionen und komfortable Ausstattung erfreuen Betrachter und Nutzer

EcoSun - Holz - Aluminium Wintergärten

Seit jeher ist Holz der natürliche und liebenswert vertraute Werkstoff mit romantischer Ausstrahlung. Die Erfahrung mit diesem lebendigen Material zeigt, dass auch bei Verwendung hochwertiger, widerstandsfähiger Holzarten Pflege und Wartung notwendig wird. Diese reduziert sich jedoch bei kombinierter Bauweise „Außen Aluminium - Innen Holz“ auf ein Minimum, sodass man uneingeschränkt den wohnlichen Wintergarten genießen kann.

Dank des EcoSun-Systems sind diese Wintergärten hervorragend wärmegeklämt und die Hölzer witterungsgeschützt. Behaglichkeit und Wohnkomfort genießt man so das ganze Jahr und erfreut sich immer wieder an dieser wertbeständigen Investition.

Ein Beispiel für moderne, elegante Holz-Aluminium-Bauweise



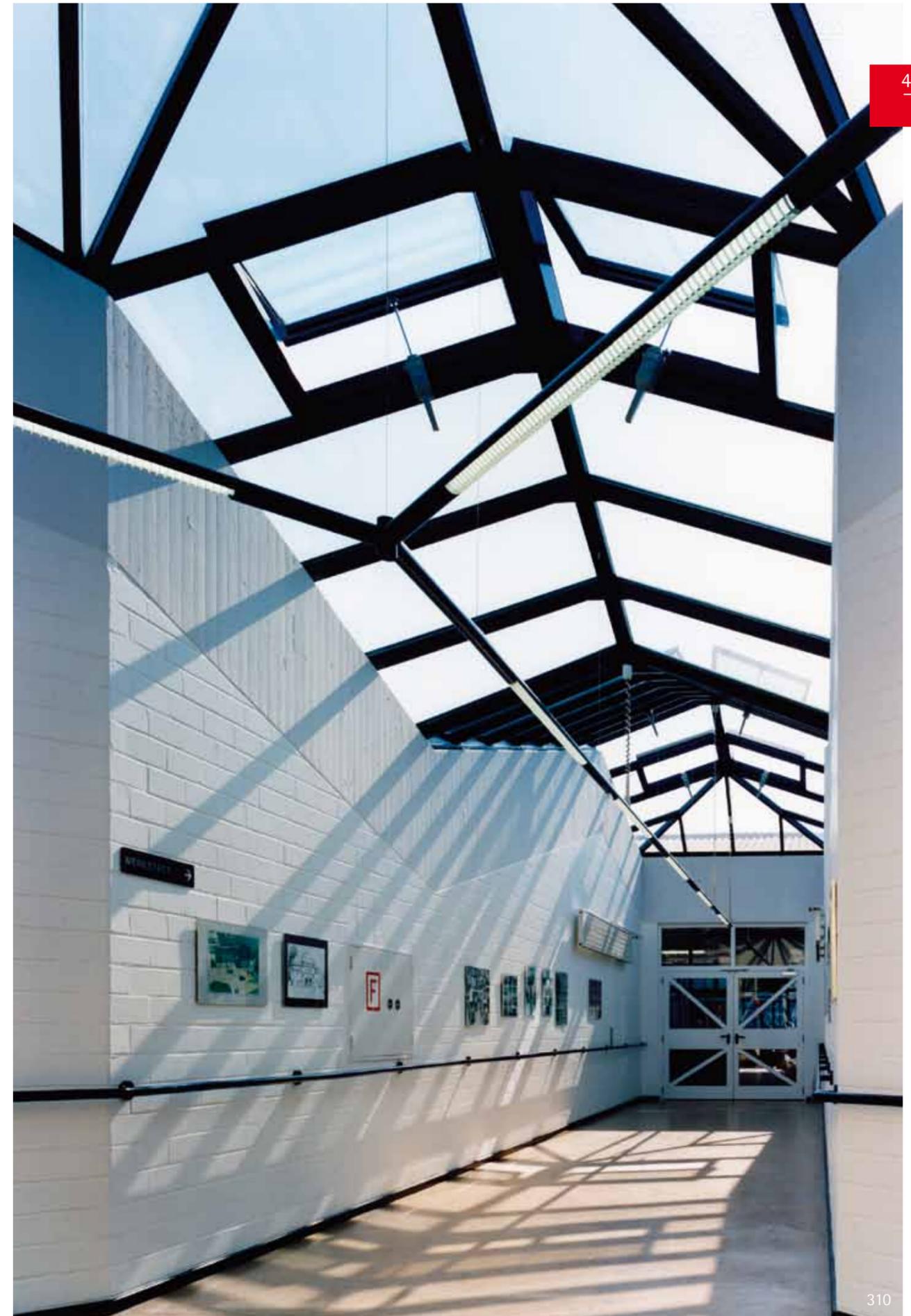
Lichtdächer erzielen besondere Lichteffekte und vermitteln naturnahe Atmosphäre

Das eindrucksvolle Badehaus in der Domstadt Köln





Lichtdach in Satteldachform als geschweißte Aluminiumkonstruktion



Lichtdach in ungewöhnlicher Raupenform aus Alu-Schweißtechnik

Individuell geplant

Sunshine-Wintergärten werden immer individuell geplant und gefertigt. Sie sind so vielseitig wie die Kundenwünsche und jedes Produkt ist ein kleines Meisterwerk zur Verschönerung Ihres Hauses.

Lichtdach und Wandverglasung verbinden Ober- und Untergeschoß mit dem Garten

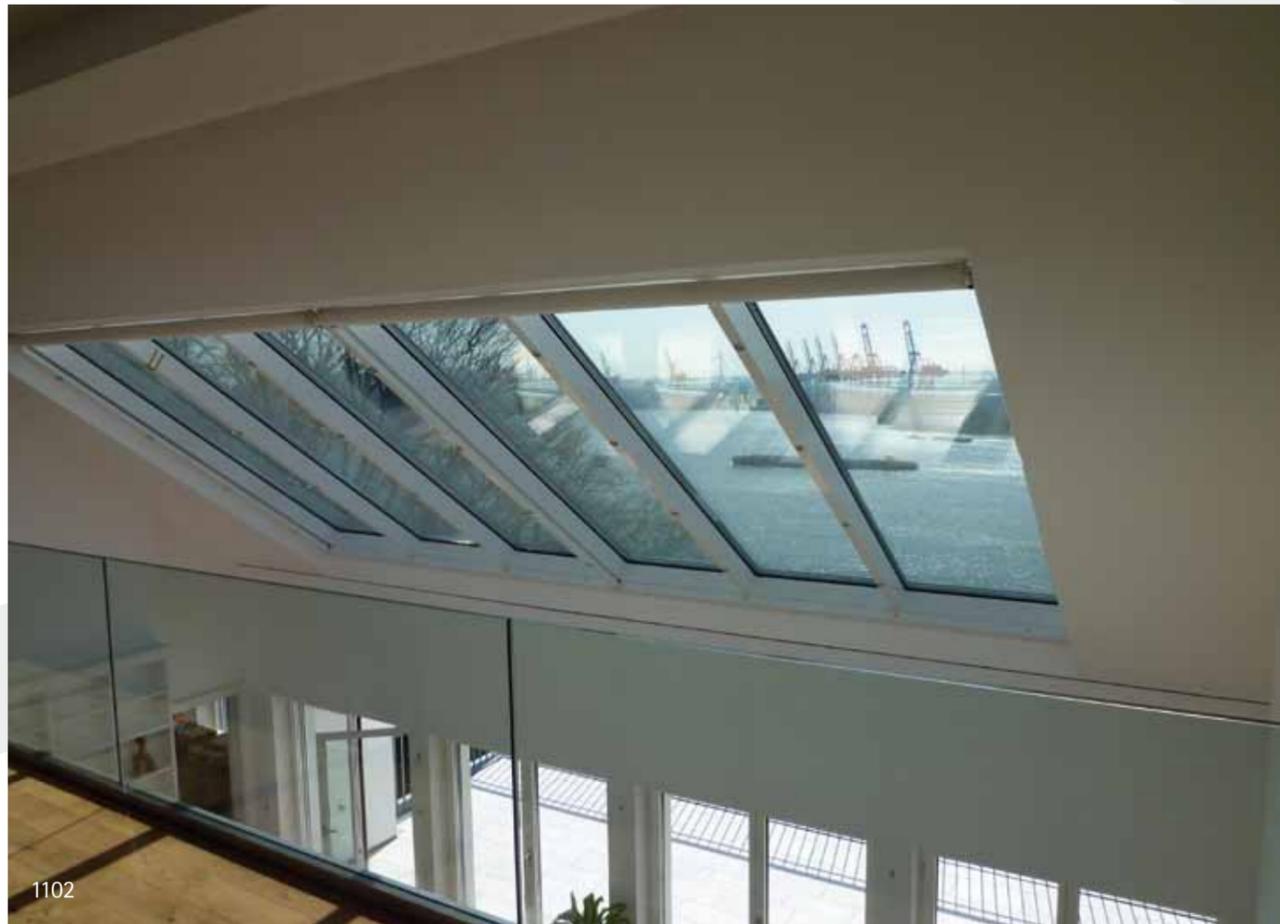


688



688

Filigrane Konstruktion bedeutet Lichtfülle und ungestörten Ausblick



1102



52

53

955



1102



955

Das Panorama-Lichtdach erlaubt interessante Ausblicke auf die Elbe bei Hamburg

Lichtdach und Wandverglasung holen die Natur ins Haus

10 Gründe für einen Wintergarten von Sunshine:



Jahrzehntelange Marktprägung

Tradition, Innovation und Vision bestimmen die Firmengeschichte. Das gibt Ihnen Sicherheit.



Qualifizierte Fachleute

Stetige inner- und ausserbetriebliche Ausbildung und Fortbildung sichert den technischen Fortschritt und Vorsprung.



Herstellung + Vertrieb ohne Umwege

Alle Produkte beziehen Sie ohne Umweg über den Zwischenhandel – direkt vom Hersteller.



Ingenieur – Architektenleistung

Bauantragsbearbeitung, detaillierte Planung mit Nebengewerken und allen baurechtlichen Nachweisen.



Aluminium Schweißtechnik

Grazile, stabile Raumtragwerke, völlige Gestaltungsfreiheit und eine Optik „wie aus einem Guss“.



Innovative Technologie

Symbiose aus Aluminium-Schweißtechnik und EcoSun.



Professionelles Management

Umfassende Betreuung durch Sunshine-Fachingenieure von der Beratung bis zur Abnahme.



Angebot mit Festpreisgarantie

Nach Feststellung des Gestaltungs- und Ausstattungskonzeptes wird ein Festpreisangebot ausgearbeitet.



Kurze Montagezeiten

Vorgefertigte, grossformatige Dach- und Wandelemente bringen Zeitgewinn und Terminalsicherheit.



Exklusiv – individuelle Manufakte

Einzigartigkeit, ansprechendes Design und Hochwertigkeit schaffen wertbeständige Prestige-Bauwerke.



Die schlichte, schnörkellose Form gibt dem Wintergarten einen besonderen Reiz

Erholung für Körper und Seele in Ihrem Sunshine-Wintergarten



01 Wintergärten FineArt



06 Überdachungen



02 Wintergärten DecoArt



07 Dachflächenfenster Panorama



03 Schiebedächer OpenAir



08 Dachflächenfenster OpenAir



04 Schiebedächer Veranda



09 Dachflächenfenster S-Varianten



05 Schiebedächer Cabrio



10 Vertikalschiebefenster



SUNSHINE

Wintergarten GmbH
Boschstraße 1
48703 Stadthoorn
Telefon (0 25 63) 70 71
Telefax (0 25 63) 20 45 00
info@sunshine.de

www.sunshine.de