



*Träume aus Glas*

**Schlenz**  **Wintergarten**



Wir arbeiten mit Holz,  
fertigen mit traditionsreicher Handwerkskunst  
und mit viel Liebe.



In dritter Generation, seit 1947



*Highlight*

**Fotorealistische  
3D Visualisierung**

## Alles aus einer Hand – wir realisieren Ihren kompletten Anbau

Unser Leistungsspektrum hat sich von reinen Glaskonstruktionen auf komplette Anbauten erweitert. Wir erstellen in eigener Produktion Wände, Zwischendecken und Flachdächer in hochgedämmter Fertigbauweise. Das ermöglicht uns Anbauten, auch über mehrere Geschosse mit Dachterrassen, zu realisieren. Kurze Bauzeiten und hohe Qualität sind weitere Vorteile der Fertigung aus einer Hand.



### 3D Visualisierung

Unsere Visualisierungssoftware ermöglicht bereits in der Angebotsphase fotorealistische Innen- und Außenansichten Ihres geplanten Bauvorhabens. Für jede Jahres- und Tageszeit kann der Lichteinfall ins Gebäude simuliert werden. Wir laden Sie auf einen virtuellen Spaziergang ein, der Ihnen die Sicherheit gibt richtige Entscheidungen zu treffen.

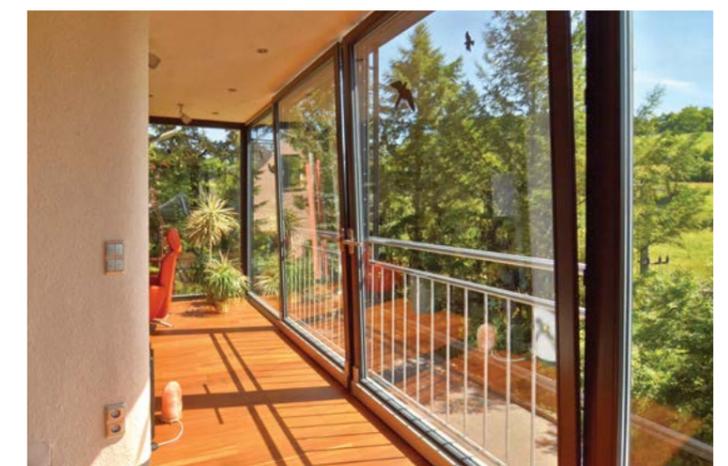


*Highlight*  
**Komplette Wohn-  
raumerweiterung –  
made by Schlenz**  
kurze Bauzeit &  
hohe Qualität

## Klassisch trifft modern

Sowohl die klassische Villa, als auch das Reihenmittelhaus wurden um ein fehlendes Esszimmer erweitert. Bodentiefe Glaselemente sorgen für lichtdurchflutete Räume. Schwellenlose Übergänge zur Terrasse erhöhen den Wohnkomfort. Große zweiflügelige Schiebeelemente heben die Grenze zwischen Gebäude und Garten auf.

Ein Anbau in unserer schlanken Fertigbauweise gewinnt im Vergleich zur Massivbauweise, bei gleichen Dämmwerten und Außenmaßen, zusätzlich ca. 40cm Innenraumbreite und 20cm mehr Innenraumhöhe. Die Integration von Massivbauanteilen ist dennoch uneingeschränkt möglich.



## Wohnraumerweiterung im Obergeschoss

Als komplette Einheit wurde dieser Anbau inklusive Balkon, gedämmtem Dach, Balkonplatte, Edelstahlstützen und Fensterelementen von uns erstellt.

Wintergarten Marktsteinach  
Dark Red Meranti, innen und außen deckend anthrazit



## Natur rund um's Haus

Dieser Flachdachanbau erweitert die Wohnfläche des Bestandshauses um etwa ein Drittel. Die integrierten Glaselemente im Dachbereich gewähren freien Blick in den Himmel und versorgen den Wohnraum mit zusätzlichem Licht. Der geschlossene Teil des Daches ist begrünt.

Wintergarten Grafenau  
Außen Lärche enzianblau, innen geölt.



## Gastronomie mit Ambiente

Die Herausforderung: Ein kosteneffizienter, repräsentativer Gastraum, der ganzjährig genutzt werden kann und ohne zusätzliche Kühlung auskommt. Die Lösung: Ein teilverglastes Dach mit Außenverschattung und großzügigen Lüftungsfenstern in der aufgesetzten Kuppel. In der Senkrechtverglasung sorgen großflächige Schiebefenster für angenehmen Luftaustausch.

Wintergarten Roßtal  
Ausführung in Dark Red Meranti, innen natur, außen steingrau deckend.

*Highlight*  
 Barrierefreie  
 offene Verbindung  
 zum Wohnraum



Wintergarten Schönberg  
 Dark Red Meranti innen und außen schwarzrot deckend.

## Räume profitieren von einer großzügigen Öffnung zum Wintergarten.

Aufgrund der hervorragenden Dämmwerte eines Schlenz Wintergartens ist eine permanente Öffnung zum Wohnbereich empfehlenswert. Weil dadurch Energiegewinne besser ins Haus geleitet werden können, ist die Gesamtenergiebilanz in der Heizperiode sogar besser als bei abgetrennten Wintergärten. Durch höherliegende Abluftfenster und Außenbeschattung ergeben sich auch im Sommer angenehme Temperaturverhältnisse.



Wintergarten Ronhof  
 Innen Fichte natur, außen Aluminium in trendgrau



Wintergarten Schwaig  
 Dark Red Meranti innen und außen in schiefergrau.



## Wand und Glas, Geborgenheit und Helligkeit

Die Mischung aus klassischer Massivbauweise und Glaselementen verleiht diesem Wintergarten besonderen Charme. Gleichzeitig bietet die blickdichte Wand sowohl Sichtschutz als auch Stellfläche.

Wintergarten Feucht  
Dark Red Meranti innen und außen in platingrau.



## Kleiner Anbau für großes Panorama

Beim Umbau eines bestehenden Wohnhauses mit niedriger Deckenhöhe und kleinen Räumen ist ein Glasanbau die Lösung, um einen großzügigen, lichtdurchfluteten Wohn-Ess-Bereich zu schaffen. Geringere Gesamtkosten sind ein weiterer Vorteil dieser offenen Bauvariante.

Wintergarten Reifenberg  
Dark Red Meranti Hartholz, innen natur, außen schiefergrau.



## Tageslicht für den gesamten Raum

Besonders die integrierte Dachverglasung verändert den Raumeindruck in der Tiefe des Hauses. Das Außenlicht wird über den Fußboden reflektiert und hellt so den gesamten Wohnraum auf.

Wintergarten Willersdorf  
Dark Red Meranti Hartholz, innen und außen staubgrau.





### Kleiner Anbau, große Wirkung

Der reihenhaustypische, durch den Balkon noch verstärkte Lichtmangel im Erdgeschoß wird durch den Glasanbau aufgehoben. Der neue Essbereich präsentiert sich nun als Lichtoase.

Wintergarten Schoppershof  
Dark Red Meranti, innen und außen resedagrün deckend.



### Ein neues Lebensgefühl

Dieser zweigeschoßige Anbau schafft viel zusätzlichen Wohnraum. Die reduzierte Glasdachfläche vermindert die Energieeinbringung im Sommer ohne Helligkeitsverlust im Winter.

Wintergarten Erlenstegen  
Innen feijnährige Fichte, außen Aluminium in schwarzrot.



## Dezent verspielt

Die Zierelemente im Eckbereich verleihen dem Wintergarten wohndliches Ambiente.

Wintergarten Hausen  
Dark Red Meranti innen und außen, deckend weiß.



## Der Trick mit dem Balkon

Das Satteldach des Wintergartens fügt sich harmonisch an die Giebelseite des Hauses. Das Gebäude hatte ursprünglich keinen Balkon aber bodentiefe Fenster im Obergeschoss. Der Balkon zwischen Wintergarten und Haus wurde zusammen mit dem Wintergarten von uns erstellt und ermöglicht trotz der niedrigen Anschlusshöhe am Haus eine großzügige Höhe im Wintergarten. Die Tragkonstruktion des Balkons ist im Wintergarten integriert.

Wintergarten Vorra  
Ausführung in Dark Red Meranti, außen deckend in schiefergrau, innen natur.



## Schlankes Tragwerk, hohe Transparenz

Dank der hohen Stabilität von Meranti Hartholz und exakter statischer Dimensionierung, lassen sich besonders schlanke Tragwerke realisieren.

Wintergarten Bayreuth  
Dark Red Meranti Hartholz, innen und außen schiefergrau.



*Highlight*  
**Holzoptik!**  
 Die eicheähnliche Oberfläche entsteht durch die natürliche Alterung von Meranti nach 1 - 2 Jahren.



### Ein Raumklima zum wohlfühlen

Ein Grundofen wurde im Wintergarten integriert, der Edelstahlkamin wird durch eine seitliche Wandfläche geführt.

Wintergarten Reichenbach  
 Dark Red Meranti Hartholz innen, außen Aluminium in trendgrau.

### Unser neue Lieblingsplatz im Haus

Gleiches Innenbodenniveau zwischen Wintergarten und Wohnraum, der Ausgleich des Höhenunterschiedes zum Garten erfolgt über die Terrassentreppe.

#### Wintergarten Oesdorf

Dark Red Meranti natur innen, Dark Red Meranti außen deckend in platingrau.





## Haus am Haus

Das Satteldach des Wintergartens wiederholt den Hausgiebel und schafft Höhe, trotz 2-seitigem Traufanschluss.

Wintergarten Oberehrenbach  
Innen feijnährige Fichte natur, außen Aluminium trendgrün.



## Eleganz veredelt

Die gleich ausgerichteten Giebelseiten von Haus und Wintergarten harmonisieren bei unterschiedlicher Dachneigung. Trotz niedriger Anschlusshöhen am Hauptgebäude erreicht der Glasanbau eine großzügige Raumhöhe.

Wintergarten Erlangen  
Innen feijnährige Fichte honigfarben lasiert, außen Aluminium im Farbton weißaluminium pulverbeschichtet.



## Warmes Holz holt die Natur in den Wohnraum

Den freistehenden Wintergarten verbindet ein Laubengang mit dem Wohngebäude.

Wintergarten Stein  
Innen Fichte mit weiß pigmentierter Lasur veredelt, außen pulverbeschichtetes Aluminium in taubenblau.

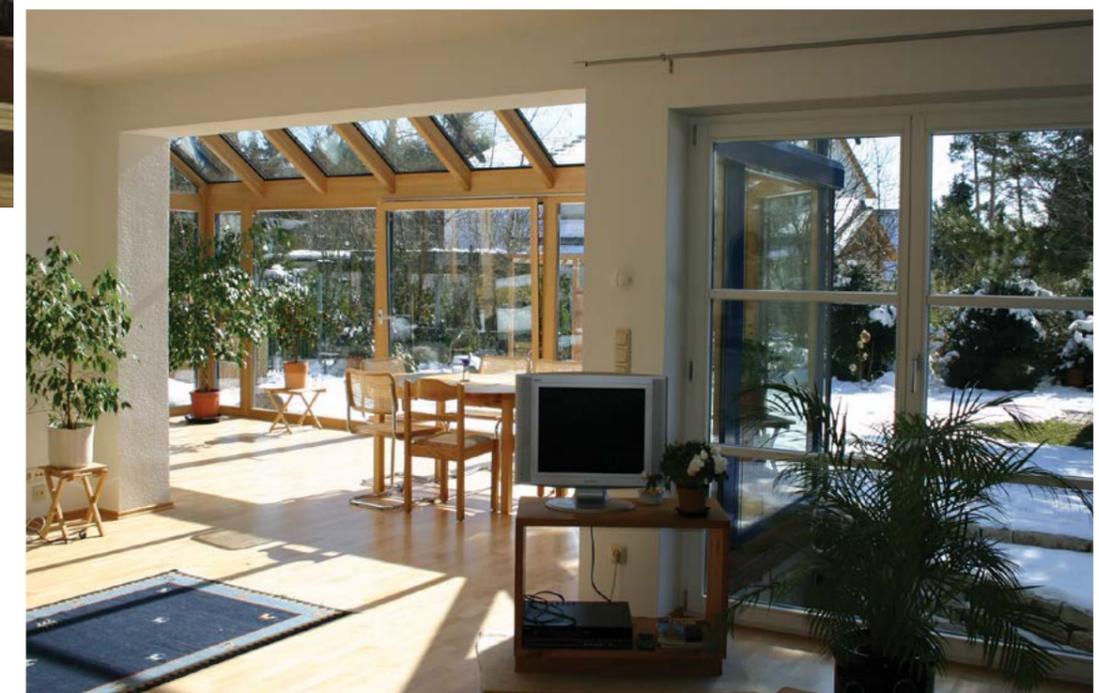


## Relaxzone für jede Jahreszeit

Großzügige Glasfelder bringen intensives Naturerleben in den warmen Wohnraum.

Wintergarten Kosbach

Innen Hemlocktanne natur, außen pulverbeschichtetes Aluminium in saphirblau.





## Hell und lichtdurchflutet

Bei großen Glasflächen ist der Einsatz von 3-fach Verglasung sowie Außenbeschattung von Dach und Frontseite geboten, um zu jeder Jahreszeit ein angenehmes Raumklima zu erzielen. Die großen Öffnungen zum Gebäudekern ermöglichen die Speicherung von solaren Gewinnen und verbessern so die Gesamtenergiebilanz des Hauses.

Wintergarten Bruck  
Innen feijnährige Fichte natur, außen Aluminium trendgrau.



## Raumgewinn auf jeder Etage

Der Wunsch nach zusätzlichem Wohnraum und Nutzung des Balkons ist bei diesem Objekt hervorragend gelungen. Im Erdgeschoß entstand ein großzügiger Essbereich während die Galerie im Obergeschoß ein beeindruckendes Ambiente bietet.

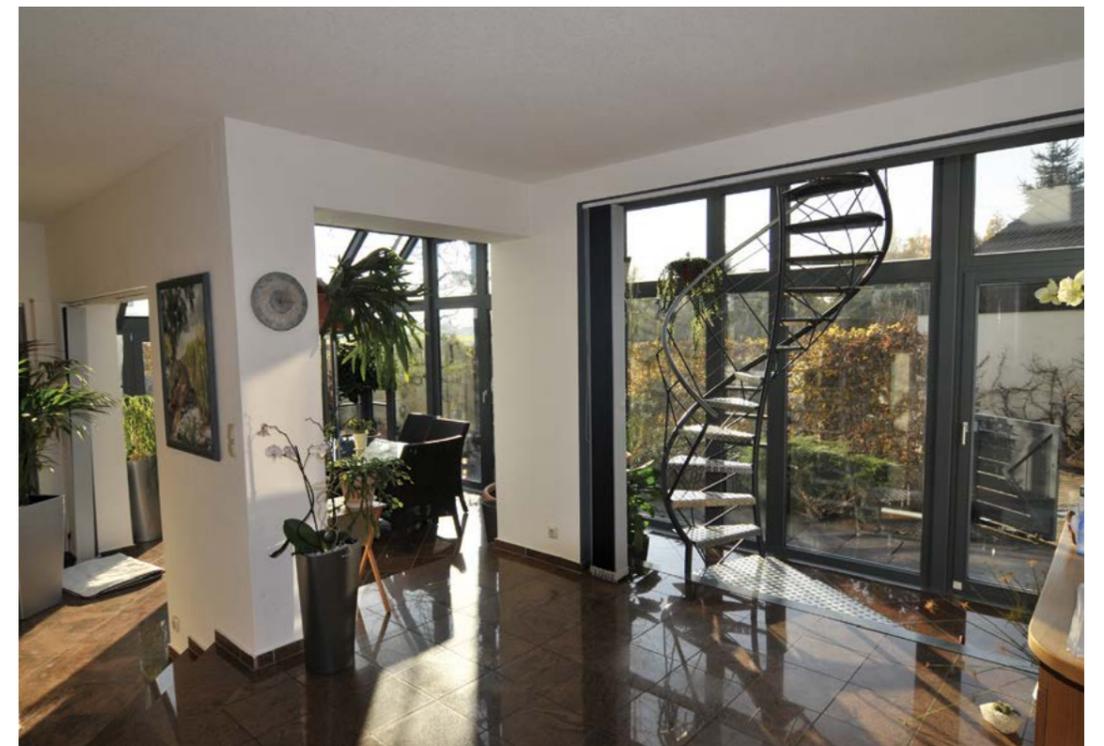
Wintergarten Teublitz  
Ausführung in Dark Red Meranti, außen anthrazitgrau, innen weiß.



## Räume elegant verbinden

Dieser 2-geschoßige Wintergarten mit integrierter Treppe ermöglicht durch die neue Verbindung andere Raumnutzungen. Der ursprüngliche Balkon wird zur eindrucksvollen Galerie.

Wintergarten Roth:  
Innen Dark Red Meranti deckend weiß, außen pulverbeschichtetes Aluminium in trendgrau.



## Haus ohne Grenzen

2-geschoßiger Wintergarten, mehrfach zum Wohnraum geöffnet, schafft überraschende Verbindungen zwischen innen und außen und durchflutet das Gebäude mit Licht.

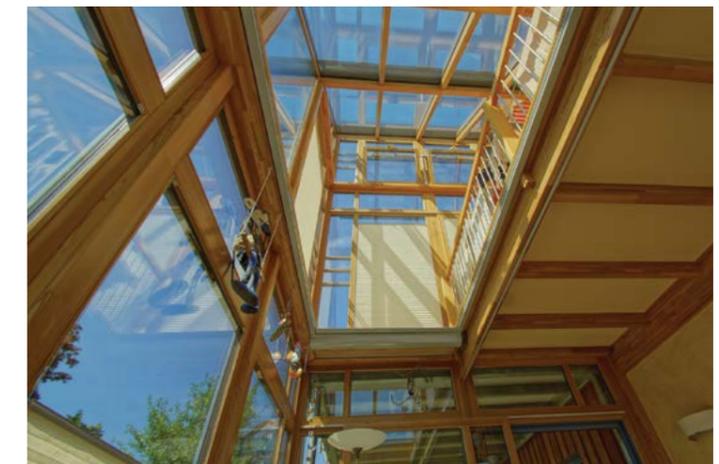
Wintergarten Zirndorf  
Innen und außen Dark Red Meranti deckend in blaugrau.



## Individuell und einzigartig

Der imposante Glasanbau an der Westseite des Gebäudes vergrößert mit der integrierten Galerie auch die Wohnfläche im Obergeschoß und ermöglicht einen direkten Zugang zum ebenfalls neu gebauten Balkon. Im Erdgeschoß entstand ein behaglicher Wohnbereich, der durch die teils enorme Raumhöhe besonders großzügig wirkt.

Wintergarten Velburg  
Ausführung in Lärchenholz, innen natur, außen in taubenblau.

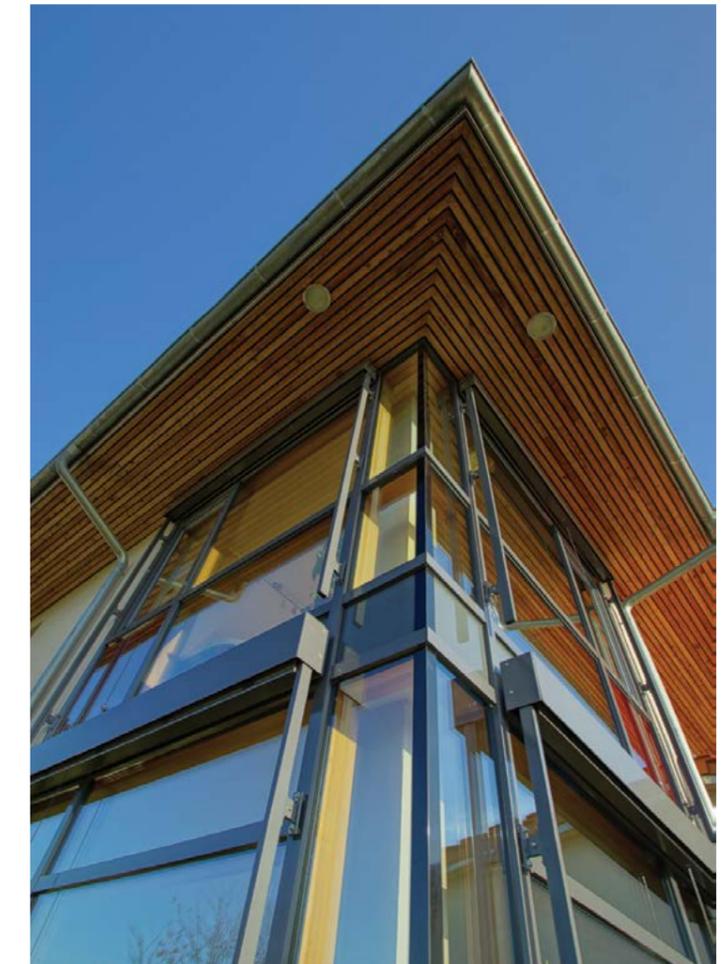




## Neuer Blickwinkel – das steigende Pultdach

Durch diese Bauvariante wird trotz niedriger Anschlusshöhe am Haus eine eindrucksvolle Raumhöhe im Glasanbau erreicht. Die hohe Front schafft eine besondere Transparenz zum Außenbereich. Der freie Blick in den Himmel inspiriert zu jeder Jahreszeit.

Wintergarten Schwabach  
Dark Red Meranti Hartholz, innen und außen oxidrot.



## Details machen den Unterschied

Die stilvollen Eckverglasungen schaffen ausreichend Lichteinfall für alle Wohnräume und setzen moderne Akzente an der Fassade. Ausführung in Pfosten-Riegel-Bauweise.

Wintergarten Regensburg  
 Innen feijnährige Hemlocktanne, außenseitige Aluminiumprofile in trendgrau.  
 Ausführung in Pfosten-Riegel-Bauweise.





*Highlight*

**Barrierefrei!**

Schwelldhöhen von nur 5mm sind möglich

**Barrierefrei nach draußen**

Eine Besonderheit sind die barrierefreien Übergänge vom Wohnbereich ins Freie, die kein Hinderniss für Kinderwagen oder Rollstuhl darstellen. Zwei große Hebe-Schiebe-Türen öffnen großzügig den Wintergarten, der nahtlos die beiden Gebäudeteile verbindet.

Wintergarten Aufsess  
Ausführung in Dark Red Meranti, innen weiß deckend, außen mit einer weißen, pulverbeschichteten Aluminiumschale.



## Meetingpoint – cool und modern

Modern und schnörkellos passt sich der Glasanbau mit überstehendem Flachdach an das Industriegebäude an. Als Erweiterung der Cafeteria ist durch die integrierte Hebe-Schiebe-Tür ein barrierefreier Zugang auf die Außenterrasse möglich.

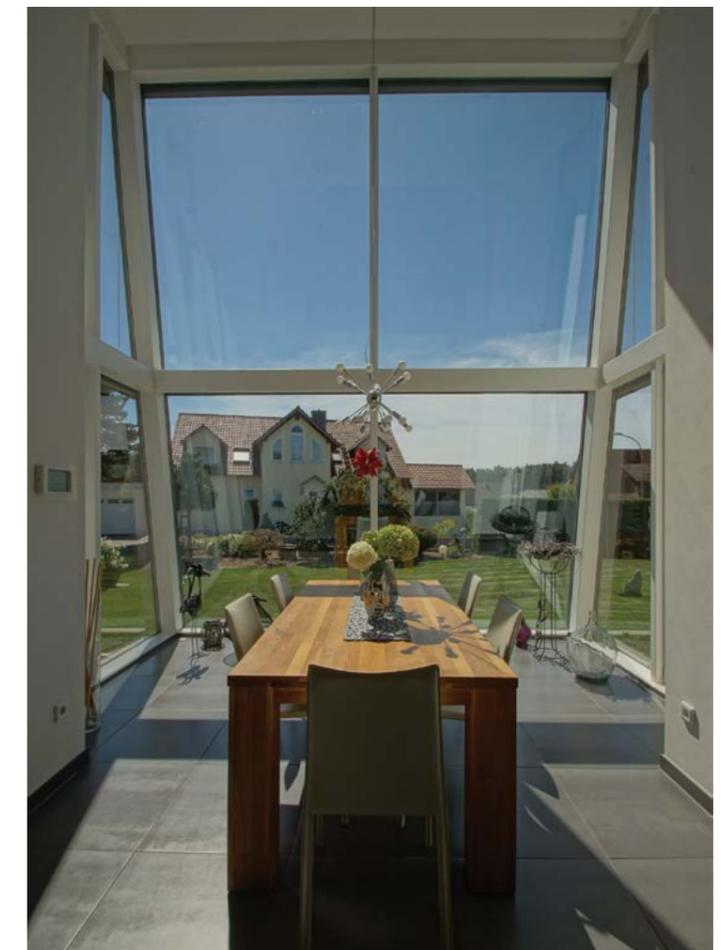
Wintergarten Heßdorf  
Ausführung in Dark Red Meranti, innen anthrazitgrau, außenliegende Aluminiumverkleidung in anthrazitgrau pulverbeschichtet.



## Urbanes Feeling mit Blick in die Natur

Zusätzlicher Raum im Erdgeschoß für die ganze Familie, während im Obergeschoß ein herrlicher Ausblick die Arbeit versüßt. Die integrierte Jalousie garantiert Sonnen- und Sichtschutz.

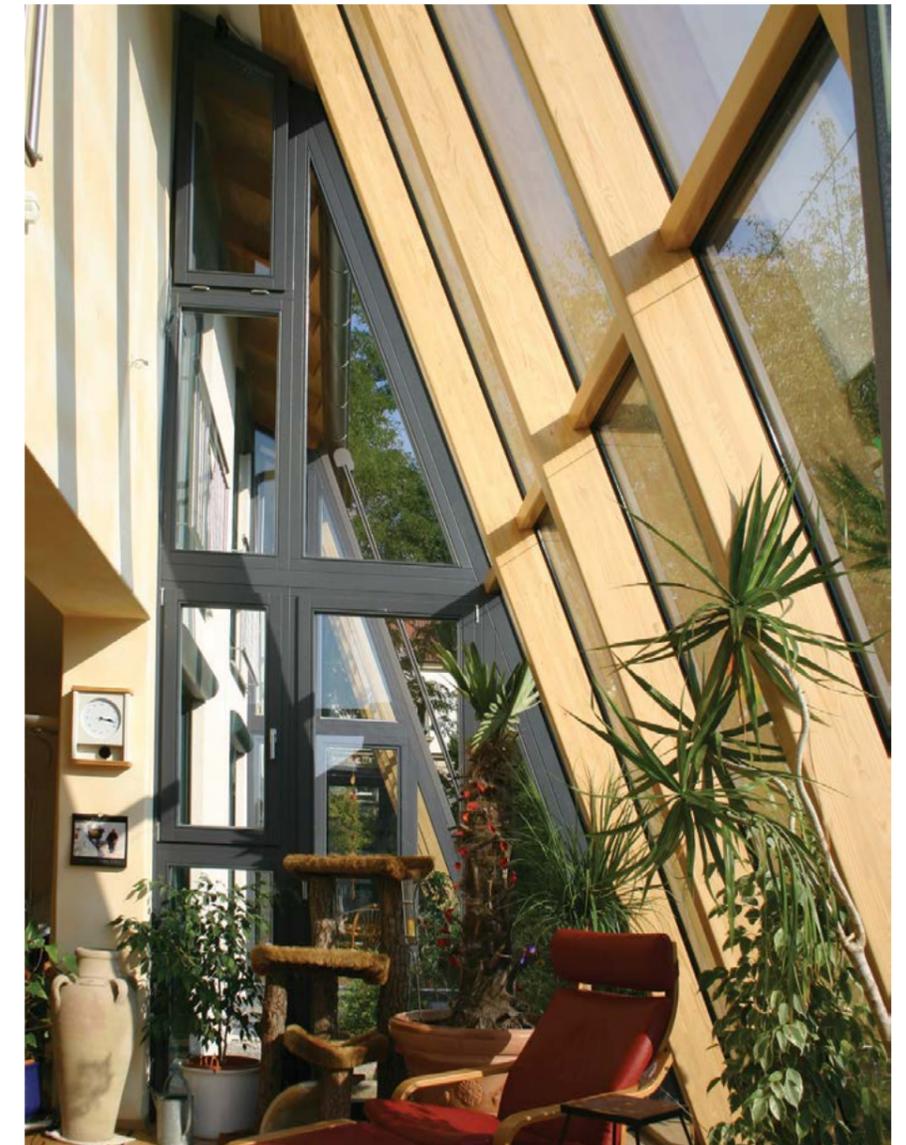
Wintergarten Gartenstadt  
Innen Dark Red Meranti deckend lichtgrau, außen pulverbeschichtetes Aluminium in trendgrau.



## Wintergarten mit Haus

Der Glasanbau als zentraler Punkt der Architektur zieht den Blick auf sich. Die leicht geneigte Fassade erlaubt sehr große Einzelscheiben und betont den exklusiven Charakter des Objekts.

Wintergarten Aurach  
Pfosten-Riegel-Bauweise, innen Dark Red Meranti weiß deckend, außen Aluminiumschale in trendgrau



## All-in-one

Was ist Dach? Was ist Wand?  
Grenzen können in der modernen Glasarchitektur leicht  
überwunden werden.

Wintergarten Forchheim  
Kombination aus Dark Red Meranti schiefergrau und Fichte  
natur, mit pulverbeschichtetem Aluminium in trendgrau.



*Highlight*

**Wärmebrückenfreie  
Konstruktion**

## Wellnessoase - jeden Tag ein bisschen Urlaub

Ein Wellnessbereich mit Sauna und Schwimmbad bietet das ganze Jahr Erholung. Die wärmebrückenfreie Konstruktion vermeidet Kondensatbildung.

Wintergarten Buckenhofen  
Ausführung in hoch feuchteresistentem Dark Red Meranti, innen und außen deckend blaugrau.



## Highlight

### Sonnenschutz und freie Sicht!

Elektrochromatisches  
Glas, dimmbar auf  
Knopfdruck.



## Freie Sicht ohne Hitze

Modernster Sonnenschutz im Dachbereich durch dimmbares Glas. Auf Knopfdruck färbt sich das Elektrochromatische Glas in 5 Stufen dunkelblau. Nur noch 8% der Sonnenenergie gelangt in den Wintergarten und die freie Sicht bleibt erhalten. Dank kryptongefülltem 3-fach Isolierglas  $UG=0,5W/qmK$  bewährt sich diese Technik auch im Winter.

Wintergarten Ingolstadt  
Dark Red Meranti innen und außen in anthrazitgrau deckend endbehandelt.

Technik

# WIR KÖNNEN MEHR!



## Elektrochromatisches Glas – Sonnenschutz ohne Mechanik

Durch das Anlegen einer elektrischen Spannung, an eine im Glas eingebaute Folie, lassen sich die Scheiben in fünf Stufen dunkel schalten. Der Gesamtenergieeinlass kann so auf 8% abgesenkt werden und erreicht damit, völlig ohne bewegliche Teile, die gleichen Werte wie eine außenliegende Wintergartenmarkise. Jedoch bleibt auch bei stärkstem Sonnenschutz, die freie Sicht auf den Himmel erhalten.

Diese Technik lässt sich mit hochdämmendem 3-fach Glas ( $U_g=0,5 \text{ W/qmK}$ ) kombinieren. Gerne führen wir Ihnen dieses innovative Sonnenschutzsystem in unserer Ausstellung vor.



## Integration schwellenloser Hebeschiebetüren

Auch komplexe Hebeschiebetüranlagen stellen wir selbst her. Dadurch wird es möglich, diese Anlagen perfekt in die Gesamtkonstruktion zu integrieren. Rahmenanteile können auf ein Minimum reduziert werden. Das ermöglicht eine großflächige, transparente Glasarchitektur. Die Schwellenhöhe zwischen innen und außen beträgt nur 5mm.



## F30/G30 Brandschutzglasdachsystem, systemgeprüft exklusiv bei Schlenz

Bei einer Brandschutzdachverglasung genügt es nicht einfach nur Brandschutzglas einzusetzen. Es ist erforderlich, den Brandschutznachweis für das gesamte Dachsystem zu führen. Diesen Nachweis haben wir 2012 mit einer aufwendigen Brandprüfung geführt. Dabei wurde innerhalb von 30 Minuten ein Brand mit einer Maximaltemperatur von 850°C erzeugt. Zusätzlich wurde unser Glasdach dabei mit einer simulierten Schneelast geprüft.

### Nachweis:

Bestimmung der Feuerwiderstandsdauer für tragende Bauteile; Decken und Dächer.  
Prüfbericht 11-001884-PR01 (PB-F01-01-de-01)



## Mehr als nur Glas

Im Laufe der Jahre hat sich unser Aufgabengebiet von reinen Glaskonstruktionen hin zu kompletten Wohnraumerweiterungen inklusive Unterkellerungen, Zwischendecken, Brandschutzwänden, Flachdächern usw. entwickelt.

Wir haben das „Know-how“, um ein komplettes Haus nach modernsten Standards zu planen und zu bauen. Dabei kooperieren wir eng mit Firmen, die zuverlässig alle weiteren Gewerke abdecken.

## Schlüsselfertig

Wenn Sie es wünschen, können wir Ihr Bauvorhaben auch komplett, das heißt vom Bauantrag bis zur Endreinigung, für Sie abwickeln. Der Einsatz von ausgewählten Firmen garantiert dabei einen reibungslosen Bauablauf.

## Konstruktionen, die eine Prüfstatik erfordern

Glaskonstruktionen an öffentlichen Gebäuden oder Gebäude der Klasse 4 müssen besonderen Anforderungen genügen. Wir können solche Konstruktionen mit prüffähiger Statik liefern.





## Neue Ideen, intelligente Entwicklungen und beste Qualität – für Ihren Wintergarten!

### Optimiertes 3-fach Isolierglas



■  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  durch ökologisch sinnvolle Argon-Krypton-Mischung. K-Wert  $0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$  bei 34mm Glasstärke. Dieser Glasaufbau und speziell die Argon-Krypton-Mischung wurden von uns so berechnet, dass die Gesamtenergiebilanz (Herstellung und Nutzung) möglichst günstig ausfällt.

■ Glas bis  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  möglich (Gesamtenergiebilanz jedoch weniger gut)

■ Langlebig durch kleine Scheibenzwischenräume. Der Gesamtscheibenzwischenraum beträgt bei unserem 3-fach Glas nur 22mm und bleibt damit in einem seit Jahrzehnten bei 2-fach Glas bewährten Bereich. (Hinweis: Zug- und Druckkräfte auf das Randverbundsystem verdoppeln sich bei Verdoppelung des Gesamtscheibenzwischenraums.)

### Thermoplastisches Randverbundsystem

■ Besonders haltbar durch neuartige Technik

■ Extrem dicht: Dieses Randverbundsystem wurde mit nur 0,3% Gasverlust pro Jahr geprüft (herkömmliche Butyl-Randverbundsysteme haben bis zu 1% Gasverlust pro Jahr).

■ Durch den Verzicht auf Metall im Randverbund entsteht eine besonders niedrige Wärmeleitfähigkeit von PSI-Wert  $0,037 \text{ W/mK}$ .

### Passivhaustaugliche Glaskonstruktionen

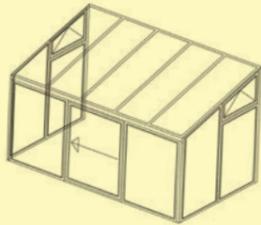
können wir bereits mit unserer Standard Holz-Alu-Konstruktion realisieren.

Beispielwintergarten -  
passivhaustauglich:

Größe:  
3 x 5 x 2,3m/3m Höhe  
+ 1 Schiebetür  
+ 2 Kippflügel,  
+ Verglasung  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Für diesen Wintergarten erreichen wir als mittlere Wärmeleitfähigkeit in der gesamten Konstruktion

$$U_{\text{Wintergarten}} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Bei dieser Berechnung wurden alle Wärmeverluste der Konstruktion berücksichtigt. Auch die erhöhten Verluste durch die Neigung der Dachglasscheiben (Konvektion in den Scheibenzwischenräumen).

Die Gebäudehülle dieses Beispiel-Wintergartens hat trotz der hohen Isolierwirkung eine Stärke von nur 9cm. Das ergibt eine große Nutzfläche im Verhältnis zu den Außenabmessungen.

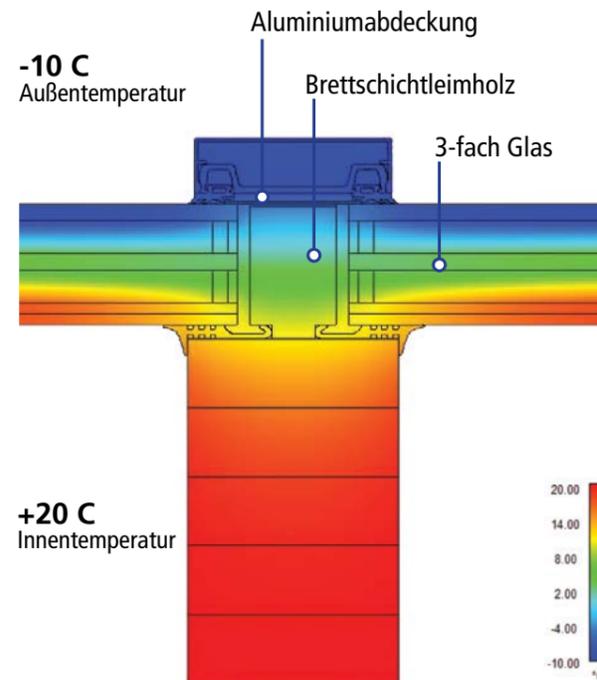
### Fugendichte Konstruktion

Gute U-Werte alleine reichen nicht aus. Die Gebäudehülle muss langfristig fugendicht ausgeführt werden. Bei der Schlenz-Labyrinthverbindung werden vier trapezförmige Federn in entsprechende Nuten verpresst und dann verschraubt. Die Beschichtung verklebt dabei zu einer nicht lösbaren, dichten Verbindung.

### Das Schlenz Dachsystem

Dieses System erreicht einen geprüften  $U_f$ -Wert von  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Wärmeleitfähigkeit der Rahmenanteile) ohne weiche Dämmstoffe. Ausschließlich hochstabiles Brettchichtleimholz wird als Isolator eingesetzt. Diese Stabilität ist besonders wichtig bei der Montage einer Außenbeschattung und bei steilen Dachverglasungen mit 3-fach Glas.

Aluminium wird aufgrund seiner hohen Wärmeleitfähigkeit nur an der Außenseite eingesetzt. Damit werden Wärmebrücken vermieden.



### Planungskompetenz

Unser Bauingenieur ist zertifizierter Energieberater und seit vielen Jahren mit der Planung von Passivhäusern befasst.

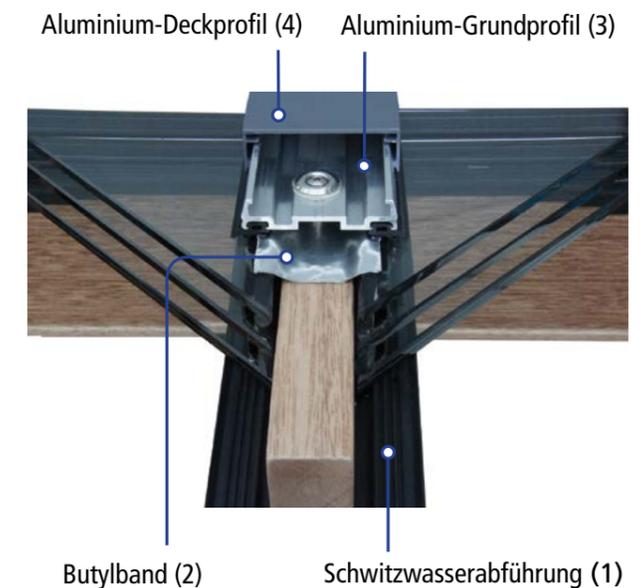
## Wintergarten-Dachkonstruktion

### Vier Dichtebenen im Dachbereich

Der Dachbereich ist der empfindlichste Punkt jedes Wintergartens. Hier ist 200%ige Sicherheit unsere Philosophie. Die unterste Sicherheitsebene ist die Schwitzwasserabführung (1) unterhalb der Dachscheiben. Diese Ebene muss unbedingt nach außen entwässert werden.

Die zweite Schicht bildet ein Butylband (2), mit dem die Dachscheiben verklebt werden. Darauf folgt ein Aluminium-Grundprofil (3) mit witterungsstabilen EPDM-Dichtungen.

Die Verschraubungen im Grundprofil werden durch das aufgeklippte Aluminium-Deckprofil (4), (in allen RAL-Farben erhältlich) sicher vor Bewitterung geschützt.



Technik

# LANGLEBIGKEIT UND PERFEKTION IM DETAIL



Perfekt verzahnt durch Labyrinthverbindungen! Wie Puzzleteile greifen Nut und Feder ineinander.



## Schlenz Labyrinthverbindung

Bei dieser aufwendigen Fugenverbindung greifen insgesamt vier Federn wechselseitig in gegenüberliegende Nuten. Die erste Nut-Feder Verbindung ist dabei nur 5mm von der Bauteiloberfläche (innen und außen) entfernt. Hohe Winddichtigkeit und Schlagregenfestigkeit sind dauerhaft gewährleistet.

## Präzision

Alle Rahmen werden mit 0,2mm Übermaß gefertigt, probegefügt und dann im 0,1mm Bereich nachbearbeitet, bis eine „fugenlose“ Konstruktion entsteht. Selbst die Dicke der nachfolgenden Beschichtung wird dabei berücksichtigt. Dadurch wird der gesamte Schlenz-Wintergarten zu einer exakt verzahnten Einheit. Deshalb brauchen wir keine Toleranzausgleichsfugen.

Für die Glasauflagefläche im Dach garantieren wir Abweichungen <0,2mm im Übergang von Sparren zu Traufe und First. Das ergibt eine spannungsfreie Glasauflage und vermeidet Glasbruch und Undichtigkeiten.

## Schlenz Schwalbenschwanz-Verbinder

Diese Verbindungstechnik wird unter anderem eingesetzt, um die Dachsparren mit der Traufe und dem First zu verbinden. An diesen Knotenpunkten treten durch Wind- und Schneelast besonders hohe Kräfte auf.

Bei 11cm Bauhöhe sorgen z.B. 24 Schrauben pro Verbindung für höchste Formstabilität. Knotenpunkte mit dem Schlenz Schwalbenschwanz-Verbinder können bei dieser Bauhöhe 5KN (ca. 500kg) Last aufnehmen. Eine Dimensionierung mit Lastreserven von 50% - 100% wird dadurch möglich. Siehe auch Seite 9 im Technik-Prospekt.

## Schlenz Meranti-Beschichtung

Wir haben die Oberflächenbeschichtung von hoch resistentem Merantiholz soweit optimiert, dass sie im Außenbereich eine echte Alternative zu einer vollständigen Aluverkleidung wird. Nicht allein lange Pflegeintervalle, (wir empfehlen hier 10 Jahre einzuplanen,) sondern besonders das Alterungsverhalten der Außenoberfläche steht für uns im Vordergrund.

Massivholzoberflächen haben das Potenzial sehr schön zu altern. Fachwerkhäuser in Deutschland sind Touristenmagneten für die ganze Welt. Der natürliche Werkstoff Holz steht hier auch für Lebensqualität. Siehe auch Seite 15 im Technik-Prospekt



Schwalbenschwanz-Verbinder



Die hochwertige Schlenz Meranti-Beschichtung überzeugt auch seit 20 Jahren. Das beweist unser Ausstellungswintergarten mit direkter Bewitterung an der Westseite.

## Fertigungstiefe

„VIELES NEHMEN WIR LIEBER SELBST IN DIE HAND“



## Eigene Leimbinderherstellung

Die Verleimung von Meranti-Brettschichtholz ist eine besondere Herausforderung. Marktübliche Resorzinharzverleimungen erfüllen nicht unsere hohen Qualitätsanforderungen.

Wir verleimen unter besonders hohem Pressdruck mit einem Polyurethanleim, der für höchste statische Belastung zugelassen ist.

Zusätzlich können wir durch die eigene Leimbinderherstellung die Holzqualität für jede einzelne Lamelle entsprechend der Lage im fertigen Wintergarten bestimmen.

## Eigene Rahmenfertigung

Wir stellen alle Festverglasungsrahmen, Schiebetüren, Kippfenster und Falttüren selbst her. Die Rahmen werden im Rohzustand mit unserer Labyrinthverbindung rundum außenprofiliert und exakt in die Gesamtkonstruktion eingepasst. Deshalb ist es aus unserer Sicht mit zugekauften Fensterelementen völlig unmöglich eine so komplex verzahnte Gesamtkonstruktion herzustellen.

Die Anforderungen an die Holzqualität sind je nach Lage im fertigen Wintergarten sehr unterschiedlich. Unsere Mitarbeiter wissen von Anfang an wo jedes Rahmenholz im fertigen Wintergarten platziert sein wird.

## Hoher Vorfertigungsgrad

Unverglaste Teilflächen bis zu 2,65m x 8,5m können wir in einem Stück transportieren. Das ermöglicht uns den Großteil aller Verschraubungen unter idealen Bedingungen in der Werkstatt durchzuführen. Gleichbleibend hohe Qualität zu produzieren wird dadurch wesentlich erleichtert.



Mit unserem 30m Kran erreichen wir auch schwer zugängliche Grundstücke.



Leben in und mit der Natur

## Nachhaltigkeit

Abfallholz aus unserer Produktion und Hackschnitzel aus umliegenden Wäldern, ermöglichen es uns, seit 2006 auf fossile Brennstoffe zur Gebäudeheizung vollständig zu verzichten. Durch eine Vielzahl von Einzelmaßnahmen konnten wir auch den Stromverbrauch, trotz steigender Produktion, senken.

Ein wichtiger Aspekt der Nachhaltigkeit wird oft unterschätzt. Die Langlebigkeit, der von uns hergestellten Produkte, ist ein entscheidender Faktor.

Das von uns verwendete Merantiholz stammt aus zertifizierter, nachhaltiger Forstwirtschaft, z. B. FSC oder PEFC. Fichte beziehen wir aus europäischen Wäldern, Hemlockholz aus Nordamerika.

## Primärwaldschutz

Zusätzlich kaufen wir ursprüngliche Regenwaldflächen frei, die in Naturschutzgebiete umgewandelt werden. Diese Waldflächen enthalten mehr Nutzholz, als wir für unsere gesamte Produktion benötigen.

Aufgrund der stabilen politischen Situation in Costa Rica haben wir uns entschlossen ein dortiges Projekt der Universität Wien zu unterstützen. Meine Frau und ich haben die kleine Forschungsstation der Uni Wien in Costa Rica persönlich besucht. Besonders nach dieser Erfahrung ist es uns ein Anliegen, solche unwiederbringlichen Naturschätze weltweit zu bewahren.

Erfahrung im  
Wintergartenbau

*seit 1989*

- Wärmebrückenfreies Dachsystem
- Wintergärten aus Hartholz mit geschweißter Aluminiumschale
- Komplette Anbauten, inklusive Decken, Wände und Balkone
- Perfektion bis ins Detail
- Fotorealistische 3D-Visualisierung



**Schlenz**  **Wintergarten**

Schlenz Fensterbau GmbH  
Inh. Jürgen Schlenz Dipl.-Ing. (FH)  
Josef-Kolb-Straße 2  
91083 Baiersdorf / Hagenau

Tel. 09133 / 777 222  
Fax 09133 / 2344  
info@schlenz-wintergarten.de  
www.schlenz-wintergarten.de

**Öffnungszeiten**

Mo. - Do. 08.00 - 12.30 Uhr  
13.30 - 16.30 Uhr  
Freitag 08.00 - 12.00 Uhr  
Samstag 10.00 - 13.00 Uhr

Zusätzlich nach Vereinbarung