



**Beispiele realisierter Häuser  
mit Holzfenstern und -türen Slavona**

## Beispiele realisierter Aufträge

### Passiv-Holzbau



Die einfache rechteckige Gestalt des Bungalows ist von Westen nach Osten ausgerichtet. Exakt nach den Grundsätzen für Passivhäuser zeigen lediglich die kleinen Fenster des Nebengelasses nach Norden, während sich nach Süden große französische Fenster mit dreifacher Verglasung und direktem Zutritt zur Terrasse öffnen. Verwendet wurden die Fenster und Außentüren **SOLID COMFORT SC92**.



### Rundes Haus aus Holz, Lehm und Stroh

Rundes Energiesparhaus mit einem flachen grünen Dach und einer großen verglasten, nach Süden orientierten Fläche. Verwendet wurden die Fenster und Türen **SOLID COMFORT SC92**. Holzfenster und -türen eignen sich ideal für Bauwerke unter Verwendung natürlicher Materialien.





## Traumhaus

Das Traumhaus wurde als Niedrigenergiehaus unter Verwendung von Elementen des Passivhauses bei größtmöglichem Einsatz natürlicher Baustoffe errichtet, damit dieser Holzbau wirklich umweltfreundlich ist. Im Hinblick auf die ausgezeichneten Werte wurden hier Fenster, Schiebe- und Eingangstüren SOLID COMFORT SC92 verwendet. Der Architekt Josef Smola fand für das **Traumhaus** eine interessante Lösung von Eckfenstern in Verbindung von Glas ohne Eckpfeiler, indem diese Lösung einen freien, durch nichts beeinträchtigten Blick in die Umgebung des Hauses ermöglicht. Äußerst interessant ist ferner die große verglaste Wand zur Terrasse und zum Schwimmbecken, bestehend aus der Hebeschiebetüre **HS Portal** mit behindertenfreundlicher Schwelle.



## Fenster und Türen von SLAVONA für Energiesparhäuser

Wir stellen Fenster und Türen für Einfamilienhäuser, insbesondere für Niedrigenergie- und Passivhäuser her. Wir montieren sie in allen Bautypen, von klassischen gemauerten Häusern bis zu Holzbauwerken. Die perfekte Dichtung der Anschlussfugen ist eine Selbstverständlichkeit, ebenso wie der vorgeschobene Einbau der Fenster in die Wärmedämmung. Wir reagieren auf die individuellen Wünsche der Bauherren.



## Holzbau im Dreiländereck (Böhmen – Mähren – Österreich)

Genau im Geiste des Slogans „**Ein Passivhaus ist die beste Rentenversicherung**“ entschieden sich die Besitzer für die Errichtung eines **Holzbauwerkes**, das mit seinen Parametern einem **Passivhaus** sehr nahekommt.

Die Kinder sind bereits erwachsen, sodass das Haus lediglich für Ehepartner mit einem Gäste- und einem Arbeitszimmer dimensioniert ist.

Betonung wird auf die **maximale Zweckmäßigkeit** und den **Wohnkomfort** gelegt, und dem entsprechen gerade die Größe des Hauses und seine Ausstattung. Die maschinelle Lüftung mit der Wärmerückgewinnung gewährleistet den Luftaustausch in den kalten Monaten, während die Eheleute im Sommer traditionell mittels der Fenster lüften. Warmes Wasser wird über eine Wärmepumpe gewonnen.



Das Häuschen ist erdgeschossig, damit sich die Besitzer hierin auch in hohem Alter gut bewegen können. Die interessante Architektur des Holzbaus wird durch grüne Dächer abgerundet.

Da die Eheleute **natürliche Materialien** und vor allem **Holz** mögen, wählten sie eine mit Nut- und Federbrettern aus wärmebehandeltem Kieferholz verkleidete Fassade. Die Holzfenster bestehen auf der Außenseite aus Eschenholz Thermowood und von innen aus Eichenholz. Die Innentüren sind ebenso wie die Fenster aus Eiche, die in Kontrast zum hellen, massiven Bambusfußboden stehen.



## Passiv-Blockhaus

Das auf den ersten Blick altherwürdig erscheinende Blockhaus birgt ein energiepassives Haus in sich. Alle Kosten für die Energien und das Betreiben des Hauses bewegen sich um unglaubliche 1500 CZK (60 €) pro Monat. Und aufgrund des gesamten Systems der Errichtung sowie der verwendeten Baustoffe muss fast nicht geheizt werden. Darüber hinaus fügt sich dieses „falsche“ Blockhaus mit dem Giebel im Lausitzer Stil harmonisch in das reizvolle Landschaftsschutzgebiet des Böhmisches Paradies ein.



Die Holzfenster SOLID COMFORT SC92 erfüllen in idealer Weise die Anforderungen an die Errichtung von Passivhäusern.



### Fenster im Passiv-Blockhaus

An die Fenster in einem Passivhaus werden höhere Ansprüche als bei einem üblichen Bauwerk gestellt, und zwar nicht nur an die hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften, somit an den geringen Wärmedurchgangskoeffizienten der Fenster  $U_w$  bis  $0,8W/m^2K$ , sondern auch an ihre vollkommene Dichtigkeit. Bei Passivhäusern nutzen wir die solaren Energiegewinne, sodass es angebracht ist, Isolationsglas mit hoher energetischer Durchlässigkeit auszuwählen.

## Passivhaus „Fächer“

Das Bauwerk ist mit seiner originellen Architektur kein sinnloses ästhetisches Spiel - die Fenster sind aufgrund der bogenförmigen Gestalt des Hauses weitestgehend nach Süden gewendet und der effektvolle Schirm des Daches schützt vor der stechenden Sommersonne.

Dieses Haus spart einen Großteil der Energie gegenüber einem klassischen, gemauerten Neubau. Die Besitzer wünschten sich ursprünglich ein zweigeschossiges Haus, respektierten letztendlich jedoch die Empfehlungen des Architekten. Innerhalb von zwei Jahren entstand auf dem Grundstück, welches sich aufgrund seines leicht abschüssigen, südlichen Hangs und der ausreichenden Breite als ideal erwies, ein eingeschossiges, teilweise in das Terrain eingelassenes Haus. Seine fächerförmige Gestalt, mit welcher es sich dem Süden zuwendet, ermöglicht den größtmöglichen Zugang der Sonnenstrahlen über die großen französischen Fenster in das Innere. Die Energie der Sonne ist kostenlos, warum sollte man daher nicht ein Maximum gewinnen. Der hervortretende Schirm des Daches mit dem unteren Beschlag aus Lärchenholz spendet im Sommer Schatten und ermöglicht umgekehrt im Winter den durch nichts beeinträchtigten Zugang der Sonnenstrahlen.

In diesem Haus wurden mit einem Isolationsdreifachglas verglaste Holzfenster SOLID COMFORT SC92 mit erhöhten Solargewinnen verwendet.





 Slavona®



**Kontakt Zentrale:** SLAVONA GmbH, Stálkovská Str. 258, CZ-378 81 Slavonice  
Tel.: +420 384 498 501, GSM: +420 734 374 179, E-mail: windows@slavona.cz

Ihr Verkäufer:



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER FOND FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG  
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT.

[www.slavona.eu](http://www.slavona.eu)