



Palais Leopold, München

»Denkmalschutzfenster mit moderner Technik«

Palais Leopold, Munich

*»Monument protection windows with
modern technology«*



BECKER & SOHN
Konstruktionen aus Holz und Glas

Ein Bauwerk mit Geschichte

A building with history



01



02



03

Bild . Picture 01:
Historische Fassade von Bauteil A
Historical facade of structural member A

Bild . Picture 02:
Blick auf die Leopoldstraße
View of the Leopoldstraße

Bild . Picture 03:
Computeranimation nach
den Sanierungsarbeiten
Computer animation after
the repair work

Bild Titel . Picture title:
Westfassade Bauteil A
West facade of structural
member A

Die Ursprünge dieses besonderen Bauwerks reichen bis in das Jahr 1907, als der Bauingenieur Franz Ried in Zusammenarbeit mit dem bekannten Münchner Architekten Friedrich von Thiersch die Pläne für dieses imposante Stadthaus im historischen Stil erstellte.

In exponierter Lage, direkt gegenüber dem Münchner Siegestor wurde damit der Grundstein für das heutige Palais Leopold gelegt.

Im Rahmen der Renovierungsarbeiten 2003/2004 mussten auch die Fenster nach historischem Vorbild erneuert werden. Neben den strengen Auflagen des Denkmalschutzes sollten auch zeitgemäße Funktionen in die Fenster integriert werden.

Das Denkmalschutzamt der Stadt München schrieb die Ausführung von Verbundfenstern aus einheimischen Hölzern vor. Die Sprossenbreite wurde auf 34 mm begrenzt. Die Fenster sollten von außen im ursprünglichen Farbton erscheinen und von innen neutral weiß gestaltet werden.

The origins of this special building stretch back to the year 1907, as the civil engineer Franz Ried, in cooperation with the famous Munich architect Friedrich von Thiersch, created the plans for this imposing townhouse in historical style.

In an open location, directly across from the Munich Siegestor (victory arch), the cornerstone was thus laid for the Palais Leopold we see today.

In the context of the renovation work carried out in 2003/2004, the windows also needed to be renewed according to the historical example. In addition to satisfying the strict monument protection requirements, contemporary functions were also to be integrated into the windows.

The monument protection authority in Munich issued the invitation to tender for the production of double-pane windows using native woods. The transom width was limited to 34 mm. The windows should appear in their original colour as seen from the outside and be a neutral white inside.

Verbundfenster mit innenliegendem Sonnenschutz

Double-pane window with integrated sun protection



04



05



06



07

Bild . Picture 04 / 05:
Magnetkontakt und Rollzapfen
mit Permanentmagnet zur Verschluss-
überwachung (verdeckt liegend)
Magnetic contact and rolling dowels
with permanent magnet for seal
monitoring (hidden)

Bild . Picture 06:
Sorgfältige handwerkliche Ausführung
Thorough craftsmanship

Bild . Picture 07:
Fenster im geöffneten Zustand
mit Verbundflügel und Raffstore
im Zwischenraum
Open window with double-pane sash
and blinds in the interfenestration

Der äußere Verbundflügel mit einer Einfachscheibe wurde mit den schmalen Sprossen ausgeführt. Der innere Fensterflügel wurde teilweise mit einem Schallschutzglas ausgerüstet. Zwischen den beiden Flügeln liegt ein elektrisch verfahrbarer Raffstore als Sonnenschutz, der mit einem Bus-System angesteuert wird.

In Teilbereichen wird die Öffnungsfunktion der Fenster mittels verdeckt eingebauter Magnetsensoren überwacht.

Neben den Rechteckfenstern werden Achteck-, Oval-, Rundbogen-, und Korbogfenster ausgeführt.

Das Fenstersystem wurde vom eigenen Ingenieurbüro für dieses Objekt entwickelt und auf dem eigenen Prüfstand geprüft.

The outer sash with a single pane was executed with thin transoms. The inner window sash was partially equipped with a noise insulation glass. Between the two sashes are electrically moveable blinds designed for sun protection, which are activated with a bus system.

In some areas hidden, built-in magnetic sensors monitor the opening function of the windows.

In addition to the rectangular windows, octagonal, oval, round arch and elliptical arch windows were produced.

The window system was developed by our own engineering offices for this object, and tested at our own test stand.

Architekten . Architects:
HPP, Frankfurt/M. & München

Bauherr und Auftraggeber:
Client and employer:
Schweizerische Rentenanstalt,
Niederlassung für Deutschland, München

Unser Leistungsspektrum Our range of services

HAUSMARKE.COM



08



09



10



11



12

Bild . Picture 08:
Holz-Aluminium Fassade,
Schwimmhalle Dillenburg
Wood-aluminium facade,
indoor pool, Dillenburg

Bild . Picture 09:
Eiche-Glasfassaden Verwaltungs-
gebäude der Hasseröder Brauerei,
Wernigerode
Oak-glass facades Administration
building of the Hasseröder brewery,
Wernigerode

Bild . Picture 10:
Markus Becker, Geschäftsführer,
Dipl.-Ingenieur
Markus Becker, Managing Director,
Graduated Engineer

Bild . Picture 11:
Becker-Holzhaus in
VitaSol®-Bauweise, Marsberg
Becker wooden house in
VitaSol® construction, Marsberg

Bild . Picture 12:
Becker-Holzhaus mit Glasfassade
in VitaSol®-Bauweise, Marsberg
Becker wooden house with glass facade
in VitaSol® construction, Marsberg

Wir sind Ihr Partner für Sonderkonstruktionen im Fenster- und Fassadenbau in Holz und Holz-Metall. Wir entwickeln und fertigen nach dem neuesten Stand der Technik auf Grundlage unserer langjährigen Erfahrung. Die detaillierte Werkplanung erfolgt im eigenen Ingenieurbüro. Nicht zuletzt unser besonderes Know-how und der Zugriff auf ein umfangreiches Netzwerk von Spezialisten machen uns zum kompetenten Ansprechpartner.

Wir produzieren für Sie auf modernsten Maschinen und mit Liebe zum Detail.

Sie haben eine konkrete Aufgabe für uns?

Dann warten Sie nicht lang, rufen Sie uns an: +49 (0)2982 9214-0.

We are your partner for special constructions in the area of window and facade building in wood and in wood-metal composites. We develop and manufacture with the latest technology on the foundation of our many years of experience. The detailed planning is carried out in our own engineering offices. Last but not least, our special know-how and our access to an extensive network of specialists make us a competent partner.

We work for you with the most modern machines and with a love of detail.

Do you have a concrete task for us?

Don't wait, give us a call: +49 (0)2982 9214-0.



BECKER & SOHN
Konstruktionen aus Holz und Glas

Becker & Sohn GmbH
Kolpingstraße 4
D-59964 Medebach

Tel. +49 (0)2982 9214-0
Fax +49 (0)2982 9214-14

info@becker-team.de
www.becker-team.de