

REFERENZOBJEKT

GEMEINDEZENTRUM BREITENWANG, BREITENWANG (A)

R
REYNAERS
aluminium



Reynaers GmbH
Aluminium Systeme
Franzstrasse 25
D-45968 Gladbeck

Tel. +49 (0)20 43 96 40 0
Fax +49 (0)20 43 96 40 10
info@reynaers.de
www.reynaers.de

Reynaers AG
Aluminium Systeme
Langfeldstrasse 88
CH-8500 Frauenfeld

Tel. +41 (0)52 725 05 30
Fax +41 (0)52 725 05 35
info@reynaers.ch
www.reynaers.ch

Reynaers GmbH
Aluminium Systeme
campus 21 - Businesszentrum Wien Süd
Liebermannstrasse F05 402
A-2345 Brunn am Gebirge

Tel. +43 (0)2236 378 380
Fax +43 (0)2236 378 380 13
info@reynaers.at
www.reynaers.at

GEMEINDEZENTRUM BREITENWANG, BREITENWANG

ANGABEN ZUM OBJEKT

Name	Gemeindezentrum Breitenwang
Ort	Breitenwang
Land	Österreich
Eingesetzte Systeme	BS 100 Vertikal-Lamellen inkl. Ansteuerung und Integration in Gebäudeautomations-Konzept
Realisierung	2009 - 2010
Bauherrschaft	Raiffeisenbank Reutte reg.Gen.m.b.Haftung, Reutte
Architekt	Architekturbüro Barbist, Reutte
Generalunternehmen	Architekturbüro Barbist, Reutte



DIE HERAUSFORDERUNG

Zukunftsweisendes Beschattungskonzept setzt Akzente

Das im Juli 2010 eingeweihte Breitenwanger Gemeindezentrum ist weit mehr als ein Bürgerhaus im klassischen Sinne. Die Aufgabe für das mit dem Projekt betraute Architekturbüro Barbist war höchst anspruchsvoll, denn die Raiffeisenbank Reutte als Bauherrin und die Gemeinde als Mieterin des Gebäudes hatten im Vorfeld eine ganze Reihe konkreter Vorstellungen formuliert.

Das Gebäudeensemble im Ortskern sollte nicht nur höchsten Ansprüchen hinsichtlich seiner Architektur, seiner Energieeffizienz und Funktionalität genügen, sondern vor allem auch den Charakter eines kommunalen Mittelpunktes haben.

INTELLIGENTES BESCHATTUNGSKONZEPT

Ein elementarer Entwurfsansatz für den Neubau war die Transparenz zum Umfeld des Gebäudes. Um Heizenergie und Strom für die künstliche Beleuchtung zu sparen, sollte möglichst viel Tageslicht in die der Glasfassade im Erdgeschoss nachgelagerten Räume einfallen. Andererseits musste aber auch sichergestellt werden, dass durch die Sonneneinstrahlung keine unangenehme Aufheizung erfolgt und störende Blendeffekte vermieden werden. Erklärtes Ziel der Architekten war, so viel wie möglich automatisch zu steuern.

Eine besondere Herausforderung bei der Umsetzung des Beschattungskonzeptes war die Entwicklung der intelligenten Steuerung und ihre Einbindung in die Gebäudeautomation. Das System muss zu jeder Jahres- und Tageszeit bei unterschiedlichsten Außenbedingungen ein optimales Verhältnis von Wärmeregulierung, Beschattung, Lichtlenkung und Lichteinfall sicherstellen. Während im Sommer bei starker Sonneneinstrahlung die Lamellen durch ihre gezielte Nachführung den Wärmeeintrag durch die Verglasung verhindern und so die Klimatisierung der Räume auf ein Minimum reduzieren, ermöglicht die bedarfsgerechte Öffnung des Beschattungssystems im Winter solare Einträge und damit eine Reduzierung der Heizlast.



DIE LÖSUNG

Für maximale Energieeffizienz des Gebäudes sorgen unter anderem eine hoch dämmende Fassade, Fenster mit Dreifach-Isoliergläsern, eine ausgeklügelte Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und als elementarer Bestandteil des Gesamtkonzepts die intelligente Beschattungsanlage.

In die Gebäudeautomatik eingebunden, wird das gesamte Lamellensystem vollautomatisch gesteuert und immer perfekt auf die jeweils vorherrschenden Witterungsbedingungen sowie auf die gebäudeinternen klimatischen Verhältnisse abgestimmt. Ungeachtet der automatisierten Abläufe können die Gebäudenutzer bei Bedarf manuell eingreifen und für jeden Raum individuelle Einstellungen vornehmen. Zu vier festgelegten Zeitpunkten prüft die Anlagensoftware im Tagesverlauf sämtliche Einstellungen und setzt manuell bediente Lamellen in den Automatikbetrieb zurück.

INTELLIGENTE STEUERUNG

Angetrieben von 12 Motoren laufen die 54 vertikal angeordneten Beschattungslamellen nicht einfach den Sonnenständen nach, sondern nehmen immer genau die Positionen ein, die in den Innenräumen wärme- und lichttechnisch optimale Bedingungen schaffen.

Im Jahresverlauf lassen sich so nach Einschätzung von Architekt Alexander Guggemos bis zu 30 Prozent Energie einsparen.

Das komplexe Steuerungssystem ist auf maximale Effizienz ausgelegt, lässt sich aber dennoch sehr einfach über ein Touch Panel bedienen. Wichtig war dem Bauherrn auch die Möglichkeit der Ferndiagnose und -wartung. Bei Bedarf kann die gesamte Matrix der Steuerung heruntergeladen, geändert und als Upgrade wieder aufgespielt werden.

PROJEKTBEZOGENE SONDERLÖSUNG

Die vertikal angeordneten 2.800 mm hohen, 700 mm breiten und 84 mm starken bikonvex geformten und pulverbeschichteten Aluminiumlamellen (28 an der Südseite und 26 an der Nord/Ostseite) wurden von Reynaers exakt nach den Wünschen des Architekten gefertigt. Ihre ansprechende Farbgebung erfolgte in Anlehnung an das Breitenwanger Dorfwappen in drei Grüntönen, die sich auch in der Fassade des Foyers wiederfinden. Basis dieser Sonderlösung ist das bewährte Reynaers Beschattungssystem Brise Soleil 100 (BS 100), das als Sonnenschutz, Blendschutz und zur Tageslichtlenkung eingesetzt, wahlweise in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung montiert und mit feststehenden oder beweglichen Lamellen ausgeführt werden kann.





REYNAERS - DAS UNTERNEHMEN

Ihr verlässlicher Partner

Reynaers Aluminium gehört zu den europaweit führenden Anbietern innovativer, qualitativ hochwertiger, praxisgerechter Aluminium-Systeme. Sie bieten dem Anwender und Nutzer eine sichere Basis für ganzheitliche Lösungen aus Aluminium für

- Fassaden
- Fenster und Türen
- Schiebe- und Hebeschiebetüren
- Sonnenschutz
- Wintergärten

Reynaers Aluminium behauptet seine Spitzenstellung durch kontinuierliche Investitionen, Forschung und Entwicklung. Die weltweite enge Zusammenarbeit mit allen Baubeteiligten, ermöglicht eine effiziente Entwicklung von Systemen und Lösungen.

Unser Ziel ist es, in allen Belangen eine optimale Lösung zu erzielen, technisch, ästhetisch, wirtschaftlich, ökologisch und nachhaltig.

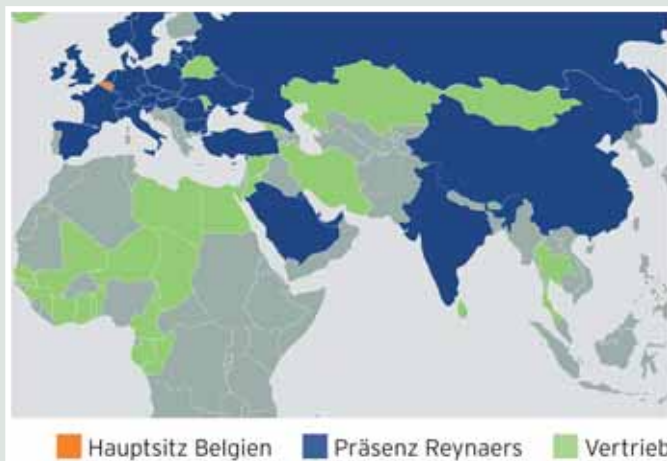
Um aus Ihren Ideen und Vorstellungen dauerhafte und bleibende Werte zu schaffen, stellen wir uns den Herausforderungen und sind immer auf der Suche nach der optimalen Lösung.

WE BRING ALUMINIUM TO LIFE

So lautet unser Motto! Kombiniert mit dem kreativen Design des Architekten und dem handwerklichen Geschick des Verarbeiters hauchen unsere Aluminiumsysteme Gebäuden eine eigene Seele ein und erwecken sie somit zum Leben. Dank seiner einmaligen Beschaffenheit verleiht Aluminium eine zukunftssträchtige, farbenfrohe und vielseitige Lebendigkeit.

INTERNATIONALE PRÄSENZ

Reynaers Aluminium, gegründet 1965 mit Hauptsitz in Duffel (Belgien), unterhält Niederlassungen in über 30 Ländern Europas, dem Nahen Osten und Asien. Wir exportieren in über 50 Länder weltweit. Dank unserer internationalen Ausrichtung können wir unsere Produktpalette laufend für die lokalen Märkte durch geeignete System-Lösungen erweitern.



Aluminium hat sich erfolgreich am Markt etabliert und die Reynaers-Gruppe konnte in den letzten 20 Jahren ein enormes Wachstum verzeichnen.

KUNDENORIENTIERTER SERVICE

Der Erfolg anspruchsvoller architektonischer Großprojekte hängt von der effizienten Zusammenarbeit der Partner ab. Reynaers Aluminium verfügt über die Fähigkeiten und Mittel, auf individuelle Projektbedürfnisse - mittels maßgeschneiderter Entwürfe für bestimmte Pläne - Leistungsverbesserungen und Neuentwicklungen zur Optimierung neuer, wie auch bestehender Architektur einzugehen.

Unsere fachkompetenten Architekturberater bieten Ihnen als Architekt und Ingenieur ihre persönliche Unterstützung an. Die Kernkompetenzen unserer Architekturberater umfassen die technische Unterstützung von der Entwurfsphase bis hin zur Erstellung der Spezifikationen, sowie die Beratung bei Ausschreibungsunterlagen, Statik, Farben und Formen.

Wir legen sehr grossen Wert auf eine erstklassige fachgerechte Verarbeitung und Montage unserer Systeme, um jederzeit eine maximale Leistung garantieren zu können. Daher pflegen wir täglichen Kontakt zu unserem weltweiten Netzwerk qualifizierter Verarbeiter und setzen uns auf ganzer Linie für die Schulung und Weiterbildung der Monteure ein.

Zusätzlich zu unseren verarbeitungsfreundlichen Aluminiumsystemen bieten wir mehrere Softwareprogramme für die Bereiche Kalkulation, Zeichnung und Fertigung an. Unser Angebot umfasst außerdem technische Schulungen, Unterstützung vor Ort, Hilfe bei Automatisierungskonzepten, Verkaufsentwicklung und maßgeschneiderte Projektlösungen für Architekten.

Architekten und Metallbaufachbetriebe können über unsere Webseite jederzeit problemlos auf die aktuellsten technischen Informationen zugreifen.