

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit

Mit Aluminiumsystemen  
zukunftsorientiert und  
energiesparend bauen

**Hydro Building Systems GmbH**  
Söflinger Straße 70  
89077 Ulm/Donau  
Telefon (07 31) 39 84-0  
Telefax (07 31) 39 84-2 41  
www.wicona.de

**Hydro Building Systems GmbH**  
**Verkaufsbüro Süd**  
Söflinger Straße 70  
89077 Ulm/Donau  
Telefon (07 31) 39 84-4 41  
Telefax (07 31) 39 84-4 40

**Hydro Building Systems GmbH**  
**Objektvertrieb Deutschland**  
Söflinger Straße 70  
89077 Ulm/Donau  
Telefon (07 31) 39 84-4 62  
Telefax (07 31) 39 84-4 69

**Ludwig Leiner**  
Amerikanerstraße 1-7  
68165 Mannheim  
Telefon (06 21) 4 40 02-0  
Telefax (06 21) 4 40 02-45

**Hydro Building Systems GmbH**  
**Verkaufsbüro Nord-West**  
Business-Kontor in'n Hafen  
Philosophenweg 31-33  
47051 Duisburg  
Telefon (02 03) 4 50 46-0  
Telefax (02 03) 4 50 46-66

**Schweiz:**  
**Hydro Building Systems AG**  
Gewerbepark  
Postfach 30  
5506 Mägenwil  
Telefon (062) 8 87 41 10  
Telefax (062) 8 87 41 11  
www.wicona.ch

**Hydro Building Systems GmbH**  
**Verkaufsbüro Nord-Ost**  
Wittenberger Straße 5  
04129 Leipzig  
Telefon (03 41) 5 62 73 40  
Telefax (03 41) 5 62 73 41

**Danmark:**  
**Hydro Building Systems**  
Erhvervsparken 6  
8400 Ebeltoft  
Telefon (070) 20 20 48  
Telefax (070) 20 20 49  
www.wicona.de

**Hydro Building Systems GmbH**  
**Verkaufsbüro Mitte**  
Donnersbergstraße 1  
64646 Heppenheim  
Telefon (0 62 52) 67 36-0  
Telefax (0 62 52) 67 36-39

Titel: DEG, Köln;  
Rückseite: Freudenberg Haushaltsprodukte KG, Weinheim.



DEG, Köln (JSK Architekten, Düsseldorf)  
Ausgezeichnet mit dem Gütesiegel in Gold der DGNB.  
Ausgeführt mit einer elementierten WICONA Verbundfassade.

### Bauen für die Zukunft heißt: Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit in der Gebäudearchitektur zielt auf Energieeffizienz und Klimaschutz und bedingt in erster Linie den möglichst sparsamen Umgang mit den natürlichen Ressourcen. Der Nachhaltigkeitsfaktor eines Gebäudes wird in Zukunft immer mehr zum Beurteilungskriterium für Käufer, Mieter, und Investoren. Das beweist nicht zuletzt die wachsende Zahl an Zertifikaten für Gebäude, die nach festgelegten Kriterien die Nachhaltigkeit eines Gebäudes beurteilen, wie z. B.:

- **DGNB-Gütesiegel (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen):** es fordert eine integrale Planung samt Festlegung von Nachhaltigkeitszielen, und berücksichtigt Ökologie und Ökonomie.
- **Passivhauszertifikat:** begrenzt den jährlichen Heizwärmebedarf auf 15 kWh je m<sup>2</sup> Wohnfläche, damit ein Gebäude allein aus passiven Energiequellen beheizt werden kann und kein aktives Heizsystem benötigt. Dazu wird vom Passivhaus-Institut ein U<sub>w</sub>-Wert von Fenstern und Glasfassaden von ≤ 0,8 W/(m<sup>2</sup>K) gefordert.
- **Minergie-Standard (Schweiz):** beurteilt die Nachhaltigkeit u. a. durch festgelegte Energie-Kennzahlen für Gebäude. Das Minergie-Label für Fenster z. B. wird vergeben, wenn ein zweiflügeliges Stulpfenster den anspruchsvollen Dämmwert von U<sub>w</sub>=1,0 W/(m<sup>2</sup>K) erreicht.

### WICONA hat die richtigen Lösungen für nachhaltiges Bauen

Und das mit Brief und Siegel: als Aluminiumprofilkonstruktionen erfüllen sie die anspruchsvollen Kriterien aller genannten Gebäudezertifikate eindrucksvoll und haben damit maßgeblich zur Zertifizierung der hier abgebildeten Objekte beigetragen. WICONA hat schon vor vielen Jahren eine führende Rolle in diesem Bereich übernommen und kann auf eine jahrzehntelange Forschungs- und Entwicklungstätigkeit zurückgreifen. Dadurch können Sie auf ein großes Portfolio von Produkt- und Serviceleistungen zugreifen, um auch Ihr Objekt nachhaltiger und zukunftsorientierter zu gestalten.

#### Umweltdeklaration EPD auf Knopfdruck

WICONA bietet als erste Profilsystem-Marke einen ganz besonderen Service zum Thema Nachhaltigkeit: Die Environmental Product Declaration (EPD), die den gesamten Lebenszyklus von Bauprodukten einschließlich der Umweltauswirkungen erfasst. Diese kann nach den internationalen Standards ISO 14025 und ISO 21930 durch die Kunden-Software WICTOP generiert werden.



Feuerwache, Heidelberg (Architekten: Kulka /Urbanietz, Köln)  
Ausgezeichnet mit dem Passivhauszertifikat des Passivhaus-Instituts.  
Ausgeführt mit WICTEC 50HI Passivhaustauglicher Fassade und WICLINE 77HI Hochisolationsfenster, U<sub>w</sub> gesamt = 0,8 W/m<sup>2</sup>K.

### Aluminium wird nicht „verbraucht“, sondern „genutzt“

Von der Rohstoffgewinnung bis zum Recycling: Aluminium ist ein prädestinierter Werkstoff für ein Höchstmaß an Nachhaltigkeit. Im Produktionsprozess wurde in den letzten Jahren der Energieaufwand bei der Elektrolyse deutlich reduziert.

Nur 5% des ursprünglichen Energieeinsatzes sind für die Aluminiumherstellung aus Recyclingmaterial nötig. Durch die hohe Materialgüte verbleibt Aluminium über einen langen Zeitraum in der Nutzung, ohne aufwändige Schutzmaßnahmen gegen Bewitterung, Korrosion oder Pilzbefall. Und wenn nach vielen Jahren die Fassaden oder Fenster ausgetauscht werden müssen, landen die Profile nicht auf dem Sondermüll, sondern stellen eine wertvolle Recycling-Quelle dar.

Die Recyclingraten von Aluminium liegen in den wichtigsten Verwendungsbereichen zwischen 95 und 100 Prozent. Aluminium wird also überwiegend nicht „verbraucht“, sondern „genutzt“ und anschließend immer wieder erneut nutzbar gemacht.

### Diese Systemprodukte kamen bei den dargestellten zertifizierten Objekten zum Einsatz:

<b>WICTEC® 50HI</b>	<b>WICLINE® 77HI</b>	<b>WICLINE®</b>
Passivhaustaugliche Fassade WICTEC 50HI	Hochisolationsfenster WICLINE 77HI	Verbundfenster als Sonderkonstruktion
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erweiterung zu WICTEC 50 mit optimierter Wärmedämmung</li> <li>■ Wärmeschutz: U<sub>f</sub> unter 0,8 W/(m<sup>2</sup>K) nach EN ISO 10077</li> <li>■ Dämmprofile aus Elastomerschaum zum nachträglichen Einsetzen, Füllungsdicken 45 bis 51 mm</li> <li>■ Als Polygonfassade ± 5° ausführbar</li> <li>■ Systemkonstruktion mit Standard WICTEC 50 Pfosten-Riegel-fassade identisch</li> <li>■ Ansichtsbreite 50 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optimierte Wärmedämmung mit U<sub>f</sub>-Werten bis 1,3 W/(m<sup>2</sup>K), damit sind U<sub>w</sub>-Werte bis unter 1,0 W/(m<sup>2</sup>K) möglich</li> <li>■ Als erstes Minergie-Metallfenster in der Schweiz zertifiziert</li> <li>■ Blendrahmentiefe 77 mm</li> <li>■ Öffnungsarten: Drehflügel, Dreh-Kippflügel, Kippflügel, Schwing-/Wendeflügel, Senkkippflügel, Klapp-/Drehflügel nach außen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Doppelter Schutz durch zweischaliges Bauprinzip</li> <li>■ Verbessertes Nutzerkomfort durch optimierten Schallschutz und maximierte Wärmedämmung</li> <li>■ Perfekt integrierter Sonnenschutz</li> <li>■ WICONA Systeme bieten zwei Verbundkonstruktionen als Standard-Profilsysteme sowie individuelle Objektlösungen für Sonderanforderungen</li> <li>■ Sprechen Sie mit uns – wir haben für jeden Fall die passende Lösung. Zukunftsorientiert, energiesparend, nachhaltig</li> </ul>



Freudenberg Haushaltsprodukte KG, Weinheim (Baurconsult, Hassfurt)  
Ausgezeichnet mit dem Gütesiegel in Silber der DGNB.  
Ausgeführt mit WICTEC 50HI passivhaustauglicher Fassade und WICLINE 77HI Hochisolationsfenster.