

ALU-FENSTER AM WIRTSCHAFTLICHSTEN



Aluminiumfenster sind die wirtschaftlichsten Konstruktionen. Wirtschaftszentrum N, St. Pölten: Architekten Erich Millbacher und Franz Gschwantner.

Um die Frage „Welches Fenster hält und funktioniert am längsten – im Extremfall auch ohne Wartung?“ zu beantworten, hat das Aluminium-Fenster-Institut (AFI) in Kooperation mit der Arbeitsgemeinschaft der Hersteller von Metall-Fenster/Türen/Tore/Fassaden (AMFT) das Positionspapier ALU-FENSTER herausgegeben. Das Positionspapier ALU-FENSTER dient Bauherren, Architekten und Investoren als Entscheidungshilfe – ob für den kommunalen oder den privaten Wohnbau. Ziel des Positionspapiers ist es, aktuelle technische, wirtschaftliche und ökologische Aspekte nachvollziehbar darzustellen, um eine praktische Hilfe für nachhaltige Investitionsentscheidungen für Fensterkonstruktionen zu geben. Weiters werden in diesem Papier die ökonomischen und ökologischen Facts über Fensterwerkstoffe dargestellt. Die Berücksichtigung des Produkt-Lebenszyklus hat dabei entscheidende Relevanz.

30.000 Öffnungs- und Schließzyklen bestätigen volle Funktionsfähigkeit ohne Wartung

Die MA 39, die Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien, hat Produkttests durchgeführt, die weit über die sonst am Markt üblichen Belastungsgrenzen hinausgehen. Drei Aluminiumkonstruktionen, die die Gemeinschaftsmarke ALU-FENSTER führen, wurden einem Dauerbelastungstest unterzogen und die Prüfberichte bestätigen die volle Funktionsfähigkeit der Konstruktionen nach 30.000 Zyklen.

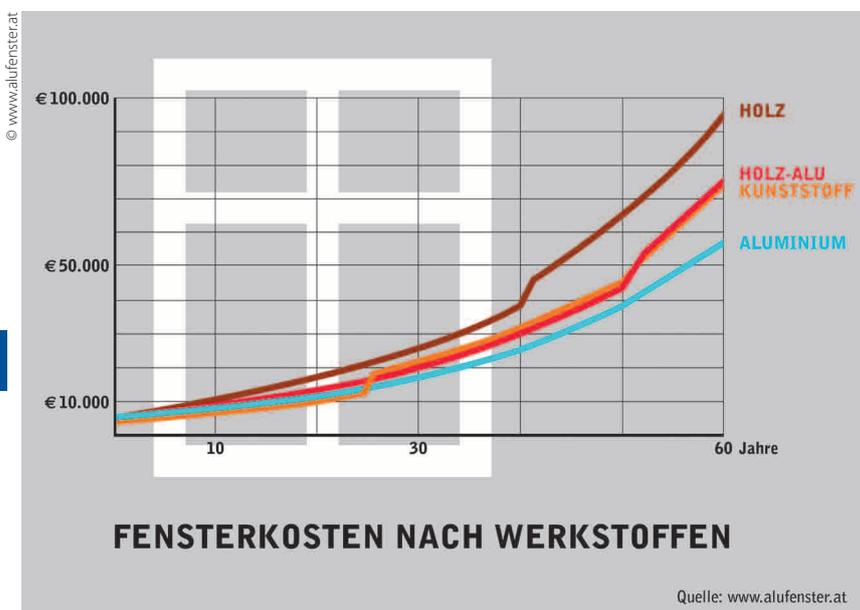
Lebenszykluskosten: ALU-FENSTER sind die wirtschaftlichste Entscheidung

Das IBPM Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement an der Technischen Universität Wien errechnete die Lebenszykluskosten. Und das Ergebnis ist ein klares: ALU-FENSTER sind die wirtschaftlichsten Konstruktionen.

DIE FAKTEN

- Aluminiumfenster und -balkontüren sind die wirtschaftlichsten Konstruktionen
- 60 Jahre Nutzungsdauer für ALU-FENSTER anhand von Dauerbelastungstests und Berechnungen für eine Musterwohnung nachgewiesen
- Funktionsfähigkeit trotz nicht durchgeführter Wartung gegeben
- Thermische und akustische Leistungsfähigkeit über den gesamten Nutzungszeitraum gegeben
- Universelle Anwendbarkeit aufgrund von Baukastensystemen für Fenster, Fassaden, Türen, Tore, Wintergärten, Portale und Sonderkonstruktionen
- Gute Austausch- und Nachrüstbarkeit der Gläser
- Große Glasgewichte können von Aluminiumrahmen verwindungsfrei getragen werden
- Über 90 % Recycling von Aluminium am Bau in Österreich
- Ökologische Bewertung im guten Mittelfeld der Fensterwerkstoffe

Univ.-Prof. DI Dr. Hans Georg Jodl, Vorstand des IBPM: „Die Auswahl des geeigneten Werkstoffes für Fenster ist von großer Bedeutung. Die dauerhafte Gebrauchstauglichkeit über einen langen Zeitraum unter hoher Beanspruchung und ungünstigen Nutzungsbedingungen ist bei Aluminiumfenstern gegeben. Das Positionspapier ALU-FENSTER legt den nachhaltigen Nutzen für den kommunalen Wohnbau dar.“



Die Lebenszykluskosten von ALU-FENSTER sind über die gesamte Lebensdauer am geringsten: Dies wurde anhand einer Musterwohnung des großvolumigen kommunalen Wohnbaus mit fünf einflügeligen Fenstern und einer Balkontür aus Aluminium nachgewiesen.

Gemeinschaftsmarke ALU-FENSTER
www.alufenster.at

Positionspapier ALU-FENSTER
www.alufenster.at/positionspapier

Der österreichische Metallbau
www.initiative-metallbautechnik.at