



AFI-PRESSEINFORMATION

Nachstehende AFI-Presseinformation steht inklusive druckfähiger Fotos im Presseservice der AFI-Homepage unter www.alufenster.at/presseinfo/funktion_design zum Download bereit.

Funktion und Design von Aluminium-Konstruktionen

Aluminium-Profilsysteme werden seit vielen Jahrzehnten sowohl beim Neubau als auch bei der Sanierung für Fenster, Türen, Portale, Glasanbauten und Fassaden eingesetzt.

Hochwertige Lösungen

Aluminium zeichnet sich durch natürliche Eigenstabilität, Formbarkeit und Langlebigkeit aus, verwindet sich nicht und weist eine hervorragende Tragfähigkeit und Druckfestigkeit auf. Sein geringes Eigengewicht bietet zudem konstruktive Vorteile für leichtgängige Öffnungs- und Schließfunktionen. Eigenschaften, die die Umsetzung individueller Designs erleichtern, hochwertige Lösungen für alle bautechnischen Anforderungen ermöglichen und Spielraum für Kreativität und stilgerechte Erneuerung schaffen.

Oberflächenveredelung

Hochwertige Oberflächenveredelung ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für die Nachhaltigkeit von Aluminiumkonstruktionen. Behauptet haben sich zwei Arten der Veredelung: Pulverbeschichtung und Eloxierung.

Pulverbeschichtung

Bei der Pulverbeschichtung wird ein speziell pigmentiertes Beschichtungspulver mittels elektrostatischer Sprüheinrichtung auf die je nach Korrosionsschutzanforderung vorbehandelten Aluminiumbauteile aufgetragen. In einem nachfolgenden Einbrennprozess bei Temperaturen von 180 bis 210°C geschmolzen und chemisch vernetzt. Dabei entstehen Beschichtungen, die hohen Beanspruchungen bzw. hohen Anforderungen gerecht werden. Um die Beibehaltung von Glanzgrad und Farbtönen für lange Zeiträume sicherzustellen, wird die HWF (HOCHWETTERFESTE) Beschichtung eingesetzt.

Eloxieren

Eloxieren ist ein elektrolytisches Verfahren, durch das die Aluminiumoberfläche in ein Oxid umgewandelt wird, welches das darunter liegende Metall vor Korrosion schützt. Die so erzeugte Oxidschicht ist um mehr als das Hundertfache stärker als die natürliche und sorgt für dauerhafte Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen und chemischen Belastungen. Metallische Strukturen von Aluminium, das auch geschliffen, poliert oder gestrahlt werden kann, bleiben erhalten.

Partnerbetriebe ONLINE

www.alufenster.at/oberflaeche_betriebe

Weitere Informationen:

www.alufenster.at/oberflaeche

www.alufenster.at/pulverbeschichtung

Rückfragen:
Aluminium-Fenster-Institut
Tel: 01 9834205
E-Mail: office@alufenster.at
Home: www.alufenster.at

Bild 1



Auf Grund elektrostatischer Kräfte haftet das Lackpulver auf der Metalloberfläche.
© www.alufenster.at | Nicole Heiling

Bild 2



Mittels Eloxierung wird die Widerstandsfähigkeit gegenüber den Witterungseinflüssen und auch gegen den Angriff durch chemische Belastungen dauerhaft sichergestellt.
© www.alufenster.at



Aluminium-Fenster-Institut

Bild 3



PassivHaus ALU MINI UM, Rekawinkel . ATOS ARCHITEKTEN
© www.alufenster.at | Vera Vsetecka