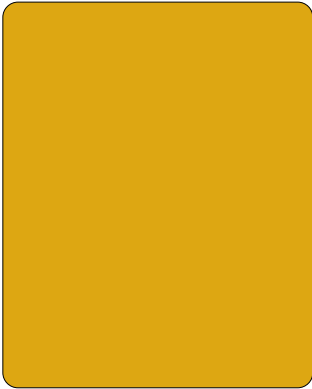
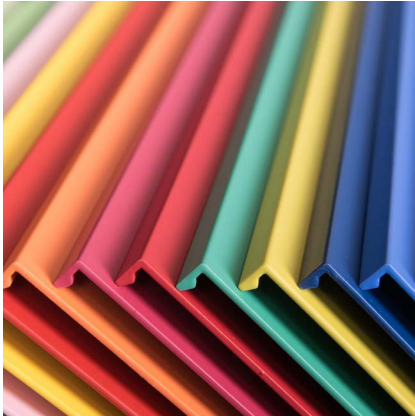




RAL 1032 Ginstergelb
matt PG 2

PULVERLACK-FARBEN

Bezeichnung	Quelle
RAL Classic Farbscala	ral-farben.de
Küffner-TREND-Farben Feinstruktur matt	kueffner.de
RAL 9016	
RAL 9005	
RAL 9006	
RAL 9007	
RAL 7016	
DB 703	kueffner.de
ROST 1	
RAL Effect Farbscala	ral-farben.de
DB Eisenglimmer Farbtongkarte	kueffner.de
NCS Natural Color System	ncscolour.de



RAL, NCS oder DB Farben

PULVERBESCHICHTUNG

Ein dekoratives Verfahren zur Oberflächenveredelung ist die Technologie der Kunststoffbeschichtung. Der Lackauftrag erfolgt umweltfreundlich und lösungsmittelfrei. Der Pulverlack wird elektrostatisch auf die Profile aufgebracht und das überschüssige Pulver zurückgewonnen. Die Vernetzung erfolgt bei Temperaturen von ca. 180°C, weshalb man auch von einer Einbrennlackierung spricht. Der geschlossene Kunststofffilm besitzt eine hohe chemische Beständigkeit, hervorragende mechanische Eigenschaften und bildet einen dauerhaften Schutz der Profile. Küffner-Aluzargen und -Profile können in sämtlichen RAL Farbtönen, Metallic Pulverlacken, DB Farben mit Eisenglimmereffekt sowie den Farben des NCS Systems beschichtet werden. Zudem stehen verschiedenste Glanzgrade und Oberflächenstrukturen zur Verfügung. Im EXPRESS-Programm bietet Küffner Umfassungszargen und Blockzargen in den Oberflächen E6-C0 (EV1) eloxiert oder RAL 9016 matt pulverlackiert, mit kürzester Lieferzeit. Eine Kollektion attraktiver TREND-Farben steht standardmäßig für sämtliche Zargen und Profile in Feinstruktur matt (FS matt) matt zur Auswahl.

VORBEHANDLUNG / VORANODISATION

Die Vorbehandlung der Profile erfolgt chromfrei mit einer organischen Passivierung und ist konform mit den neuesten Umweltschutzgesetzen und EU-Richtlinien (REACH-Verordnung EG 1907/2006 (Chrom(VI)-frei). Je nach Anforderung (z.B. Meeresnähe, Schwimmbad, Thermal- oder Solebäder, Chemieindustrie) verbessert eine spezielle Voranodisation den Korrosionsschutz sowie die Haftung der Pulverlackierung, zur Vermeidung von Filiformkorrosion. Hierdurch kann eine Unterwanderung der Beschichtung an Schnittkanten oder Lackverletzungen weitgehend verhindert werden. Vorbehandlung und Beschichtung sind zertifiziert durch Qualicoat und GSB-International.

GLANZGRAD / OBERFLÄCHENSTRUKTUR

Auf Kundenwunsch können Küffner-Profile mit den verschiedensten Farbsystemen in nahezu sämtlichen Glanzgraden und Strukturen geliefert werden. Abweichungen vom Standard können allerdings längere Lieferzeiten sowie Mehrkosten für Beschaffung, Mindestbestellmengen und Rüstzeiten bedingen.

- Matt - Standard für alle RAL Farben
- Seidenglänzend für nahezu alle RAL Farben
- Feinstruktur FS matt für Küffner-TREND-Farben
- Feinstruktur FS matt für DB Eisenglimmer
- Matt oder seidenglänzend - für NCS System-Farben

Wahlweise können nahezu alle Farben in glänzend, seidenglänzend, matt, Feinstruktur matt oder tiefmatt geliefert werden.



Oberflächen in seidenglänzend, matt, ...



Feinstruktur FS matt oder tiefmatt

VEREDLUNG VON OBERFLÄCHEN



Küffner arbeitet sowohl für Eloxal- als auch für pulverbeschichtete Oberflächen mit ALUTECTA zusammen und vertraut der innovativen Kompetenz und Qualität seiner Mitarbeiter sowie der Veredelungsprozesse. GRANODAL® und ALANOX® sind geschützte Oberflächenbezeichnungen von ALUTECTA. Das Unternehmen ist auch Lizenzpartner von SANDALOR®.

Durch die gezielte Oberflächenveredelung werden funktionale wie auch dekorative Eigenschaften der Küffner-Aluminiumprofile wie zum Beispiel Korrosionsschutz, Verschleißschutz, Glanzgrad und Farbe erhöht. Hierbei steht die Pulverbeschichtung mit farbig deckenden Kunststoffschichten nach RAL, DB und NCS Farbskala, oder das Eloxalverfahren für eine natürliche, samtglänzende Metalloptik zur Verfügung. Chemische Verfahren oder mechanische Bearbeitungsverfahren werden als Vorbehandlungsstufen in den Veredelungsprozess integriert. Die Oberflächen aller in der Architektur verwendeten Werkstoffe unterliegen in gleicher Weise einer Beanspruchung durch Benutzer, Umgebungsfaktoren und Witterungseinflüsse. Eine regelmäßige Pflege der Oberflächen mit geeigneten Mitteln ist daher selbstverständlich und verlängert mit geringem Aufwand die Lebensdauer und das Erscheinungsbild der Profile.

Zur Definition der Glanzgradeinheiten und Oberflächenstruktur gibt es keine allgemeingültige oder regulierende Norm. Jeder Farbhersteller beschreibt den Glanzgrad seiner Produkte nach eigenem Ermessen. Toleranzen ergeben sich auch bei der Pulverherstellung bis hin zum Beschichtungsprozess und den Verfahrensparametern. Auch die in dieser Farbkarte dargestellten Eloxalmuster unterliegen bei der Herstellung natürlichen Toleranzen durch das Gefüge des Aluminiums sowie Temperatur- oder Stromdichteschwankungen während des Eloxierens in den Bädern. Unterschieden werden muss außerdem zwischen Aluminium-Blechen und Aluminium-Strangpressprodukten, die unterschiedliche Ergebnisse beim Eloxalton verursachen können. Im Zweifelsfall ist daher eine Bemusterung empfehlenswert und es können auftragsbezogene Grenzmuster vereinbart werden.

Bei wiederkehrenden Lieferungen kann es aufgrund von Toleranzen innerhalb der Prozesskette zu geringfügigen Abweichungen im Farbton oder Glanzgrad kommen, weshalb insbesondere bei Nachbestellungen auf die vorherige Lieferung bzw. Beschichtung Bezug genommen werden sollte. Produktionsbedingte Toleranzen im Rahmen der Norm sind nicht auszuschließen.

NACHHALTIGKEIT & QUALITÄT

Eloxierte und pulverlackierte Aluminiumprofile können am Ende des Lebenszyklus zu 100% recycelt und in den Kreislauf zurückgeführt werden. Die beschriebenen Verfahren stellen damit eine dem Gebot der Nachhaltigkeit entsprechende, umweltverträgliche Art der Oberflächenveredelung dar.

Die Ökobilanz der Küffner-Aluminiumprofile wird durch ein firmeneigenes EPD (Environmental Product Declaration) des ift Rosenheim nachgewiesen. Unsere Produkte qualifizieren sich dadurch auch für Gebäude, die nach den Vorgaben der DGNB, LEED oder BREEAM zertifiziert werden.

Küffner ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement-System) sowie DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement-System).



Küffner Aluzargen
GmbH & Co. OHG
Kutschenweg 12
D - 76287 Rheinstetten
fon +49 721 5169 - 0
fax +49 721 5169 - 40
info@kueffner.de
kueffner.de



ELOXAL UND PULVERBESCHICHTUNG

Oberflächenbeispiele für Aluminiumprofile



ELOXALVERFAHREN

Eloxal und Anodisation bezeichnen dasselbe Verfahren zur Oberflächenveredelung von Aluminium. Anodisation ist die internationale Bezeichnung, Eloxal steht für “Elektrolytische Oxidation von Aluminium”.

Die anodische Oxidation wandelt die Metalloberfläche in eine dichte, sehr harte und dekorative Oxidschicht, die fest mit dem Grundmaterial verbunden ist. Sie bietet Schutz gegen mechanische Einflüsse, ist witterungs- und korrosionsbeständig und härter als Edelstahl oder Korund. Der metallische, seidenmatte Glanz des Materials bleibt erhalten, da die Oxidschicht transparent ist. Neben dem Standard-Eloxal Natursilber E6-C0 bzw. E6-EV1, erlaubt das elektrolytische Zweistufen-Verfahren verschiedene Abtönungen von Neusilber über Hellgold und Messing, bis zu Bronze und Schwarz.

Mit GRANODAL® bietet Küffner attraktive, von ALUTECTA entwickelte, UV- und witterungsbeständige Grautöne an. Das SANDALOR® Farbeloxal - Verfahren erweitert die Farbpalette um die Farben - Gelb, Gold, Rot, Blau und Türkis. Durch Kombination mit dem Color-Zweistufen-Verfahren lassen sich die SANDALOR® Farben sogar in verschiedenen Helligkeitsstufen herstellen.

Aufgrund der hohen Dichte, Beanspruchbarkeit und Reinigungsfreundlichkeit werden eloxierte Oberflächen auch in hygienisch sensiblen Bereichen wie Kliniken oder Laboren eingesetzt. Küffner-Aluminiumprofile werden mit Schichtdicken von mindestens 20µm eloxiert und erfüllen damit standardmäßig die Anforderungen für den Außenbereich und der Qualanod-Zertifizierung.

VORBEHANDLUNGSVERFAHREN

	Beschreibung
E6	chemisch vorbehandelt und anodisiert, gebeizt
E1	geschliffen und anodisiert, sichtbares Schleifbild (K240)
E2	gebürstet und anodisiert, leicht glänzend
E5	geschliffen, poliert und anodisiert, egalisiert und hochglänzend

EDELSTAHL-OPTIK

ALANOX® steht für eine von ALUTECTA entwickelte Technologie zur Herstellung von lichtechten Aluminiumoberflächen, mit Edelstahl-Look. Durch einen speziellen, mehrfach ausgeführten Schliff und eine darauf abgestimmte Farbgebung entsteht die charakteristische Anmutung von Edelstahl. Aufgrund der Oberflächenhärte und Korrosionsbeständigkeit von eloxierten Aluminiumoberflächen sowie der einfachen Bearbeitbarkeit (Zuschnitt und Montage, von z. B. Sockelprofilen) ergeben sich hierdurch sogar wesentliche Vorteile gegenüber Stahl oder Edelstahl.



E6-C33
Mittelbronze



E6-EV1
Natursilber



E6-EV2
Hellgold

KÜFFNER ELOXAL - BEZEICHNUNGEN

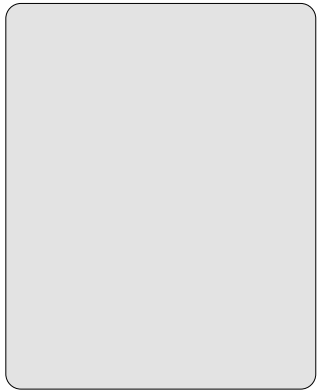
Bezeichnung	VOA - Code	EV - Code
Natursilber	C0	EV1
Hellgold	EV2	EV2
Gold	EV3	EV3
Neusilber	G1A	
Leichtbronze	C31	
Hellbronze	C32	
Mittelbronze	C33	EV4
Dunkelbronze	C34	EV5
Schwarz	C35	EV6
Hellgrau	C71	
Mittelgrau	C72	
Dunkelgrau	C73	
Edelstahl-Look	ALANOX®	

ELOXAL

Beispiele



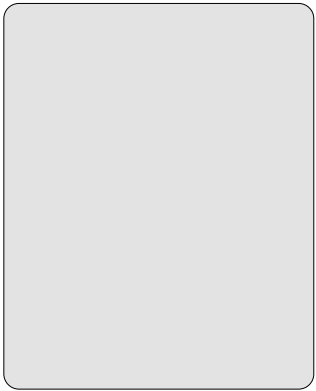
E6-EV1
Natursilber (Standard)



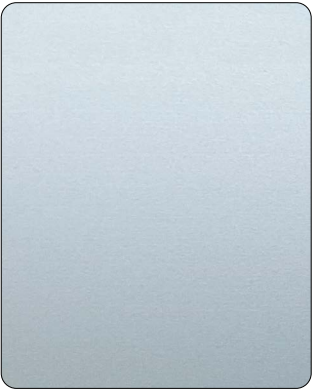
E1-EV1
Natursilber geschliffen



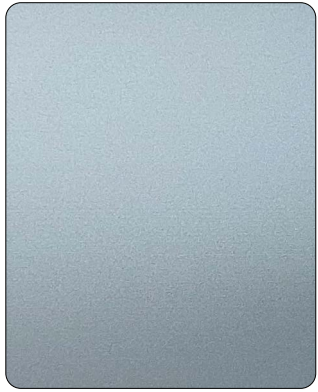
E2-EV1
Natursilber gebürstet



E5-EV1
Natursilber geschliffen + poliert



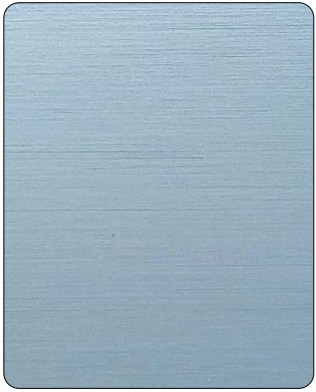
E6-C71
Hellgrau



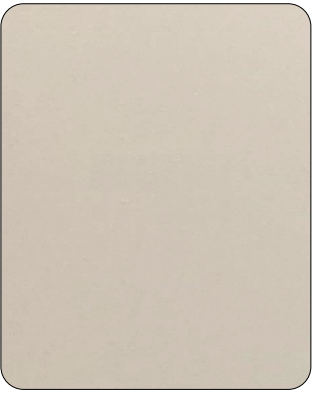
E6-C72
Mittelgrau



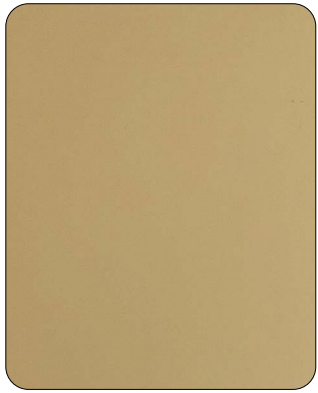
E6-C73
Dunkelgrau



ALANOX®
Edelstahl-Look



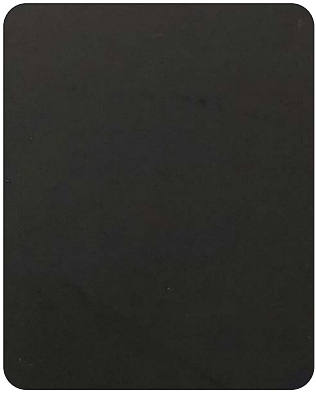
E6-G1A
Neusilber



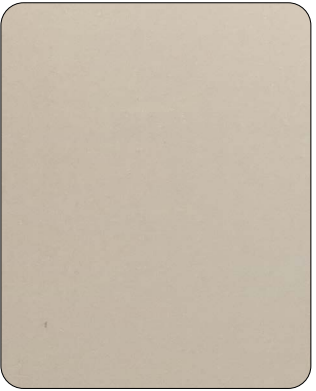
E6-EV2
Hellgold



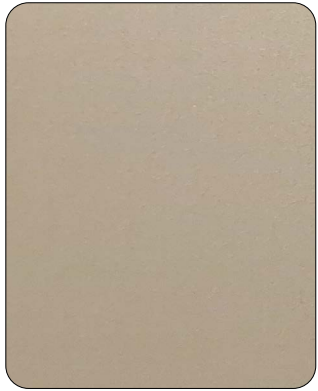
E6-EV3
Gold



E6-C35
Schwarz



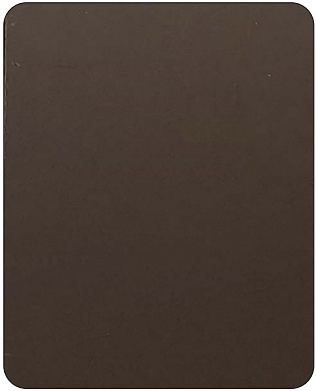
E6-C31
Leichtbronze



E6-C32
Hellbronze



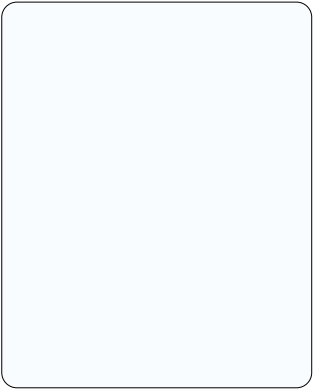
E6-C33
Mittelbronze



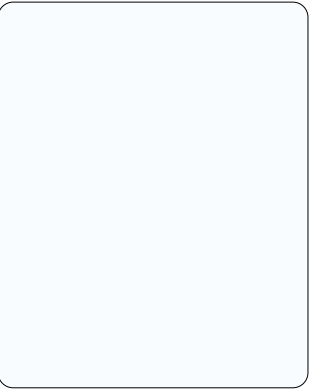
E6-C34
Dunkelbronze

PULVER - BESCHICHTUNG

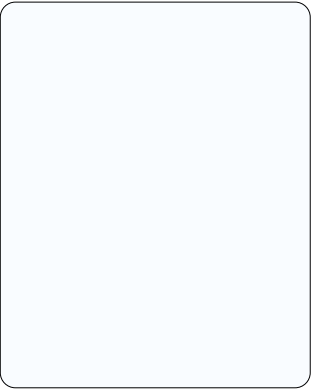
Beispiele



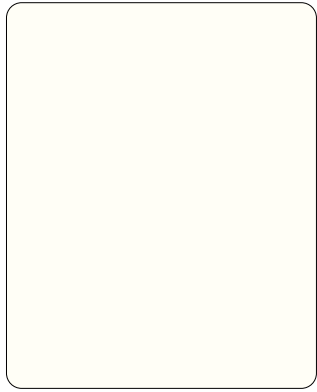
RAL 9016 Verkehrsweiß
seidenglänzend



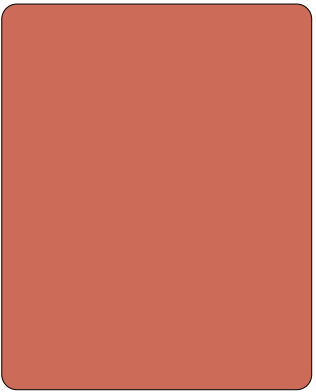
RAL 9016 Verkehrsweiß
matt (Standard)



RAL 9016 Verkehrsweiß
FS matt TREND



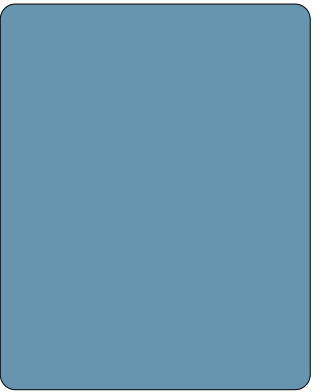
RAL 9010 Reinweiß
matt



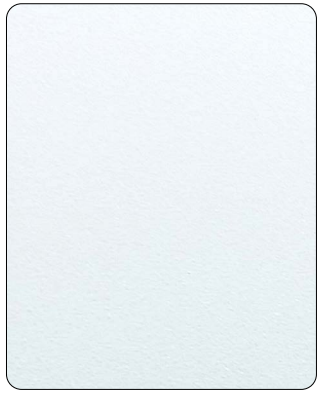
RAL 3022 Lachsrot
matt



RAL 6019 Weißgrün
matt



RAL 5024 Pastellblau
matt



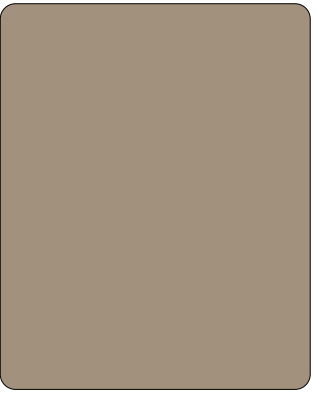
RAL 9006
FS matt TREND



RAL 9007
FS matt TREND



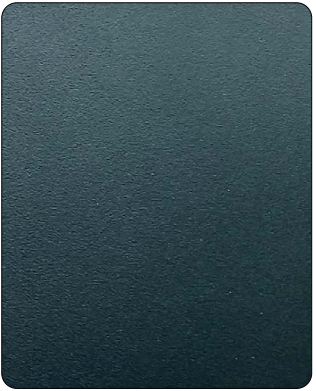
Rost 1
FS matt TREND



RAL 1019 Graubeige
FS matt



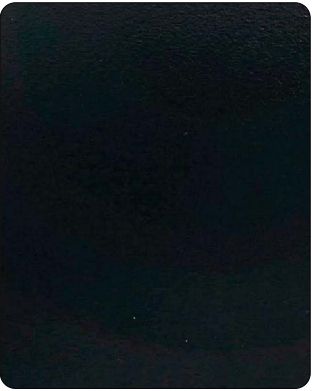
DB 703
FS matt TREND



RAL 7016
FS matt TREND



RAL 9005
FS matt TREND



RAL 9005
matt