
Kalzip® Oberflächen und Farben

Dach- und Fassadensysteme – von klassisch bis edel



Die schönste art für Dächer und Fassaden aus Aluminium



Die Ästhetik von Oberflächen und Farben in der Architektur findet viele Mittel des Ausdrucks. Die visuelle Wahrnehmung verändert sich mit dem Lichteinfall – im Wechsel der Tageszeiten, dem Spiel zwischen Licht und Schatten ebenso wie im Wechsel der Jahreszeiten. Feuchtigkeit, Regen, Frost und Licht inszenieren den Baukörper und machen Formen und Stimmungen erlebbar.

Oberflächen und Farben zählen deshalb zu den kraftvollsten Ausdrucksmitteln in der Architektur. Sie vermitteln Identität

Titel: Deichhalle **Ettelbrück (L)**

Architekt: Besch da Costa Architectes, Luxembourg

oben links: Department of Maritime Sciences **Vigo (E)**

Architekt: Xosé Carlos Rodrigues

oben rechts: Arcam **Amsterdam (NL)**

Architekt: René van Zuuk, René van Zuuk Architekten Almere

und Individualität ihrer Nutzer, sie schaffen Unverwechselbarkeit. In Kombination mit dem Werkstoff Aluminium prägen sie das Erscheinungsbild moderner Bauwerke in eindrucksvoller Form und kreieren Corporate Architecture und Corporate Design.

Kalzip Dach- und Fassadensysteme sind ein besonderes Instrument, um klassische und edle Ausdrucksformen der Baukunst zu materialisieren. Wie kein anderes Baumaterial sind sie in der Lage, moderner Architektur Form zu geben.

Seite 6 links: Behördencenter **Alcorcón (E)**

Architekt: Silvia Babsky

rechts: Agora Theater **Lelystad (NL)**

Architekt: Ben van Berkel, UNStudio Amsterdam

Kalzip Oberflächen – kompromisslos metallisch

Klassisch-moderne stucco-dessinierte Oberflächen

Kalzip Profiltafeln gibt es klassisch in stucco-dessinierter und schutzplattierter, nicht farbig beschichteter Natur-Aluminium sowie in einer AluPlusPatina Ausführung. Ihre materialtypische metallische Oberfläche entsteht durch die Bearbeitung mit zusätzlichen Prägewalzen.

Sie verfügen über außerordentliche Eigenschaften – ihre sehr robuste Oberflächenstruktur ist resistent gegen leichte mechanische Beschädigungen, wie sie z. B. bei der Montage der Profiltafeln entstehen können. Die diffuse Reflexion der Oberfläche mindert die Blendwirkung. Dank der ruhigen metallischen Anmutung eignet sich das Material sehr gut, um größere Dach- und Fassadenflächen zu gestalten. Dabei

besitzt sie bei Natur-Aluminium eine gleichmäßige Oberflächenvergrauung und bei AluPlusPatina, je nach Tönung, ein beständiges Bewitterungsverhalten, ist seewasserfest und witterungsbeständig, auch gegen aggressive Umwelteinflüsse.

Die Eigenschaften einer stucco-dessinierten Kalzip Oberfläche:

- Extrem witterungsbeständige und robuste Oberfläche
- Ideal für in die Fassade übergehende Gebäudehüllen
- Wahlweise in Natur-Aluminium oder in einer, in verschiedenen Tönungen vorbewitterten, AluPlusPatina Oberfläche erhältlich
- Verminderte Blendwirkung durch diffuse Lichtreflexionen



Traditionell-moderne Kalzip AluPlusZinc® Oberfläche

Kalzip AluPlusZinc ist das traditionell edle, technisch anspruchsvolle Produkt mit einer matten, zinkpatinierten Oberfläche. Dem Betrachter offenbart sich eine zinktypische, lebendige Oberfläche. Kalzip AluPlusZinc wurde für Planer und Architekten entwickelt, die das Besondere suchen und das Beste verlangen, um einzigartige Dächer und Fassaden zu verwirklichen.

Nach strengen Qualitätsmaßstäben entsteht durch ein patentiertes Verfahren ein anspruchsvolles Produkt mit einer matten, zinkpatinierten Oberfläche. Die zeitlose, ästhetische Ausstrahlung der vorbewitterten Zinkpatina eröffnet ein breites Anwendungsfeld. Insbesondere bei repräsentativen Gebäuden, wenn Integration, hochwertige Optik und gestalterische

Harmonie Grundlage des Gesamtkonzeptes sind, überzeugt Kalzip AluPlusZinc kompromisslos. Die Patinierung entwickelt sich durch äußere Einflüsse „lebendig“ weiter und bleibt dauerhaft beeindruckend.

Die Eigenschaften von Kalzip AluPlusZinc:

- Im PEGAL-Verfahren aufgebraute Zinkpatina
- Der seewasserfeste Grundwerkstoff Aluminium behält auch nach der Synthese mit Zink seine hervorragenden Eigenschaften
- Die witterungsbedingte Abtragsrate ist wesentlich geringer als bei herkömmlichem Zink
- Ruhiges Erscheinungsbild und Farbgleichheit über die gesamte Fläche
- UV-beständig



Matt und edel – die besondere Kalzip AluPlusPatina Oberfläche

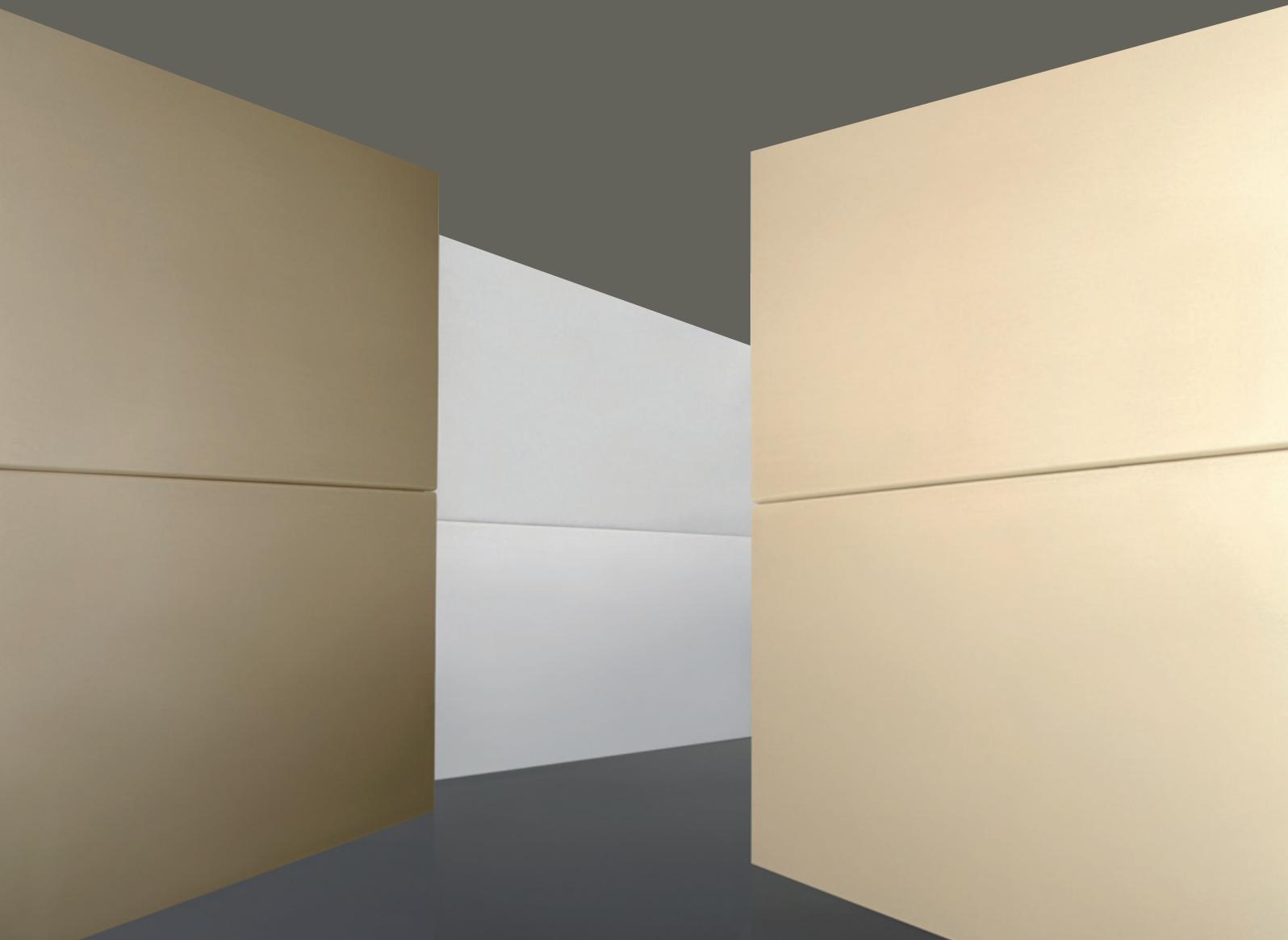
In einer Weiterentwicklung der bestehenden AluPlusPatina Oberflächen für Dach- und Fassadensysteme bietet Kalzip Planern und Architekten jetzt neue, dezent edle Tönungen in Gold und Bronze. Die neuen metallischen AluPlusPatina Oberflächen sind in Tönungen von Hellgold (Champagner) bis Dunkelbronze erhältlich.

Eine spezielle Oberflächenbehandlung mindert deutlich die diffuse Lichtreflexion und entspricht in ihrer Charakteristik einer Oberfläche, die viele Jahre der Bewitterung ausgesetzt war. Die Tönungen werden ohne Verwendung von Farbaufträgen mittels elektrolytischer Passivierung in einer Schichtdicke von 5 µm hergestellt und für stucco-dessinierte sowie glatt gewalzte Aluminiumbänder angeboten. Die Dicke der passivierten Beschichtung bleibt im Laufe der Jahre gegenüber der ursprünglichen Stärke unverändert und gewährleistet so eine lange Lebensdauer.

Standardmäßig sind die neuen AluPlusPatina Oberflächen für alle Kalzip Baubreiten sowie für das neue Kalzip FC Fassadensystem verfügbar. Diese aktuelle Interpretationsmöglichkeit schafft Raum für mehr Individualität in anspruchsvoller, edler Optik.

Die Eigenschaften von Kalzip AluPlusPatina:

- Extrem witterungsbeständige und robuste Oberfläche
- Ideal für in die Fassade übergehende Gebäudehüllen
- Wahlweise in Natur-Aluminium oder in einer, in verschiedenen Tönungen vorbewitterten, AluPlusPatina Oberfläche erhältlich
- Verminderte Blendwirkung durch diffuse Lichtreflexionen
- Schmutzabweisende und kratzfeste Oberfläche – unempfindlich gegen Fingerprints
- In stucco-dessinierter oder glatter Ausführung erhältlich
- UV-beständig





AluPlusPatina Natur-Aluminium, stucco-dessiniert, Standard



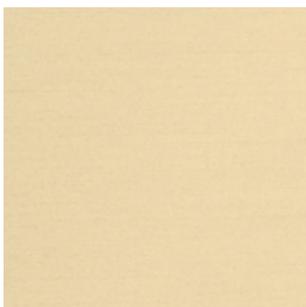
AluPlusPatina Natur-Aluminium, mill-finish, Standard



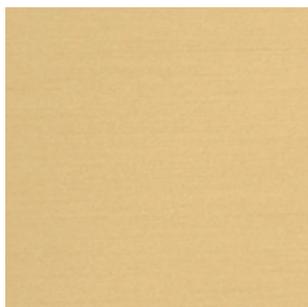
Light Bronze B 20 mill-finish



Mid Bronze B 30 mill-finish



Light Gold G 20 mill-finish



Medium Gold G 30 mill-finish



Medium-dark Bronze B 40 mill-finish, Standard



Dark Bronze B 50 mill-finish



Dark Gold G 40 mill-finish



Champagne G 12 mill-finish, Standard

Sämtliche Tönungen sind in stucco-dessinierter oder mill-finish Oberfläche erhältlich.

Kalzip Farben – grenzenlose Vielfalt

Moderne Bautechnik stellt höchste Anforderungen an die Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit der eingesetzten Werkstoffe. Farbige Kalzip Aluminium-Profiltafeln sind das Ergebnis modernster Oberflächenveredelungstechnologien.

Kontrollierte Farbqualität

Die im Coil-Coating-Verfahren beschichteten Aluminiumbänder durchlaufen eine Vielzahl aufwendiger Bearbeitungsstufen. Sie werden je nach Art der Beschichtung unterschiedlich vorbehandelt und in dem gewünschten Farbton lackiert oder mit Klarlack versiegelt. Einseitig beschichtete Aluminiumbänder erhalten auf der Rückseite eine Schutzlackierung. Zum Erzielen einer witterungs- und farbbeständigen Beschichtung werden nur hochwertige Einbrennlacke auf Polyester-, PVDF- oder CFTE-Basis verwendet.

Der Coil-Coating-Prozess wird nach den Normen der ECCA (European Coil-Coating Association) überwacht. Wichtige Kriterien hierbei sind: Farbton, Glanzgrad, Lackschichtdicke, Lackhärte, Lackhaftung und Verformbarkeit. Hinzu kommen Langzeitprüfungen wie z. B. saurer Salzsprühtest, QUV-B-Test, Kondenswasserklima in SO₂-haltiger Atmosphäre sowie Freibewitterungsversuche in aggressiver Umgebung.

Kalzip Profiltafeln in Polyesterbeschichtung

Die Beschichtung ist robust und kratzunempfindlich, sie besitzt sehr gute Verformungseigenschaften und eine gute Witterungs- und UV-Beständigkeit. Kalzip Profiltafeln in Polyester Ausführung werden hauptsächlich an Standorten mit normalen Umwelteinflüssen eingesetzt.

Kalzip Profiltafeln in PVDF-Beschichtung

Diese Beschichtung ist besonders gut für aggressive Umgebungen und extreme klimatische Bedingungen, z. B. Seewassernähe, geeignet. Profiltafeln in PVDF-Qualität zeichnen sich durch hervorragende UV-Beständigkeit aus, besitzen sehr gute Verformungseigenschaften und werden vornehmlich in der Fassadengestaltung eingesetzt.

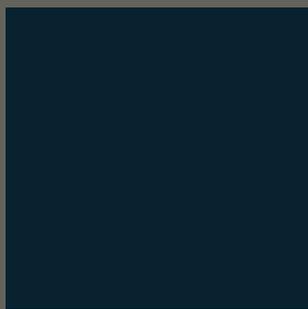
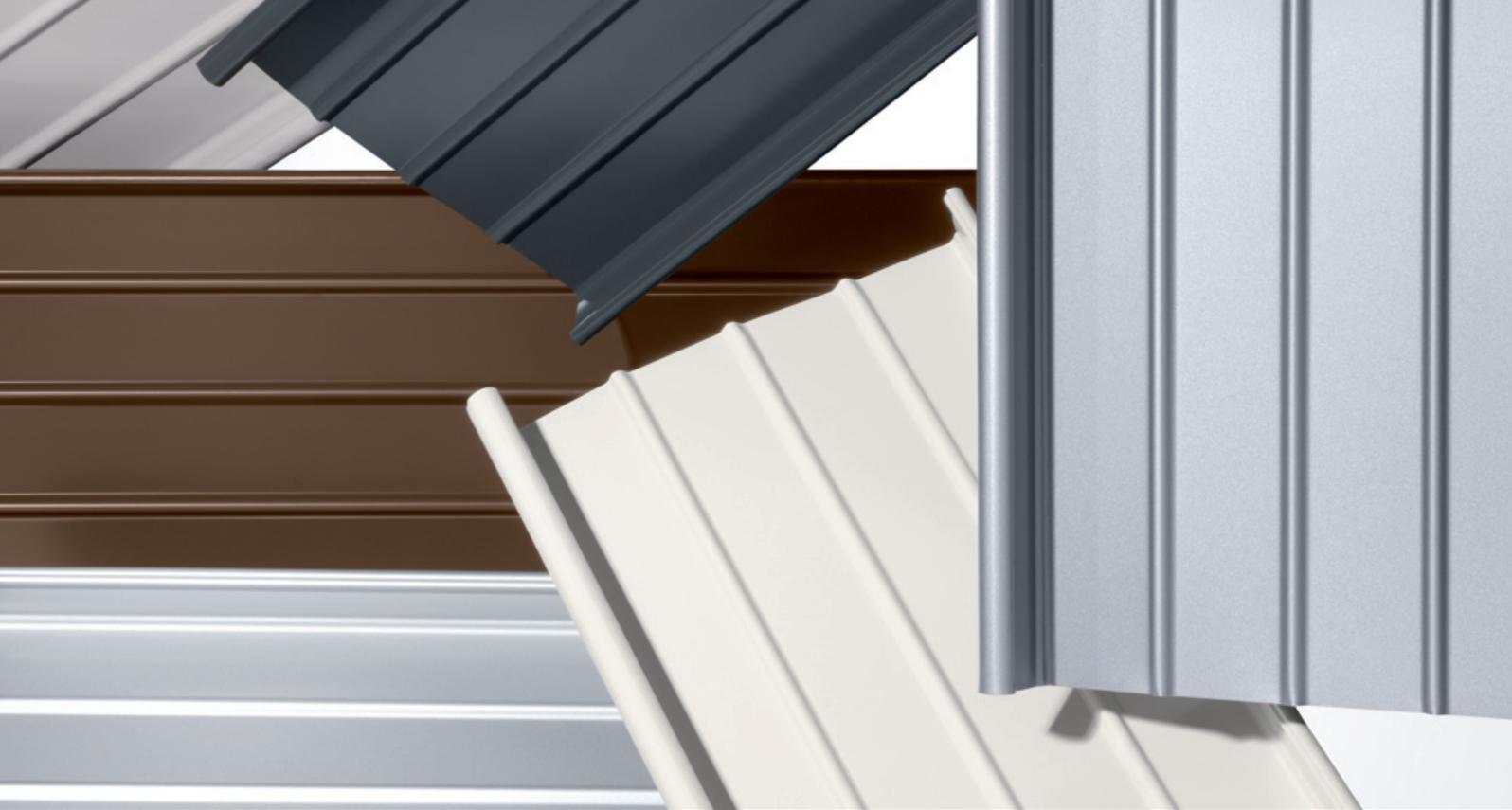
Kalzip ProTect-Beschichtung

Zum Schutz der Oberflächen bietet Kalzip zusätzlich eine hochwertige und außergewöhnlich wetterbeständige High-End-Spezialbeschichtung auf Basis einer Polymertechnologie unter Verwendung von Fluorcarbon (FLP). Sie zeichnet sich durch extrem hohe Kratzfestigkeit, beste Farbton- und Glanzstabilität sowie eine deutlich höhere Oberflächenhärte und Temperaturbeständigkeit aus.

Eigenschaften der ProTect-Beschichtung:

- Lieferbar für RAL-, NCS- und Metallicfarbtöne
- Hervorragende Langzeiteigenschaften mit geringster Kreideneigung
- Sehr gute Schmutzabweisung durch ein teflonähnliches Verhalten, dadurch weniger Reinigungsaufwand
- Chemikalienbeständig auch gegen aggressive Emissionen wie z. B. Flugzeugabgase
- Durch die FLP-Technologie und einen zusätzlichen Klarlack wird ein „AntiGraffiti-Effekt“ erzielt, der einen wirksamen Schutz gegen Vandalismus bietet
- Auch in hochglänzenden Oberflächen lieferbar
- Entspricht den Untersuchungsbedingungen des Floridatests (Auslagerung von über 20 Jahren)

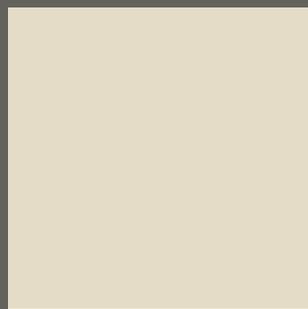




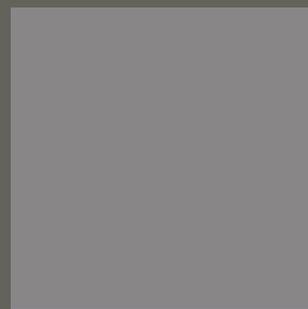
RAL 7016 Anthrazitgrau



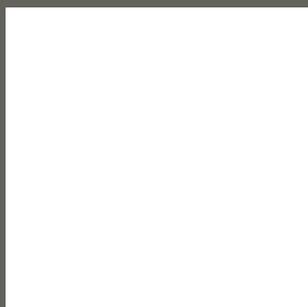
RAL 8014 Sepiabraun



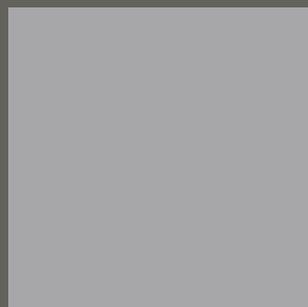
RAL 9002 Grauweiß



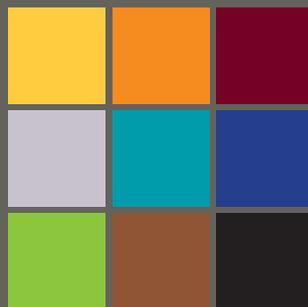
RAL 9007 Graualuminium



RAL 9010 Reinweiß



RAL 9006 Weißaluminium



Weitere Farben in RAL/NCS
und Sonderfarbtöne auf Anfrage

Sämtliche gezeigten Oberflächen und Farben können drucktechnisch nicht originalgetreu wiedergegeben werden. Farbdifferenzen sind bei AluPlusZinc zinktypisch und, wie bei allen metallischen Oberflächen, wünschenswert. Kalzip AluPlusPatina Bänder werden gemäß unserer Werksnorm und unseren strengen Qualitätssicherungsprozessen auf Farb- und Oberflächengleichheit kontrolliert. Jedoch kann es aufgrund des primären Warmwalzproduktionsprozesses in den Randbereichen zu Verfärbungen kommen, die durch die lichtdurchlässige Passivierungsschicht erkennbar sein können. Diese Verfärbungen sind gemäß DIN/BS EN 485-1 zu tolerieren und stellen keinen Mangel dar. Alle gezeigten Farbtöne basieren auf einer Polyesterbeschichtung. Geringe Abweichungen zum RAL-Farbregister

sind produktionstechnisch möglich. Auch innerhalb einer Liefereinheit können fertigungsbedingt kleinere Farbunterschiede auftreten. Die Farbunterschiede sind zu tolerieren – sie stellen keinen Mangel dar. Der Effekt von Metallicfarben/RAL 9006/9007 ist drucktechnisch nicht darstellbar. Bei Globalaufträgen müssen die Mengen des benötigten Materials genau ermittelt werden, damit keine höheren Kosten durch zu viel oder zu wenig beschichtetes Material entstehen. Für Kantteile werden Flachbleche benötigt, die von den Coils abgelängt werden. Die Dicke und die Materialfestigkeit ist somit identisch mit den bestellten Kalzip Produkten. Standardfarbtöne kurzfristig lieferbar – Verfügbarkeit siehe Lieferzeitenübersicht für Oberflächen und Farben.

www.kalzip.com

Die Angaben in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie berücksichtigen keinen konkreten Anwendungsfall. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor. Aufgrund der Dynamik von Produktentwicklungen und -verbesserungen erheben die Kalzip Druckerzeugnisse nicht immer den Anspruch auf Aktualität. Die zurzeit gültige Fassung der jeweiligen Publikation ist im Internet unter www.kalzip.com als Download verfügbar.

Copyright 2011

Kalzip GmbH
Ein Unternehmen der
Tata Steel Europe Ltd.

Kalzip GmbH
August-Horch-Str. 20-22
D-56070 Koblenz
Postfach 10 03 16
D-56033 Koblenz
T +49 (0) 2 61 - 98 34-0
F +49 (0) 2 61 - 98 34-100
E germany@kalzip.com

Deutsch

Hamburg, Bremen, Schleswig-Holstein, Niedersachsen (Nord):
Kalzip GmbH
Königsberger Straße 8 · 21244 Buchholz
T 0 41 81 - 28 83 10
F 0 41 81 - 28 83 28
M 01 73 - 6 20 99 38
E hamburg@kalzip.com

Büro Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt:
Kalzip GmbH
Ulmenstraße 7 · 16348 Wandlitz
T 03 33 97 - 27 33 10
F 03 33 97 - 27 33 11
M 01 70 - 8 06 96 14
E berlin@kalzip.com

Niedersachsen (West und Süd), Nordrhein-Westfalen (Nord), Sachsen-Anhalt (Nord):
Kalzip GmbH
Mozartstraße 1 · 49504 Lotte
T 0 54 04 - 91 47 50
F 0 54 04 - 91 47 51
M 01 70 - 8 52 26 12
E osnabrueck@kalzip.com

Nordrhein-Westfalen (Mitte), Hessen (Nord):
Kalzip GmbH
Frankenstraße 13 · 56626 Andernach
T 0 26 32 - 4 76 73
F 0 26 32 - 49 24 07
M 01 71 - 9 90 50 39
E andernach@kalzip.com

Hessen (Südost), Rheinland-Pfalz (Südost), Saarland:
Kalzip GmbH
Am Flügelsbach 29 · 55296 Lörzweiler
T 0 61 38 - 94 17 54
F 0 61 38 - 94 17 55
M 01 71 - 7 58 44 71
E mainz@kalzip.com

Nordrhein-Westfalen (Südwest), Rheinland-Pfalz (West):
Kalzip GmbH
Alexander-von-Humboldt-Straße 25
53604 Bad Honnef
T 0 22 24 - 9 01 50 61
F 0 22 24 - 9 01 50 62
M 01 60 - 8 97 21 82
E koblenz@kalzip.com

Eine detaillierte Postleitzahlen-Zuordnung finden Sie im Internet unter www.kalzip.com

Baden-Württemberg, Nordbayern:
Kalzip GmbH
Mollenbachstraße 33-35
71229 Leonberg
T 07 15 2 - 90 17 00
F 07 15 2 - 9 01 70 10
M 01 71 - 4 27 09 70
E stuttgart@kalzip.com

Bayern:
Kalzip GmbH
Welserstraße 5 · 81373 München
T 0 89 - 8 54 50 14
F 0 89 - 8 54 17 56
M 01 72 - 8 90 84 06
E muenchen@kalzip.com

Österreich:
Kalzip GmbH
Nikolsdorfer Gasse 7-11 · A-1050 Wien
T +43 (0) 1 - 5 45 13 52
F +43 (0) 1 - 5 45 13 52 55
E austria@kalzip.com

Schweiz:
Senteler & Co.
Dach & Wand
Karlhofstraße 4 · CH-7208 Malans
T +41 (0) 81 - 3 22 38 38
F +41 (0) 81 - 3 22 38 39
M +41 (0) 79 - 4 06 79 12
E swiss@kalzip.com

Produktbereich Welle und Trapezprofile aus Aluminium Deutschland, BeNeLux
Büro Saarbrücken
Bruchwiesenstraße 25
66111 Saarbrücken
T 06 81 - 8 30 87 68
F 06 81 - 8 30 87 05
M 01 60 - 3 63 39 48
E saarbruecken@kalzip.com