

Kalzip® Oberflächen und Farben

Dach- und Fassadensysteme – von klassisch bis edel



Ausdrucksstarke Farben und Oberflächen für ausdrucksstarke Architektur

Die Ästhetik von Oberflächen und Farben findet in der Architektur 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 und Individualität ihrer Nutzer und schaffen eine Unverwechselbarkeit. In Kombination mit dem Werkstoff Aluminium prägen sie das Erscheinungsbild moderner Bauwerke in eindrucksvoller Weise.

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



Résidence Hôtelière du Rail, Rennes (F)
Architekt: ALL ARCHITECTES
Oberflächen: AluPlusPatina Champagne G12
Produkt: Kalzip FC 30/250/1,2 mm; 30/500/1,2 mm und 30/500/1,2 mm, perforiert Rv 6-8

Kalzip Oberflächen – kompromisslos metallisch

Klassisch-moderne stucco-dessinierte Oberflächen

Kalzip Profiltafeln gibt es klassisch in stucco-dessinierter 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.

Das Material eignet sich sehr gut, um größere Dach- und Fassadenflächen zu gestalten.

Das Natur-Aluminium besitzt eine Oberflächenvergrauung. Die Oberfläche ist seewasserfest und witterungsbeständig, auch gegen aggressive Umwelteinflüsse.

Die Eigenschaften einer stucco-dessinierten Kalzip Oberfläche:

- Extrem witterungsbeständige und robuste Oberfläche
- Verminderte Blendwirkung durch diffuse Lichtreflexionen



Stucco Dessiniert

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. Einseitig beschichtete Aluminiumbänder erhalten auf der Rückseite eine Schutzlackierung. Zum Erzielen einer witterungs- und farbbeständigen Beschichtung werden nur hochwertige Einbrennlacke auf Polyester-, PVDF- und HPC-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 besitzt sehr gute Verformungseigenschaften sowie eine gute Witterungs- und UV-Beständigkeit. Kalzip Profiltafeln in Polyester-ausführung werden hauptsächlich an Standorten mit normalen Umwelteinflüssen eingesetzt.

Zum Schutz der Oberfläche während der Montage bieten wir wahlweise Schutzfolie auf großem Bördel oder vollflächige Schutzfolie (exkl. kleiner Bördel) an.

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 einem 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)



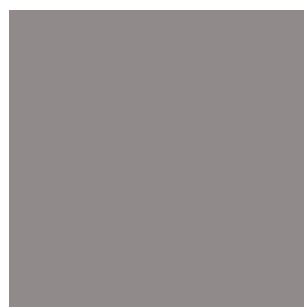
Standardoberflächen für Kalzip Profiltafeln in Polyesterbeschichtung
(in Abhängigkeit zum Profiltyp und der Materialstärke)



RAL 7016 Anthrazitgrau

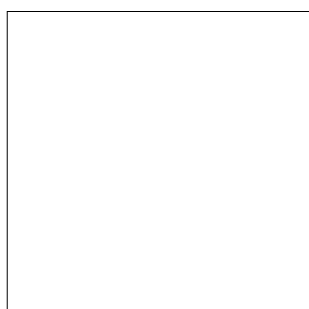


RAL 9006 Weißaluminium

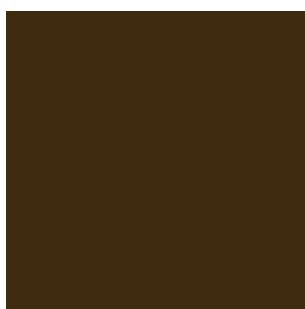


RAL 9007 Graualuminium

Nicht Standardoberflächen für Kalzip Profiltafeln in Polyesterbeschichtung
(Mindestmengen ab 300m² in Abhängigkeit zum Profiltyp und der Materialstärke)



RAL 9010 Reinweiß



RAL 8014 Sepiabraun



Weitere Farben in RAL / NCS
und Sonderfarbtöne auf Anfrage

Kalzip HPC - Das Hochleistungs- Farbsystem

Exklusive Farben im HighPerformance Farbsystem (HPC/HPC R) mit Langzeitgarantie

Das **High-Performance-Farbsystem (HPC)** ist eine Weiterentwicklung auf Polymerharzbasis, die sich besonders durch eine hohe Auskretungsbeständigkeit und Farbstabilität auszeichnet. Sie bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit und eignet sich für den Einsatz in aggressiven und anspruchsvollen klimatischen Bedingungen mit hoher UV-Strahlung. Mit einem Glanzgrad von nur 3 % setzt Kalzip HPC neue Akzente in der Dach- und Fassadengestaltung.

Die **neue HPC R Oberfläche** in den Farbtönen Steingrau und Anthrazitgrau zeichnet sich durch ihre leicht raue Textur aus. Sie ist robust und äußerst widerstandsfähig gegen UV-Strahlung und weist eine extrem hohe Auskretungsbeständigkeit auf. Das umweltfreundliche Bandbeschichtungsverfahren und der Verzicht auf eine Oberflächenfolierung macht die HPC R Oberfläche zu einem echtem pro-aktiven Beitrag für umweltgerechtes Bauen.

Auskretung/Farbstabilität

Auskretungen von Lacken sind in einem Rating geregelt. Jede Farbe beginnt mit 10. Je stärker die Auskretung desto geringer der Wert. Das HPC/HPC R Farbsystem weist nach 15 Jahren einen Wert von ≥ 8 auf, was als sehr gut bzw. fast nicht sichtbar bezeichnet wird. Gleiches gilt für die Farbstabilität. Der Wert beträgt $< 5\Delta E$. Damit weist das Farbsystem ein ausgezeichnetes, stabiles Verhalten auf.



Profitieren Sie von einer 15 jährigen Herstellergarantie auf Farbstabilität und Auskretung. Bei Fassadenanwendungen ist eine Garantie von 20 Jahren

möglich. Dieser Vorteil ist einzigartig und gilt unter normalen atmosphärischen Einwirkungen und Bedingungen für:

- Kalzip Profiltafeln in allen Baubreiten
- Kalzip FC Fassadenpaneele
- Kalzip Flachbleche und Coils

Geltungsbereich: Gültig für Europa

Zum Schutz der HPC Oberfläche wird während der Montage eine vollflächige Schutzfolie (exkl. kleiner Bördel) eingesetzt. Bei HPC R kommt diese nicht zum Einsatz.

Eigenschaften von Coil-Coating-Farbsystemen

Lacksystem	Schichtdicke (µm)	Balance von Härte und Flexibilität	Chemikalienbeständigkeit	Auskretungsverhalten	Wetterbeständigkeit	Glanzgrad %
Polyester 2-Schicht	25 +/- 5	+	+	+	+	10 - 80
PVDF 2-Schicht	25 +/- 5	+	++	++	++	10 - 30
HPC 2-Schicht	35 +/- 5	+	++	++	++	3 - 80

+ > gut ++ > ausgezeichnet

Quelle: ECCA European Coil Coating Association



Seniorenpflegeheim Am Hirschgarten, Erfurt (D)
 Architekt: Architekturbüro Hose
 Oberfläche: NCS-S-0575-G40Y,
 RAL Design 120 70 75, RAL Design 110 60 65
 Produkt: Kalzip FC 30/300

Standardoberflächen für Kalzip Profiltafeln und FC Fassadenpanele
 (in Abhängigkeit zum Profiltyp und der Materialstärke)



HPC M353 Anthrazitgrau R



HPC M353 Steingrau R



HPC M353 RAL 9006
 Weißaluminium

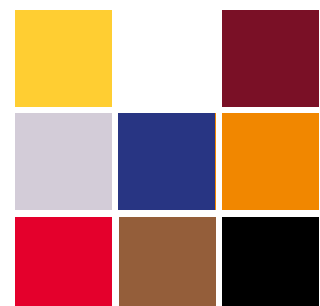
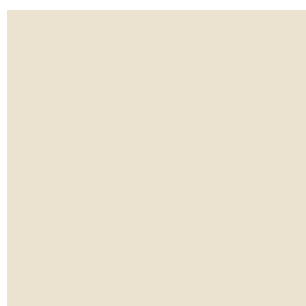


HPC M353 RAL 9007
 Weißaluminium



HPC M353 RAL 7016
 Anthrazitgrau

Nicht Standardoberflächen für Kalzip Profiltafeln und FC Fassadenpanele in HPC-Beschichtung
 (Mindestmengen ab 300m² in Abhängigkeit zum Profiltyp und der Materialstärke)



Weitere Farben in RAL / NCS
 und Sonderfarbtöne auf Anfrage

Kalzip AluPlusPatina – Matt und edel für Dach und Fassade

Mit den metallischen AluPlusPatina Oberflächen für Dach- und Fassadensysteme bietet Kalzip Planern und Architekten dezent edle Oberflächen in Gold, Bronze und Kupfer Optik.

Eine spezielle Oberflächenbehandlung mindert die diffuse Lichtreflexion der vorbewitterten Oberflächen. Die Tönungen werden ohne Verwendung von Farbaufträgen mittels elektrolytischer Passivierung hergestellt. Die Dicke der passivierten Beschichtung bleibt im Laufe der Jahre gegenüber der ursprünglichen Stärke unverändert und gewährleistet so eine lange Lebensdauer.

Standardmäßig sind die AluPlusPatina Oberflächen für alle Kalzip Standard-Baubreiten sowie für das Kalzip FC Fassadensystem verfügbar.

Die Eigenschaften von Kalzip AluPlusPatina:

- Extrem witterungsbeständige und robuste Oberfläche
- Ideal für in die Fassade übergehende Gebäudehüllen
- Schmutzabweisende und kratz feste Oberfläche – unempfindlich gegen Fingerprints
- UV-beständig
- AntiGraffiti-beständig
- Keine Filiformkorrosion

AluPlusPatina Basic stucco-dessiniert

- stucco-dessinierte, patinierte Oberfläche
- entspricht einer über Jahre bewitterten Naturaluminium-Oberfläche
- spezielle Oberflächenbehandlung erzeugt mattes Erscheinungsbild sowie eine gleichmäßige Oberflächenvergrauung

AluPlusPatina Basic walzblank

- glatt gewalzte, matte Oberfläche für einfache und zweckmäßige Ansprüche
- entspricht einer über Jahre bewitterten Naturaluminium-Oberfläche
- spezielle Oberflächenbehandlung erzeugt mattes Erscheinungsbild
- 10 Jahre Garantie unter normalen atmosphärischen Einflüssen
- AntiGraffiti-Eigenschaft mit leicht zu reinigender Oberfläche

AluPlusPatina EQ

- Weiterentwicklung der bestehenden AluPlusPatina Oberflächen
- dezent edle Tönungen in Bronze
- Tönungen ohne Verwendung von Farbaufträgen mittels elektrolytischer Passivierung
- Schichtdicke von 5 µm bleibt im Laufe der Jahre gegenüber der ursprünglichen Stärke nahezu unverändert
- gewährleistet so eine lange Lebensdauer
- für gewalzte Aluminiumbänder
- Anti.Graffiti-Eigenschaft mit leicht zu reinigender Oberfläche





SHK Innung, München (D)
 Architekt: Muck Petzet Architekten
 Oberfläche: AluPlusPatina Bronze B40
 Produkt: Kalzip 65/400 und 65/333

Metallische Standardoberflächen für Kalzip Profiltafeln und FC Fassadenprofile
 (in Abhängigkeit zum Profiltyp und der Materialstärke)



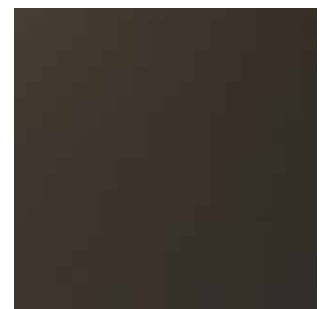
AluPlusPatina Natur-Aluminium,
 stucco-dessiniert – Standard für
 Kalzip Profiltafeln



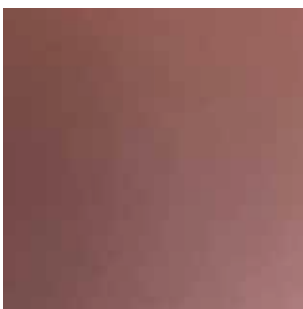
AluPlusPatina Natur-Aluminium,
 mill finish



Medium-dark Bronze B 40
 mill finish



UltraDark mill finish



Red Copper mill finish

Abnahmemengen: Die Mindestabnahmemengen der Standardoberflächen bzw. -materialstärken liegen bei 300 m². Kleinmengen ab 50 - 200 m² entnehmen Sie bitte aus der Standardübersicht oder der aktuellen Preisliste.

Zum Schutz der Oberfläche während der Montage wird eine vollflächige Schutzfolie (exkl. kleiner Bördel) eingesetzt.

Metallische Nicht Standardoberflächen für Kalzip Profiltafeln und FC Fassadenprofile
 (in Abhängigkeit zum Profiltyp und der Materialstärke, Mindestmengen auf Anfrage)



Champagner G 12 – mill finish



Medium Gold G 30 mill finish



Mid-Bronze B 30, mill finish



Dark Bronze B 50, mill finish



Arcam, Amsterdam (NL)
Architekt: Rene van Zuuk
Oberfläche: AluPlusZinc®
Produkt: Kalzip 50/333

Traditionelle Zink- oder elegante Schieferoptik – die Kalzip AluPlusZinc® Oberflächen

AluPlusZinc und AluPlusZinc Dark sind optisch dem traditionellen vorbewitterten Werkstoff Zink nachempfunden. Sie geben Bauwerken, Dachlandschaften und Fassaden einen unverwechselbaren Charakter. Eine zeitlose, ästhetische Ausstrahlung der klassischen, vorbewitterten Zinkpatina, oder das dezente Grau des Schiefers stehen in Harmonie mit den traditionellen Dächern und Wandbekleidungen. Die Patinierung beider Oberflächen entwickelt sich durch äußere Einflüsse „lebendig“ weiter und bleibt dauerhaft beeindruckend.

Nach strengen Qualitätsmaßstäben entstehen durch ein patentiertes Verfahren Hightech-Aluminiumprodukte für anspruchsvolle Projekte.

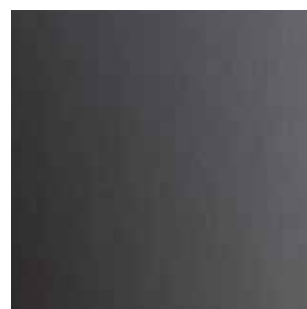
Zum Schutz der Oberfläche während der Montage wird eine vollflächige Schutzfolie (inkl. kleiner Bördel) eingesetzt.

Die Eigenschaften von Kalzip AluPlusZinc und AluPlusZinc Dark:

- Im PEGAL-Verfahren aufgebraute Zinkpatina
- Seewasserfeste Aluminiumlegierung – für korrosionssichere, nachhaltige und beständige Schönheit von Gebäuden
- Keine Belastung des Grundwassers durch Schwermetallionenauswaschung
- Ideal für die sensible Anpassung an das Umfeld bei Sanierungen
- Überzeugende Optik für moderne Neubauprojekte
- Wirtschaftlich in Preis und Leistung



AluPlusZinc



AluPlusZinc Dark

Gewährleistung

Sämtliche gezeigten Oberflächen und Farben können drucktechnisch nicht originalgetreu wiedergegeben werden. Bei der Fertigung der Vormaterialbänder für alle unsere Produkte in stucco-dessinierter oder walzblanker Ausführung mit naturfarbener oder vorbewitterter (z. B. AluPlusPatina, Titansilber) Oberfläche sowie bei transparenten Lacksystemen können produktionsbedingte Verfärbungen und Ungleichmäßigkeiten des äußeren Erscheinungsbildes nicht ausgeschlossen werden. Diese Farbunterschiede, deren Intensität produktionstechnisch nicht beeinflussbar ist, treten verstärkt an den Seitenrändern der Bänder auf und werden z. B. bei Kalbau-

Profiltafeln erst nach der Montage unter Berücksichtigung unterschiedlicher Blickwinkel sowie Licht- und Witterungsverhältnisse als optische Ungleichmäßigkeiten erkennbar. Farbabweichungen solcher Art stellen im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften und entsprechend der DIN EN 485-1 keinen Sachmangel dar, so dass Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers insoweit ausgeschlossen sind. **Weitere Informationen zu Lieferzeiten und Mindestmengen entnehmen Sie bitte aus der Standardübersicht für Profiltafeln, Paneele, metallische Oberflächen und Farben.**



Ihre Kalzip Ansprechpartner



Friedemann Dahling

Gebietsverkaufsleiter

Kalzip Büro Nord

E friedemann-felix.dahling@kalzip.com
T +49 (0) 40 - 675 871 390
M +49 (0) 173 - 6 20 99 38
F +49 (0) 40 - 675 871 399



Olaf Schlichting

Gebietsverkaufsleiter

Kalzip Büro Berlin

E olaf.schlichting@kalzip.com
T +49 (0) 33397 - 27 33 10
M +49 (0) 170 - 806 96 14
F +49 (0) 33397 27 33 11



Ralf Gossel

Gebietsverkaufsleiter

Kalzip Büro Osnabrück

E ralf.gossel@kalzip.com
T +49 (0) 5404 - 91 47 50
M +49 (0) 170 - 8 52 26 12
F +49 (0) 5404 - 91 47 51



Michael Haeder

Gebietsverkaufsleiter

Kalzip Büro Mitte

E michael.haeder@kalzip.com
T +49 (0) 2224 - 9 015 061
M +49 (0) 160 - 89 72 182
F +49 (0) 2224 - 9 015 062



Dietmar Schuh

Gebietsverkaufsleiter Bayern Nord –
Franken

Kalzip Büro München

E dietmar.schuh@kalzip.com
T +49 (0) 89 - 854 50 14
M +49 (0) 171 - 5 28 61 04
F +49 (0) 89 - 854 17 56



Jens Kienle

Gebietsverkaufsleiter Bayern Süd

Kalzip Büro München

E jens.kienle@kalzip.com
T +49 (0) 89 - 854 50 14
M +49 (0) 261 - 98 34 558
F +49 (0) 171 - 20 80 918



Markus Steffes

Gebietsverkaufsleiter

Kalzip Büro Stuttgart

E markus.steffes@kalzip.com
T +49 (0) 7143 - 9 643 316
M +49 (0) 170 - 3 463 060
F +49 (0) 7143 - 9 643 319



Heiko Zadow

Fachberater Fassadensysteme

Kalzip GmbH Koblenz

E heiko.zadow@kalzip.com
T +49 (0) 261 - 9 834 179
M +49 (0) 170 - 8 574 396
F +49 (0) 261 - 9 834 100

www.kalzip.com

Kalzip ist ein eingetragenes Markenzeichen.
Es wurde größtmögliche Sorgfalt angewandt,
um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser
Veröffentlichung korrekt ist. Weder Kalzip noch ihre
Handelsvertretungen übernehmen jedoch
Verantwortung oder Haftung für Fehler oder
Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Kalzip GmbH
hergestellten oder gelieferten Produkte vor deren
Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright ©2020
Kalzip GmbH

Kalzip ist ein Unternehmen der Donges Group



www.donges-group.com

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

Kalzip GmbH, in Deutschland registriert, Koblenz, HRB 3868. Sitz der Gesellschaft: August-Horch-Str. 20–22, 56070 Koblenz, Germany
German 1120