

Kalzip® Fassadensysteme

Produkte und Anwendungen



Berief Feinkost, Beckum
Architekt: Thiele | Linnen-
berg Planungsgesell-
schaft mbH



Inhalt

Seite 4

Kalzip FC Fassadensystem – Klar und ästhetisch
Kalzip FC 30/250–800

CTM Zeiss,
Oberkochen (D)
Architekt: SIAT Bau-
planung u. Ingenieur-
leistungen GmbH



Seite 12

Kalzip TF Fassadensystem – Design mit Profil
Kalzip TF 37/800 R

Seite 13

Kalzip Welle und Trapezprofile – Die Klassiker
Kalzip W 18/76
Kalzip TR 29/124
Kalzip TR 30/167
Kalzip TR 35/200
Kalzip TR 40/185
Kalzip TR 45/150
Kalzip TR 50/167

HKW 2 Neckarwerke,
Altbach a. Neckar (D)
Architekt: Prof. Angerer,
Dipl.-Ing. Gerd Fenser



Seite 18

**Kalzip Dach- und Fassadensysteme perforiert –
Transparenz für Architektur**
Kalzip 65/400 P
Kalzip AF 65/434 P
Kalzip W 18/76 P
Kalzip TR 30/167 P
Kalzip TR 35/200 P
Kalzip TR 40/185 P
Kalzip TR 45/150 P
Kalzip TR 50/167 P
Kalzip TF 37/800R P

Hochschule f. Gestaltung,
Offenbach (D)
Architekten: Reuter +
Werr BDA



Kalzip Fassadensysteme – Architektur in Vollendung

Signifikante Ästhetik für moderne Architektur

Planer und Architekten aus aller Welt bauen mit Kalzip Dach- und Fassadensystemen. Die Kombination traditioneller Werkstoffe, wie Glas oder Holz, zusammen mit Kalzip Aluminiumprofilen ist fester Bestandteil zukunftsweisender Baukultur.

Dabei nimmt die Fassadengestaltung eine besondere Rolle ein. Sie steht für die Individualität des Gebäudes. Kalzip Fassadensysteme bieten ideale Voraussetzungen, um kreative Architektur zu realisieren. Verschiedenste Formen, Oberflächen und Farben eröffnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der individuellen Formensprache und prägen

die funktionale Ästhetik des Baukörpers entscheidend mit.

Architektonischer Zeitgeist erhält durch den flexiblen Einsatz der Kalzip Fassadensysteme neue Facetten. Individuelle, richtungsweisende Lösungen unterstreichen die Einzigartigkeit des Gebäudes.

Zu den hervorragenden Merkmalen zählen:

- Langlebigkeit
- Geringes Eigengewicht
- Hohe Tragsicherheit
- Seewasserfeste Aluminiumlegierung

Konzerthalle Zenith, Nantes (F)
Architekt: Atelier d'Architecture Chaix & Morel et associés



Kalzip FC Fassadensystem Ästhetisch. Innovativ. Variabel.





Das flexible VHF-System aus Aluminium – freie Montagerichtung, einfacher Austausch

Die Kalzip FC Fassade schreibt die Technologie der vorgehängten, hinterlüfteten Metallfassade fort zur intelligenten Gebäudehülle und setzt neue Standards in puncto Flexibilität, Intelligenz und Wirtschaftlichkeit.

Mit dem Kalzip FC Fassadensystem steht Architekten und Planern ein variables und zugleich montagefreundliches Bauprodukt zur Umsetzung von Neubau- und Sanierungsvorhaben zur Verfügung. Die dezente glatte Oberfläche der Aluminiumpaneele vermittelt Großzügigkeit und Klarheit. Innerhalb der Farben- und Formenvielfalt gängiger Architektur setzt das Kalzip FC Fassadensystem angenehm zurückhaltende Kontrapunkte und betont die formale Ästhetik des Gebäudes.

Im Fokus dieses Systems steht, neben den materialtechnischen Vorteilen, die flexible, patentierte Vario-Systemmontage. Die Funktionalität der vorgehängten Metallfassade kombiniert mit dem optimierten, zeitsparenden Montageverlauf macht das Kalzip FC Fassadensystem zu einem flexibel einsetzbaren, höchst wirtschaftlichen Bauprodukt.

Expressive Ästhetik

- Planebene geometrische Anmutung mit feingliedrigem Fugenraster
- Multidirektionale Verlegung bietet Architekten und Planern variable Gestaltungsmöglichkeiten
- Optimierte Fertigungstoleranzen durch weiterentwickelte Rollforming-Technologie
- Maximaler Gestaltungsspielraum durch eine Vielzahl von Baubreiten, Farben und Oberflächen
- Betonung der metallischen Gebäudehülle durch ausdrucksstarke AluPlusPatina-Farbtöne in Gold und Bronze



U Bahn Station Grossreuth, Nürnberg
Architekt: Stadt Nürnberg



Berufsschule Gelnhausen Gelnhausen (D)
Architekt: hkr Architekten Hänsel + Rollmann



Gewürzmanufaktur Spirit of Spice Willich (D)
Architekt: Architekturbüro Dewey + Blohm-Schröder

Intelligente Montagetechnik

- Zeitsparende Montage durch leichtes Einklicken der Systemkomponenten – dadurch besonders wirtschaftlich
- Frei wählbare Montagerichtung von oben nach unten oder von unten nach oben sowie in der Fläche – unabhängig von angrenzenden Profilen
- Der Montageverlauf folgt dem Baufortschritt, Anschlüsse und Passteile können nachträglich montiert werden – so ist z. B. das Zurücklassen ganzer Fassadenfelder im Verkehrsbereich bis zur Fertigstellung der Außenanlagen möglich
- Alle Paneele standardmäßig ohne Aufpreis mit Kopfkantung lieferbar
- Einfaches Einklicken der Zubehörteile in die Rasterklickschiene
- Geeignet für die Verlegung auf allen Unterkonstruktionen – dadurch immer die wirtschaftlichste und bauphysikalisch beste Lösung

Austauschen statt komplette Demontage

Mit dem FC Toolkit ist es möglich einzelne, beschädigte oder stark verunreinigte FC Fassadenpaneele schnell und einfach auszutauschen.

Dies bedeutet:

- Einfache Handhabung und für alle Paneele Baubreiten einsetzbar
- Zeit- und kostenaufwendiger Rückbau ganzer Fassadenflächen entfällt
- Hoher Werterhalt des Gebäudes durch Erhaltung des optischen Erscheinungsbildes

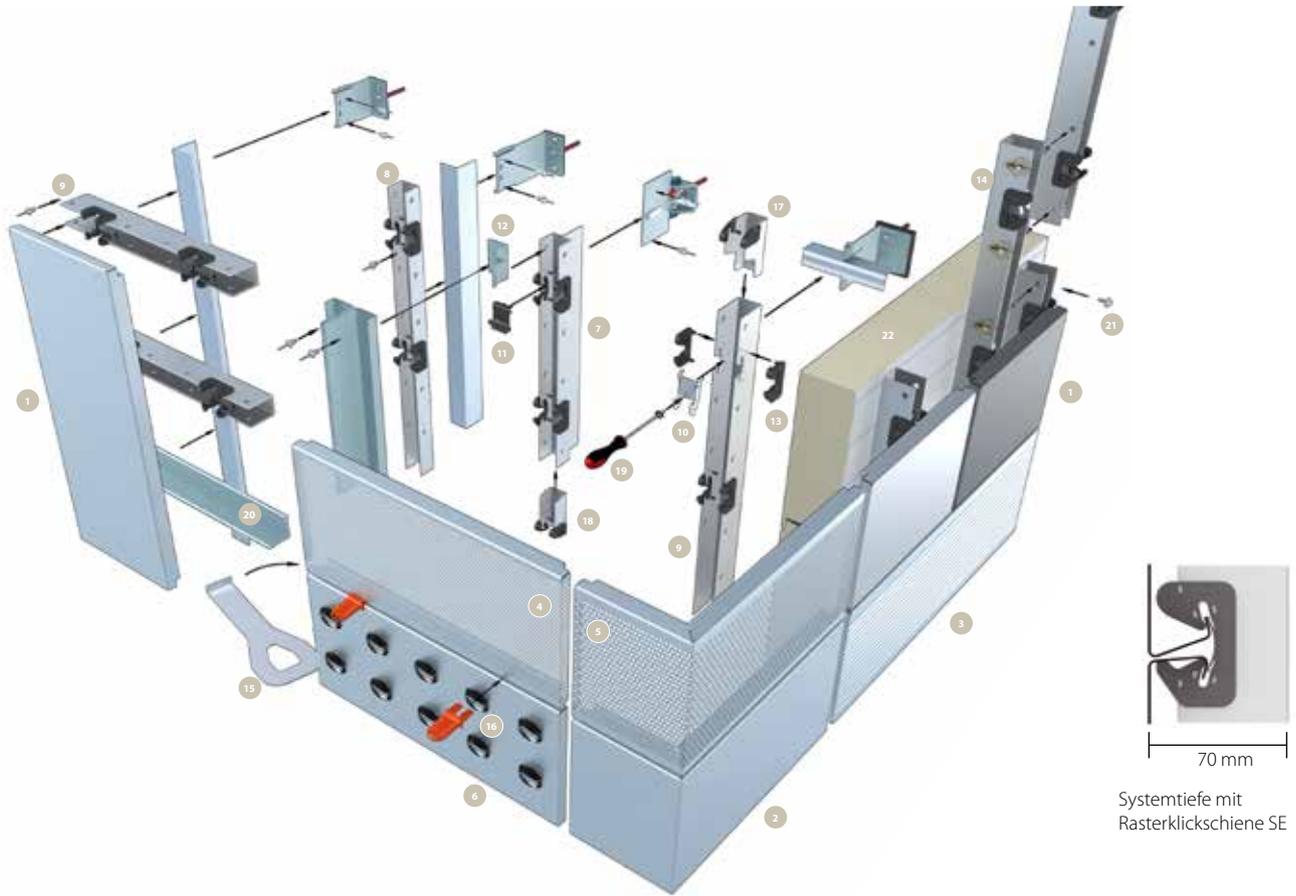
Ressourcenschonend und wirtschaftlich

- Reduzierter Materialeinsatz durch optimierte Paneelgeometrie
- Ein besonderer Pluspunkt ist der kostensparende Austausch einzelner Paneele – nutzen Sie den Vorteil bei Ihrer Gebäudeversicherung

Planung ökologischer Bauvorhaben – Vorsprung nutzen, Maßstäbe setzen

Zur ökologischen Planung eines Bauvorhabens liefert Kalzip in der EPD für das Kalzip FC Fassadensystem alle Baustoff relevanten Daten, die erforderlich sind. Diese Umweltproduktdeklaration (EPD) finden Sie auf unserer Website www.tatasteelconstruction.com als Download, auf Anfrage auch als Druckversion.

Intelligente Systemkomponenten – für den Profi zählt was hinter der Fassade steckt



Systemkomponenten

Paneele

Liefermöglichkeiten

- 1 FC Paneel
- 2 FC Eckpaneel
- 3 Oberfläche Mikroliniert (nur FC 30/400)
- 4 Lochung Rv 3-5
- 5 Lochung Rv 6-8
- 6 FC Paneel Luminaire

System-Unterkonstruktion

Varianten

- 7 Rasterklickschiene SEL
- 8 Rasterklickschiene NE (nur a.A.)
- 9 Rasterklickschiene SE

System-Zubehör

Bauteile und Komponenten

- 10 Festpunktklemme
- 11 Führungsschnapper
- 12 Kanteilhalter
- 13 Plastik-Inlays (vormontiert)
- 14 Distanzlehre
- 15 Demontage-Tool
- 16 Plastikkeile
- 17 Adapter SE
- 18 Adapter SEL
- 19 Inbusschlüssel für Festpunktklemme
- 20 Auflagerwinkel
- 21 Systembefestiger
- 22 FischerTHERM Sandwichelement

Panelbaubreiten

Standardgrößen

Kalzip FC 30/800, 1,47 mm

Kalzip FC 30/600, 1,47 mm

Kalzip FC 30/500, 1,2 mm

Kalzip FC 30/400, 1,0 mm/1,2 mm

Kalzip FC 30/300, 1,0 mm/1,2 mm

Zwischengrößen

Kalzip FC 30/700, 1,47 mm

Kalzip FC 30/450, 1,2 mm

Kalzip FC 30/350, 1,0 mm/1,2 mm

Kalzip FC 30/250, 1,0 mm/1,2 mm

Montage und Befestigung

Maßstäbe in der wirtschaftlichen Effizienz setzt das Kalzip FC Fassadensystem durch eine projektbezogene, aber dennoch weitgehend standardisierte Produktion. Die Systemkomponenten wurden so optimiert, dass die Ausrichtung und Justierung des Systems ausschließlich über die Unterkonstruktion erfolgt.

Technische Daten

Farben und Oberflächen

■ Standardfarbtöne

HPC RAL 9006 30% Glanzgrad
 HPC RAL 9007 30% Glanzgrad
 HPC RAL 7016 3% Glanzgrad
 Weitere RAL, NCS, HPC-Farbtöne und Sonderfarbtöne auf Anfrage,
 Mindestmenge 300 m²
 AntiGraffiti-Beschichtung auf Anfrage

■ Oberflächen

AluPlusPatina Natur-Aluminium
 AluPlusPatina Bronze B40
 AluPlusPatina Gold G12
 Mindestmenge weiterer
 Farbpatina-Oberflächen 1.000 m²

Hinweis: Alle Oberflächen werden standardmäßig mit Schutzfolie ausgeliefert.

Werkstoffe

EN AW-3004, EN-AW-3005 oder EN AW-6025

*Temperaturhinweis: gemessen bei 20°C

Abmessungen

■ Baubreiten 250 mm – 500 mm

Länge: min. 400 mm, max. 8.000 mm
 andere Profillängen auf Anfrage

■ Baubreiten > 500 mm – 800 mm

sowie Paßpaneele und Übergangsbleche
 Länge: min. 400 mm, max. 6.000 mm

Tragfähigkeitswerte

Tragfähigkeitswerte in Anlehnung an Eurocode 9 und gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung des Deutschen Institutes für Bautechnik Nr. Z-14.1-581

Toleranzen

Tafellänge: nach Kalzip Werksnorm

L ≤ 0,4 – 4,00 m +2/-2 mm*

L > 4,00 – 8,00 m +3/-3 mm*

Rechtwinkligkeit: nach DIN EN 508-2

u ≤ 0,5% der Nennbaubreite

Querwölbung: nach EPAQ – Europäische

Qualitätsrichtlinien für Profile:

nach außen (+ 0,02* Paneelbreite ≤ 10 mm)

nach innen (- 0,01* Paneelbreite < 10 mm)

Präzision bis ins Detail

Kalzip FC Systemkomponenten, z. B. Eckpaneele für Innen- und Außenecken, wurden im Hinblick auf unterschiedlichste Anforderungen an eine Fassade entwickelt und harmonisch aufeinander abgestimmt.



HAB, Wusterhusen (D)
 Architekt: Lindschulte Ingenieure + Architekten



Gries Deco Company GmbH, Niedernberg (D)
 Architekt: netzwerkarchitekten, Darmstadt

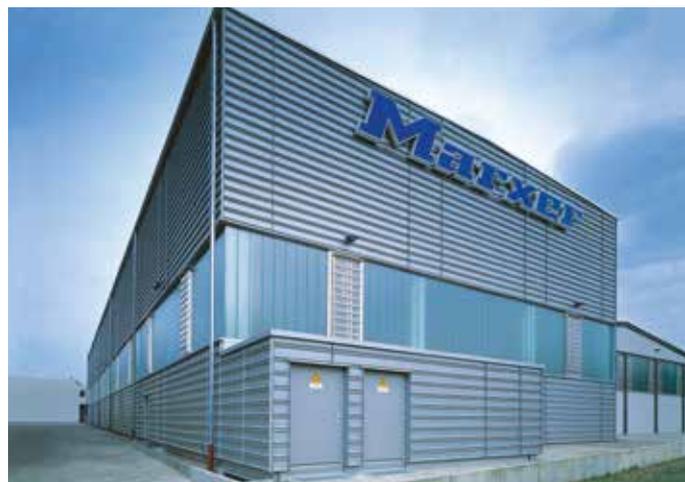
Kalzip TF Fassadensystem – Design mit Profil



Einkaufs-Center Cremona Po, Cremona (I)
Architekt: SDS Milan, Italy



North Suburban Bank and Trust, Elmhurst, Illinois (USA)



Industriehalle Marxer, Friedberg (D)
Architekt: Architekturbüro Dieter W. Hoppstaedter

Einzigartiges Fassadendesign mit hoher Funktionalität

Die markante Profilierung dieses Fassadensystems unterstützt das Spiel von Licht und Schatten in feinen Nuancen, bietet aber gleichzeitig ein homogen anmutendes Gesamterscheinungsbild. Der individuelle Charakter des Baukörpers kann betont werden, und funktionale Vorteile wie z. B. Wärmedämmeigenschaften kommen effektiv zum Einsatz.

Das Kalzip TF Fassadensystem ermöglicht eine Vielzahl interessanter Designvarianten, die dem Betrachter eine neue, unverwechselbare und ausdrucksvolle Identität der Gebäudehülle vermitteln. Perfekt aufeinander abgestimmt, in unterschiedlichen Farbvarianten, erweist sich das Kalzip TF Fassadensystem als praxisgerechte Lösung für anspruchsvolle Architektur und überzeugt durch:

- Unverwechselbares, ästhetisches Design mit klarer Fernwirkung
- Wirtschaftlich und ressourcenschonend durch geringes Gewicht
- Variable Möglichkeiten der Schall- und Wärmedämmung
- Harmonisch aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- Vielfältige Farbvarianten

Für einen perfekten An-/Abschluss oder Übergang und zur Vollendung der Gesamtoptik stehen eigens für das Kalzip TF Fassadensystem konzipierte Systemkomponenten zur Verfügung. Sie eignen sich insbesondere für eine deutliche Akzentuierung oder spannungsvolle Gliederung der Gesamtfläche.

Technische Daten

Das Kalzip TF Fassadensystem ist für die horizontale oder leicht diagonale Verlegung an der Fassade vorgesehen. Die Befestigung erfolgt im schmalen Untergurt zwischen den Rippen, je nach statischen Erfordernissen in jedem Gurt, immer im Längsstoß.

Werkstoffe

EN AW-3004 oder EN AW-6025

Abmessungen

Dicke: 1,0 mm und 1,2 mm

Baubreite: 800 mm

Profillänge: max. 6000 mm

Profilhöhe: 37 mm

Tragfähigkeit

Tragfähigkeitswerte nach DIN 18807
(s. Bemessungstabellen)

Unterkonstruktion

Vertikale Riegel- oder Distanzkonstruktion

Oberflächen und Farben

CC Classic:

- RAL und NCS Standardfarben in Polyester- oder PVDF-Beschichtung
- Sonderfarbtöne auf Anfrage

CC Trend:

- Exklusive Mattfarbtöne im HighPerformance Farbsystem (HPC) mit Langzeitgarantie. Mit einem Glanzgrad von nur 3% setzen Kalzip CC Trend Farbtöne neue Akzente in der Dach- und Fassadengestaltung.
- Weitere Farben in RAL und NCS auf Anfrage

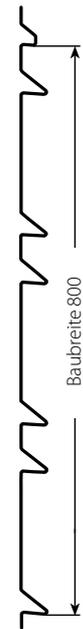
CC Tec Protect:

- Zum Schutz der Oberflächen vor z. B. Graffiti bietet Kalzip eine hochwertige wetterbeständige FLP-High-End-Spezialbeschichtung an.

Hinweis: Alle Oberflächen werden standardmäßig mit Schutzfolie ausgeliefert.

Profilform und Abmessung

Kalzip TF 37/800 R





Kalzip Welle und Trapezprofile – die Klassiker

Gebäudehüllen aus Metall und Glas prägen das aktuelle Architekturdesign. Die Gestaltungsmöglichkeiten mit Kalzip Welle und Trapezprofile sind dabei äußerst vielfältig. Die zahlreichen Profiltypen – von unterschiedlichen Trapezformen, bis hin zur klassischen Welle – eröffnen dem Planer und Gestalter viele interessante Designvarianten.

Ganz gleich, welches Kalzip Welle und Trapezprofile verwendet wird, das System verleiht dem jeweiligen Objekt immer ein unverwechselbares und ausdrucksvolles Design. Präzision und Funktionalität aller Komponenten schaffen eine überzeugende und ästhetisch wirkende Optik. Sowohl die Fassaden- und Dachprofile, die An- und Abschlussprofile der Unterkonstruktion, als auch die Übergangs- und Lisenenprofile entsprechen kompromisslos den Erwartungen des gestaltenden und planenden Architekten. Alle Systemteile sind perfekt aufeinander abgestimmt.

Neben den vielfältigen Formvarianten bietet auch das breite Farb- und Oberflächenangebot ein Höchstmaß an Gestaltungsfreiheit.

Für die Beschichtung der Kalzip Welle und Trapezprofile werden nur hochwertige Einbrennlacke auf PVdF- oder Polyesterbasis verwendet, die den extremen Anforderungen der modernen Bautechnik entsprechen. Die besonderen Eigenschaften wie

- geringes Eigengewicht
- hohe Festigkeit
- gute Schall- und Wärmedämmwerte
- einfache Montage
- lange Lebensdauer
- hohe Wirtschaftlichkeit

sind nur einige Vorzüge der Kalzip Welle und Trapezprofile.



Bergbahnstation, Col du Pillon (CH)
Architekt: Mario Botta



Geschäftsgebäude Würth, Den Bosch (NL)
Architekt: De Twee Snoeken

Bestehende Bausubstanz ideenreich sanieren

Kalzip Welle und Trapezprofile sind geradezu geschaffen für die Sanierung von Gebäuden. Mühelos erhalten alte, unansehnliche Objekte einen völlig neuen, architektonisch reizvollen Glanz.

So kann das vorhandene Dach oder die Fassade einfach mit Kalzip Welle und Trapezprofile verkleidet werden, ohne dass Abrissarbeiten notwendig werden. Das System eignet sich für alle Deckungsarten und Unterkonstruktionen, z. B. Metall, Beton oder Holz.

Auch ungewöhnliche Gebäudeformen können problemlos realisiert werden. Kalzip Welle und Trapezprofile bieten dauerhaften Schutz für die bestehende Bausubstanz. Optisch aufgewertet und in Schall- und Wärmeschutz den aktuellen Anforderungen angepasst, erfährt das sanierte Gebäude eine hohe Wertsteigerung.



SFS Bohrschrauben mit farbig beschichteten Köpfen

Durchdachte Befestigungssysteme

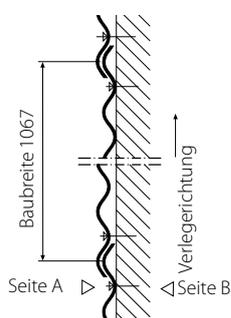
Wer mit Kalzip Welle und Trapezprofile plant, möchte sein Bauvorhaben perfekt gestalten. Deshalb wurde das System bis ins kleinste Detail durchdacht und kritisch überprüft.

Es wurde z. B. ein Bohrbefestiger entwickelt, der sich absolut harmonisch in das Gesamtbild von farbigen Fassaden einfügt oder auch gewünschte farbige Akzente setzen kann. Über die gestalterischen Aspekte hinaus hat der Befestiger auch in puncto Funktionalität viele Vorzüge. Der ursprünglich von SFS für das bewährte Kalzip System entwickelten Bohrschraube gelingt es perfekt, zwei dünne Bleche kraftschlüssig und sicher zu verbinden. Im Vergleich zum Nietverfahren ist die Arbeitsersparnis erheblich.

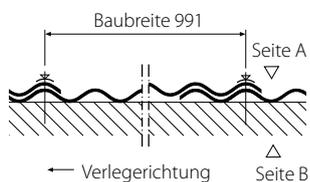
| Befestigung | Unterkonstruktion | Maximale Blechlänge | Verschraubungsart |
|-------------|----------------------------|-----------------------|--|
| Wand | Holz, Aluminium oder Stahl | 15 m (horizontal 6 m) | im Untergurt |
| Dach | Holz | 15 m | im Obergurt mit Befestigungskappe und Dichtung |
| | Aluminium oder Stahl | 15 m | im Untergurt oder im Obergurt mit Befestigungskappe und Dichtung |

In Holz, Stahl und Aluminium: Gewindeformende Schraube aus nicht rostenden Werkstoffen, Scheibe mit Dichtung

Anwendung Fassade



Anwendung Dach



Technische Daten

Werkstoffe

Kernwerkstoff: EN AW-3004 nach
DIN 573-3 bzw. EN AW-6025 Plattierschicht
beidseitig: EN AW-7072

Tragfähigkeit

Tragfähigkeitswerte nach DIN 18807
(s. Bemessungstabellen)

Oberflächen und Farben

CC Classic:

- RAL und NCS Standardfarben in Polyester- oder PVDF-Beschichtung
- Sonderfarbtöne auf Anfrage

CC Trend:

- Exklusive Mattfarbtöne im HighPerformance Farbsystem (HPC) mit Langzeitgarantie. Mit einem Glanzgrad von nur 3% setzen Kalzip CC Trend Farbtöne neue Akzente in der Dach- und Fassadengestaltung.
- Weitere Farben in RAL und NCS auf Anfrage

CC Tec Protect:

- Zum Schutz der Oberflächen vor z. B. Graffiti bietet Kalzip eine hochwertige wetterbeständige FLP-High-End-Spezialbeschichtung an.

CC Pure:

- Die Profile sind in Natur-Aluminium stucco-dessiniert oder in AluPlusPatina stucco-dessiniert und Mill-Finish Oberfläche erhältlich

Hinweis: Alle Oberflächen werden standardmäßig mit Schutzfolie ausgeliefert.

Kalzip Fassadensysteme perforiert – Transparenz für Architektur



Zénith de Dijon (F)
Architekt: Atelier d'architecture Chaix & Morel et Associés

Faszination von Licht und Schatten

Mit den perforierten Kalzip Fassadensystemen wird die Palette der Kalzip Aluminium Profiltafeln um ein vielfältiges und inspirierendes Produkt ergänzt.

Architekten gelingt es immer wieder hervorragend, das Thema Licht in ihren Objekten neu zu interpretieren. Doch echte Kreativität beweist sich stets in ihrer Umsetzung – es bedarf Materialien, die den Gestalter unterstützen und ihm die funktionale Umsetzung seiner Ideen garantieren. Mit perforierten Kalzip Fassadensystemen haben Planer und Architekten vielfältige, fast unbegrenzte Möglichkeiten, ihre Ideen bei der Gestaltung einer Fassade zu verwirklichen.

Die Gebäudehülle ermöglicht subtile und überraschende Effekte, die ihren speziellen Reiz bei Tag und Nacht entfalten. Der Gebäudekörper wird von außen belebt. Durch unterschiedliche Lochdurchmesser sind vielfältige Variationen möglich. Die perforierten Kalzip Fassadensysteme bieten einfach und überzeugend die Chance, auch in einem uniformen Gebäudeumfeld Akzente zu setzen.

Zu dem speziellen gestalterischen Reiz des Systems kommen die Flexibilität in der Ausgestaltung der Kalzip Profiltafeln sowie eine Reihe praktischer Gründe, die für den Einsatz von perforierten Kalzip Fassadensystemen sprechen:

- Lichtschutz vor Glasfassaden
- Effektvolle Akzentuierung von Fassadenflächen
- Differenzierung zwischen öffentlichem und halböffentlichem Raum
- Ideal für die optische Aufwertung unansehnlicher Fassaden
- Wirtschaftliche Sanierung von Fassaden



Uniklinik Ulm (Parkhaus), Ulm (D)
Architekt: Scherr + Klimke



Industriegebäude Steba, Ottmang (A)
Architekt: Arch. Dipl.-Ing. Ivo Kux



Technische Daten

Werkstoffe

EN AW-3004 oder EN AW-6025

Tragfähigkeit

Tragfähigkeitswerte nach DIN 18807, abhängig vom Lochbild der Profiltafel

Unterkonstruktion

Horizontale/Vertikale
Riegel- oder Distanzkonstruktion

Oberflächen und Farben

CC Classic:

- RAL und NCS Standardfarben in Polyester- oder PVDF-Beschichtung
- Sonderfarbtöne auf Anfrage

CC Trend:

- Exklusive Mattfarbtöne im HighPerformance Farbsystem (HPC) mit Langzeitgarantie. Mit einem Glanzgrad von nur 3% setzen Kalzip CC Trend Farbtöne neue Akzente in der Dach- und Fassadengestaltung.
- Weitere Farben in RAL und NCS auf Anfrage

CC Tec Protect:

- Zum Schutz der Oberflächen vor z. B. Graffiti bietet Kalzip eine hochwertige wetterbeständige FLP-High-End-Spezialbeschichtung an.

Hinweis: Alle Oberflächen werden standardmäßig mit Schutzfolie ausgeliefert.

Lieferübersicht Profile

Perforierte Kalzip Fassadensysteme bieten eine große Zahl an Oberflächenvarianten und sind in allen gängigen Kalzip Breiten und Längen verfügbar.

Lieferformen

gerade



konvex walzgerundet



konkav walzgerundet





Profile und Lochbilder

Kalzip P



Kalzip W P



Kalzip TR P



Kalzip TF P



| Profil | Rv 3-5 | Rv 3.5-5 | Rv 3-6 | Rv 4-6 | Rv 6-8 | Rv 6-13.86 | Rv 5-12 | Lochung |
|---------------------|--------|----------|--------|--------|---------|------------|---------|---------------|
| 65/400 P | 29,7 % | | | | 45,4 %* | | | im Bodenblech |
| AF 65/434 P | 23,4 % | 32,7 % | 16,8 % | | | | | im Bodenblech |
| W 18/76 P | 32,7 % | | | | 51,0 % | | 15,8 % | vollflächig |
| TR 30/167 P | 32,7 % | | | | 51,0 % | | 15,8 % | vollflächig |
| TR 35/200 P | 32,7 % | | | | 51,0 % | | 15,8 % | vollflächig |
| TR 40/185 P | 32,7 % | | | | 51,0 % | | 15,8 % | vollflächig |
| TR 45/150 P | 32,7 % | | | | 51,0 % | | 15,8 % | vollflächig |
| TR 50/167 P | 32,7 % | | | | 51,0 %* | | 15,8 % | vollflächig |
| TF 37/800R P | | | | 19,5 % | 25,2 % | | | im Untergurt |

Die Angaben (%) bezeichnen den prozentualen Lochanteil im fertigen Kalzip. * Statische Werte für t = 1,0 mm vorhanden.

Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung und die umfangreichen Kalzip Serviceleistungen

Kalzip vertreibt und produziert Dach- und Fassadenprofile aus Aluminium für die Bereiche Industriebau, Freizeitanlagen/Sportstätten, Transportwesen und Wohnungsbau. Weltweit beschäftigt die Kalzip Gruppe 160 Mitarbeiter und ist auf nahezu allen Regionen der Erde vertreten. Seit Oktober 2018 ist Kalzip ein Unternehmen der Donges Group.

Die Donges Group ist führender Anbieter für Brücken- und Stahlbau sowie Dach- und Fassadensysteme in Europa. Die Unternehmensgruppe besteht aus den Marken Donges Steel-Tec GmbH, Flachdach-Technologie GmbH & Co. KG, Kalzip GmbH, Nordec OY und Norsilk SAS und beschäftigt rund 1400 Mitarbeiter in 14 Ländern.

Unsere technische Serviceabteilung bietet Ihnen:

- Ausschreibungstexte abgestimmt auf Ihr Bauvorhaben
- Technische Unterstützung bei der Lösung von Detailfragen
- Beratung und Hilfestellung bei allen Fragen rund ums Thema Kalzip

Im hauseigenen Seminarcenter bieten wir:

- Praxisorientierte Architektenseminare
- Montageschulungen
- Lehrgänge zum Aluminium-Dünnschweiß (WIG) in Zusammenarbeit mit örtlichen Handwerkskammern



Kalzip

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 ©2019
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 1020