



# FASSADENBEKLEIDUNGEN

Systemlösungen für die Fassade



SYSTEMÜBERSICHT



## Vorwort

Welchen Wert hat der beste Werkstoff, wenn er die Kreativität einschränkt? Was nützt die beste Idee, wenn es an der Umsetzung mangelt? Individuelle Lösungen erfordern den Einsatz von Werkstoffen, die die Kreativität fördern und Ideen Form geben. Und eine Beratung, die nicht nur die technische Perfektion und die bauphysikalischen Zusammenhänge im Blick hat, sondern auch ästhetische Bedürfnisse.

Möglichkeiten, die sich Ihnen mit RHEINZINK bieten. Der Name steht nicht nur für einen einzigartigen Kreativwerkstoff für die Bekleidung von Fassade und Dach. Er steht auch für einen beispielhaften Service der Ihren Ideen folgt. Ganz egal wie groß oder klein Ihr Projekt auch ist. Wir bieten Ihnen Lösungen an, die genauso individuell sind wie Ihr Projekt. Das umfassende Angebot an RHEINZINK-Dach- und Fassadensystemen, unsere Solarlösung und die vielfältigen Verlegetechniken machen es leicht, für jeden Entwurf eine passende Lösung zu finden.

RHEINZINK ist beliebig formbar, überzeugt durch zeitlose Ästhetik und fügt sich harmonisch in jedes architektonische Umfeld ein. Überdies lassen sich die Anforderungen des nachhaltigen Bauens mit dem natürlichen Werkstoff bedenkenlos erfüllen. RHEINZINK ist absolut pflege- und wartungsfrei, setzt mit einer Lebensdauer von mehreren Generationen Maßstäbe und verfügt über eine beispielhafte ökologische Bilanz.

Die in dieser Broschüre abgebildeten Beispiele zeigen, welches Gestaltungspotenzial in RHEINZINK steckt und welche Lösungsmöglichkeiten sich Ihnen mit dem ökologischen Werkstoff eröffnen.

Datteln, im Dezember 2016





TRUMPF Sachsen GmbH, Neukirch, Deutschland



Neuer Hörsaal, Victoria Universität,  
Werribee Campus, Werribee, Australien



RHEINZINK-Kristallraute

### RHEINZINK-Großrautensystem

Das Hauptanwendungsgebiet für Großrauten sind großformatige Fassadenflächen. Hier entfalten sie ihre optische Präsenz am eindrucksvollsten. Durch die Verwendung unterschiedlicher Rautengrößen und verschiedene Anordnungen der Falzlinien bieten sich dem Planer vielfältige Möglichkeiten der Fassadengestaltung. RHEINZINK-Großrauten sind sowohl in den vorbewitterten Ausführungen RHEINZINK-prePATINA blaugrau und schiefergrau als auch in walzblank lieferbar. Die Entscheidung für eine walzblanke Ausführung eröffnet zusätzliches Gestaltungspotenzial, denn die sich durch die natürliche Bewitterung des walzblanken Werkstoffs farblich um Nuancen unterscheidenden einzelnen Rauten entfalten eine ganz besondere Wirkung.

Großrauten fertigen wir individuell auf Anfrage in den Oberflächenqualitäten RHEINZINK-PROTECT und RHEINZINK-COLOR.

- Individuelle Rautengrößen
- Hohe Gestaltungsfreiheit
- Standardoberflächen  
RHEINZINK-prePATINA walzblank,  
blaugrau und schiefergrau
- Umweltzertifiziertes Produkt

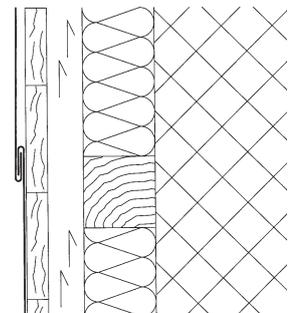
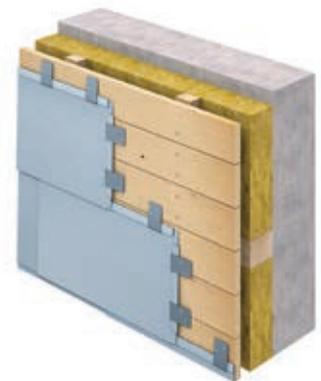
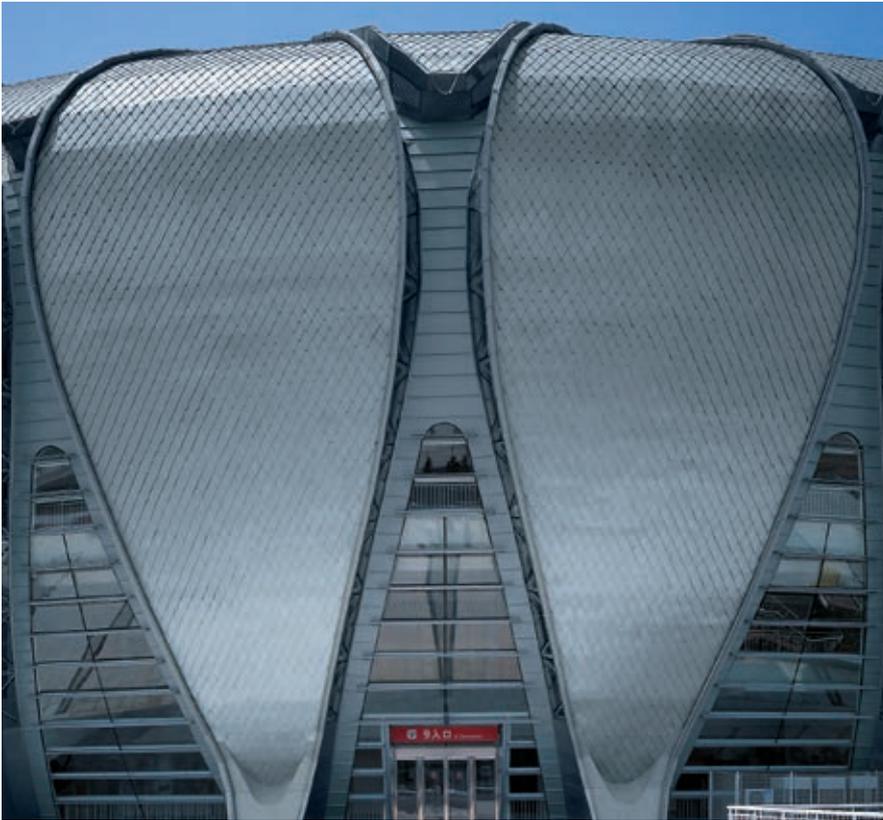


Abb. Titelseite: Betriebsgebäude Bora, Montegrano, Italien

Abb. links: Observation Tower, Haenam Gun, Jeon-Nam Province, Korea



Olympiastadion, Jinan, China



Sitz der Berlinwasser Holding AG,  
Berlin, Deutschland

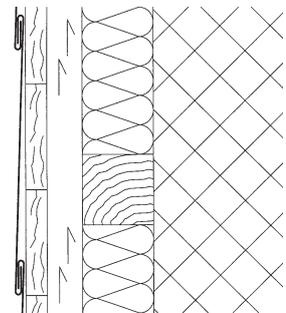
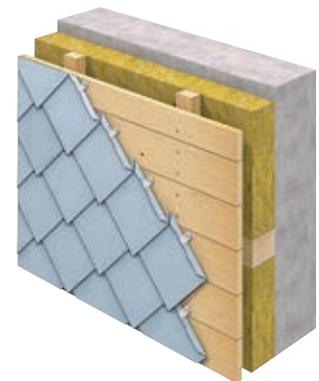


Sir Colin Campbell Gebäude,  
Universität Nottingham, Großbritannien

### RHEINZINK-Kleinrautensystem

Die Quadrat- und Spitzrauten bilden die Gruppe der RHEINZINK-Kleinrauten. Im Gegensatz zu Platten oder Schindeln mit ähnlicher optischer Anmutung weisen sie an der Oberseite Vor- und an ihrer Unterseite Rückkantungen in Form einfacher Falze auf. Dank der Kleinformatigkeit der Rauten lassen sich gerade auch an geometrisch komplizierten Baukörpern jederzeit sichere und optisch überzeugende Lösungen realisieren. Nahezu alle Rundungen können problemlos nachvollzogen werden. Zu den klassischen Einsatzgebieten der Kleinrauten zählt daher auch die Bekleidung von Gauben, Kaminköpfen und Dachrändern.

- In verschiedenen Größen verfügbar
- Flexible Anpassung an Gebäudeformen
- Standardoberflächen  
RHEINZINK-prePATINA walzblank,  
blaugrau und schiefergrau
- Langlebig und wartungsfrei





Zinkhaus, Kopenhagen, Dänemark



Perth Convention & Exhibition Centre,  
Perth, Australien



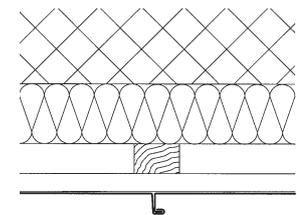
Villa, Prag, Tschechische Republik

## RHEINZINK-Falztechnik

RHEINZINK-Falzsysteme verbinden die einzelnen Schare in Längsrichtung. Im Fassadenbereich kommt primär der Winkelstehfalz zum Einsatz. Er zeichnet sich durch die kräftige Betonung seiner Falze (Breite ca. 12 mm) aus. Dank verschiedener Scharlängen und -breiten lassen sich mit der Falztechnik selbst aufwendige Sonderformen realisieren. Eine für die Verarbeitung verfügbare Maschine garantiert rationelle Arbeitsabläufe sowohl bei den Kantungen der Profile als auch beim Schließen der Falze.

Stehfalzsysteme fertigen wir individuell auf Anfrage in den Oberflächenqualitäten RHEINZINK-PROTECT und RHEINZINK-COLOR.

- Fast jede Gebäudeform möglich
- Unterschiedliche Scharbreiten erhältlich
- Standardoberflächen  
RHEINZINK-prePATINA walzblank,  
blaugrau und schiefergrau
- Keine Wartung und Pflege





Wohnhaus, Cantù, Italien



Wohnhaus, Sydney, Australien



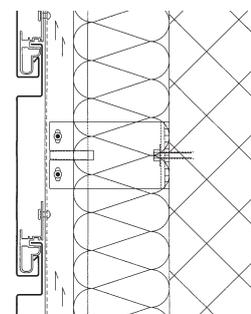
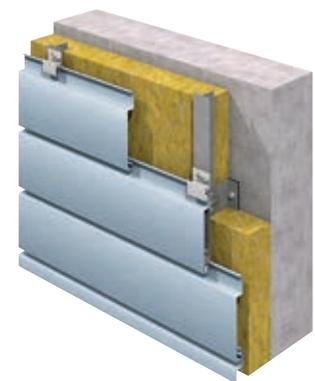
FERI, Maribor, Slowenien

### RHEINZINK-Horizontalpaneelsystem

Horizontalpaneele sind den Steckfalzpaneelen optisch ähnlich. Zweiseitig mit einem Randprofil versehen werden die Elemente mit der fest definierten Nut von 20 mm indirekt mit einem speziellen RHEINZINK-Halteprofil montiert. Dank dieser Technik können temperaturbedingte Längenänderungen sicher aufgenommen werden.

Horizontalpaneele fertigen wir individuell auf Anfrage in den Oberflächenqualitäten RHEINZINK-PROTECT und RHEINZINK-COLOR.

- Horizontale Fassadengliederung
- Unterschiedliche Paneelbreiten erhältlich
- Gleitende Unterkonstruktion
- Standardoberflächen  
RHEINZINK-prePATINA blaugrau  
und schiefergrau
- Paneellängen bis 6,0 m möglich





Wohnhaus, Schmerlitz, Deutschland



Wohn- und Geschäftshaus, Lehrte, Deutschland

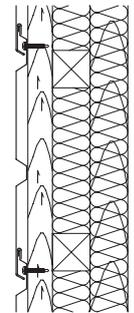


Mehrfamilienhaus, Neumünster, Deutschland

## RHEINZINK-SP-Line

SP-Line ist ein innovatives und neues Komplettsystem. Es besteht aus einem Basispaneel und vorgefertigten Anschlussprofilen und kann sowohl horizontal als auch vertikal verlegt werden. Dabei wird einfach „Paneel auf Paneel“ gesteckt. Auch „wilde Verbände“, gleichmäßige Fugenbilder und die „Verlegung mit Stoßprofil“ lassen sich problemlos und verschnittfrei realisieren. Details lassen sich extrem wirtschaftlich lösen. RHEINZINK-SP-Line überzeugt durch seine moderne Optik und ist eine günstige aber hochwertige Alternative zu Holz, Stein und künstlichen Baustoffen.

- Einfache Planung und Montage
- Komplettes Baukastensystem
- Gleichmäßiges Fugenraster
- Aus RHEINZINK-prePATINA blaugrau





Bahnhofspassage, Uster, Schweiz



Wohnhaus, Empel, Niederlande



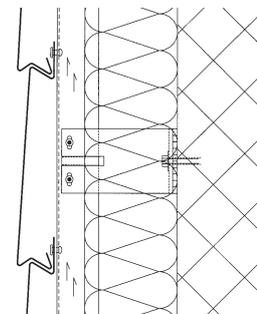
MG AVU Galerie der modernen Kunst  
Akademie bildender Kunst,  
Prag, Tschechische Republik

## RHEINZINK-Stulppaneelsystem

Wegen seines schuppenartigen Charakters ohne Schattenfuge ist das Stulppaneel eine ganz besondere Fassadenbekleidung. Es erinnert an Fassaden in Holzbauweise. Unter Einwirkung von Licht und Schatten ergeben sich auf Grund der Profilgeometrie reizvolle Schattierungen und kräftige Konturen. Eine maßgenaue Vorfertigung der Profile (nach detaillierter Planung und Festlegung der Paneeldimension) ist der Garant für eine optimale und wirtschaftliche Montage auf der Baustelle.

Stulppaneele fertigen wir individuell auf Anfrage in den Oberflächenqualitäten RHEINZINK-PROTECT und RHEINZINK-COLOR.

- **Optik einer Stulpschalung**
- **Unterschiedliche Paneelbreiten möglich**
- **Standardoberflächen RHEINZINK-prePATINA blaugrau und schiefergrau**
- **Keine Wartung und Lackierung**





Columbarium, De Nieuwe Ooster Begraafplaats, Amsterdam, Niederlande



Theater am Marienort (früher: Les Misérables), Duisburg, Deutschland



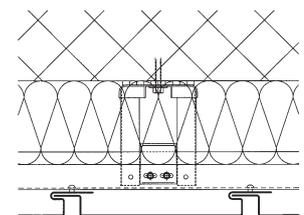
Yellow Square, Lyon, Frankreich

## RHEINZINK-Steckfalzpaneelsystem

Der besondere Vorteil des Steckfalzpaneels liegt in der freien Wahl seiner Achsmaße (200 - 333 mm) und den variablen Fugenbreiten von 0-30 mm. In Verbindung mit der Flexibilität bei den Verlegerichtungen (vertikal und diagonal) bietet das Steckfalzpaneel dem Architekten außergewöhnliche Spielräume bei der Umsetzung seiner Gestaltungsideen. Damit können unterschiedlichst geformte Baukörper formal optimiert werden. So lassen sich z.B. bei Sanierungen oder nachträglichen Dämmungen in kurzer Zeit dauerhafte Qualitätslösungen verwirklichen.

Steckfalzpaneele fertigen wir individuell auf Anfrage in den Oberflächenqualitäten RHEINZINK-PROTECT und RHEINZINK-COLOR.

- **Paneelsystem mit flexibler Optik**
- **Fugenbreite und Paneelbreite nach Wahl**
- **Standardoberflächen RHEINZINK-prePATINA blaugrau und schiefergrau**
- **Umweltzertifiziertes Produkt**





Fassadengestaltung mit „Wildem Verband“, Elemente von 250 mm bis 1000 mm



Modulare Gestaltung mit definierter 20 mm Fuge



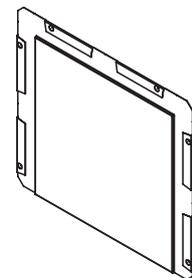
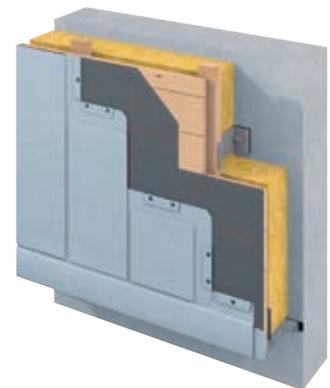
Basis-Planungsraster 250 mm

**NEU!**

## RHEINZINK-ART-LINE

Der Name ART-LINE steht für ein neues, modular aufgebautes RHEINZINK-Fassadensystem. Die sechs verschiedenen dimensionierten Module lassen sich beliebig miteinander kombinieren. Die Vielzahl an Variationen eröffnet unsagbare Möglichkeiten einer grafisch geradlinigen Fassadengestaltung. Die flächenbündige Optik garantiert einen edlen Gesamteindruck.

- **Modulares Komplettsystem**
- **Individuell kombinierbare Standardformate**
- **Für Vielfalt in der Fassadengestaltung**
- **Flächenbündige Optik – verdeckte Befestigung**
- **Standardoberfläche RHEINZINK-prePATINA blaugrau**





Jansen Campus, Oberriet, Schweiz



Ergo Arena Sopot, Gdańsk, Polen



SHV SullnerHaus Vorarlberg, Sulz, Österreich

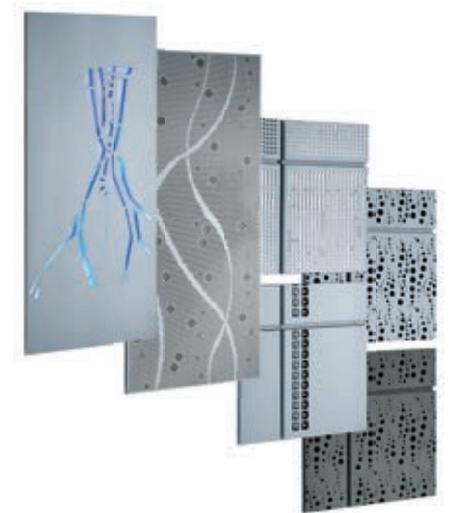
## Flächendesign mit RHEINZINK

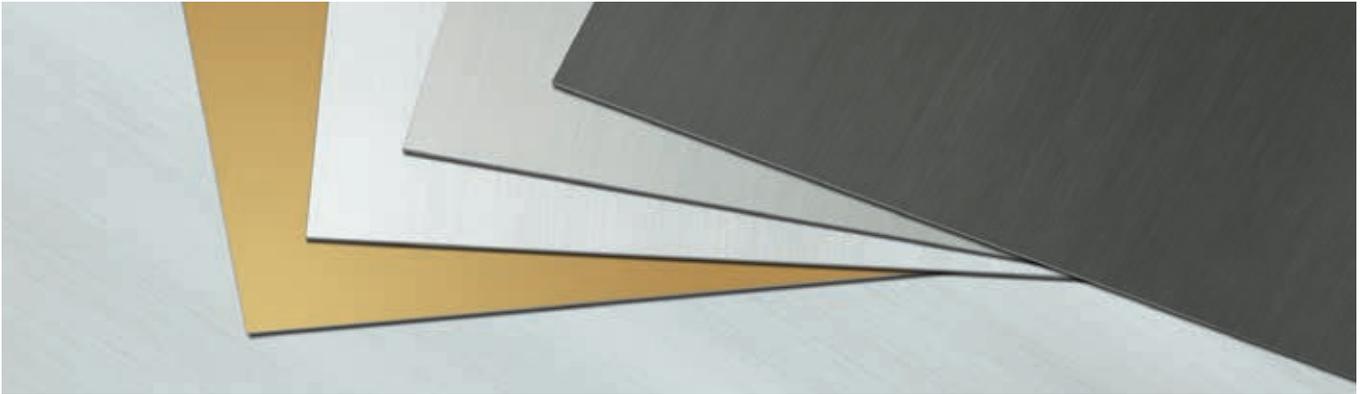
RHEINZINK-Fassadensysteme haben sich in der internationalen Architekturszene bewährt. In strukturierter Ausführung begeistern sie das Auge in besonderer Weise. Falzungen, Rundungen, Prägungen und Ausstanzungen bringen Dreidimensionalität in die Optik und entfalten eine aussergewöhnlich plastische Wirkung, die Architektur gekonnt in Szene setzt. Noch faszinierender wird es, wenn natürliches oder künstliches Licht ins Spiel kommt. Damit lassen sich besondere Effekte erzielen, die Teile oder die Gesamtheit des Gebäudes inszenieren oder sogar dramatisieren. Fassaden werden zur Botschaft, Ideen sichtbar und Gebäude lebendig. Mit den strukturierten RHEINZINK-Fassadensystemen gewinnen selbst dominante Baukörper ein filigranes Profil.

## Sie haben die Idee – wir die Lösung

Die hier gezeigten Muster stehen beispielhaft für die zahllosen Individualisierungsmöglichkeiten, die sich im Rahmen des Flächendesigns mit RHEINZINK-prePATINA bieten.

Wenn Sie eine visionäre Idee haben oder auf der Suche nach einer praxisgerechten Lösung sind, rufen Sie uns bitte an. Auch für eine projektbezogene Bemusterung nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Wir folgen Ihrer Idee!





## Der Werkstoff mit Zukunft.

Im Rahmen der Diskussion über nachhaltiges Bauen gewinnt die Umweltverträglichkeit von Bauprodukten an Bedeutung und beeinflusst die Entscheidungsfindung bei der Werkstoffwahl. Im Fokus stehen neben einer langen Lebensdauer die bei der Herstellung aufgewendete Energie, die Recyclingrate und die durch die Recyclingrate erzielte Energieeinsparung.

Bei RHEINZINK hat die Umweltverträglichkeit traditionell einen hohen Stellenwert. Bereits bei der Gewinnung und Verarbeitung des Rohstoffs werden ökologische Maßstäbe gesetzt: Der Energieverbrauch ist extrem gering. Modernste Produktionsanlagen reduzieren Emissionen auf ein Minimum. RHEINZINK ist zu 100% recycelbar und setzt mit einer Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten Maßstäbe. Selbst nach seiner Nutzung als Dachdeckung, Fassadenbekleidung oder Dachentwässerung hat RHEINZINK noch einen hohen Wert: Da der Energieaufwand für das Recycling nur etwa 5% des Primärenergiegehaltes ausmacht und heute bereits ein Almetallwert in Höhe

von bis zu 60% des Rohstoffpreises für Feinzink erzielt wird, ist die Entscheidung für RHEINZINK auch ganz im Sinne zukünftiger Generationen. Dank der hohen Recyclingrate von über 95% wird eine weitere Reduzierung des Energiebedarfs für Primärmaterial erzielt. Im RHEINZINK-Herstellungsprozess anfallende Produktionsschrotte werden dem Schmelzprozess ohne weitere Vorbehandlung wieder zugeführt.

Neben beispielhaften ökologischen Eigenschaften überzeugt der Werkstoff RHEINZINK durch seine ästhetische Optik. Er ist in verschiedenen Produktlinien und Ausführungen lieferbar.



RHEINZINK-PATINA ist die klassische Linie. Die walzblank ausgeführte (prePATINA walzblank) nimmt erst im Laufe der Zeit – durch atmosphärische Einflüsse – eine natürliche Patina an. Mit den vorbewitterten Varianten prePATINA blau-

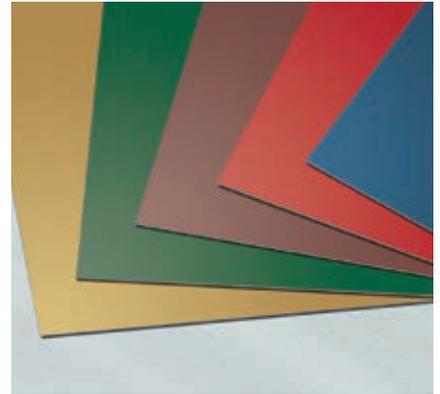
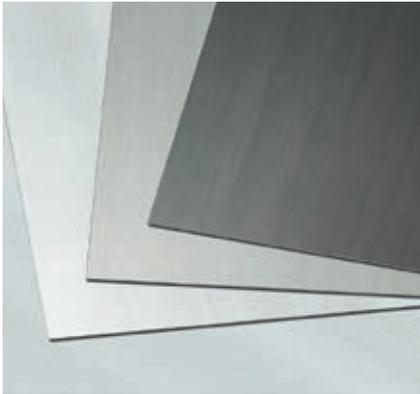
grau bzw. schiefergrau präsentiert sich der natürliche Werkstoff bereits vom ersten Tag an in einem klassischen, zinktypischen Blaugrau bzw. Schiefergrau. Während sich die vorbewitterten Varianten dieser Produktlinie im Rahmen der natürlichen Bewitterung im Laufe der Jahre noch verändern, wird die blaugraue bzw. schiefergraue Werkspektik der RHEINZINK-PROTECT LINE durch eine unsichtbare Beschichtung langfristig vor dem Altern geschützt.

Mit der RHEINZINK-COLOR LINE steht jetzt auch eine farbige RHEINZINK-Variante zur Verfügung. Damit eröffnen sich Ihnen ungeahnte Möglichkeiten bei der Gestaltung von Dach, Fassade und Architekturdetails, denn auch die COLOR LINE verfügt über die hervorragenden RHEINZINK-Verarbeitungseigenschaften. Gegenwärtig ist sie in den Farben RHEINZINK-COLOR blau, RHEINZINK-COLOR ziegelrot, RHEINZINK-COLOR moosgrün, RHEINZINK-COLOR perlgold und RHEINZINK-COLOR nussbraun lieferbar.



- 1 QUALITY ZINC Zertifikat
- 2 TÜV Zertifikat  
ISO 9001:2008,  
ISO 14001:2004 und  
ISO 50001:2011
- 3 IGEF Zertifikat
- 4 IBU Umweltdeklaration

Unter [www.rheinzink.de](http://www.rheinzink.de) finden Sie viele weitere beispielhafte Lösungen für den kreativen Umgang mit RHEINZINK. Gerne übersenden wir Ihnen auch detaillierte Informationen über das vielfältige RHEINZINK-Programm!



## Vielfalt statt Einfalt – Die RHEINZINK-Produktlinien



**PATINA LINE**  
lebendes Material

### Ausführungen:

prePATINA walzblank  
prePATINA blaugrau  
prePATINA schiefergrau

### Lieferformen:

Tafeln und Bänder, Dach- u. Fassadensysteme, Dachentwässerungsprodukte. Profile werden als Servicekantungen gefertigt! Rückseitenlackierung auf Wunsch.

### Überzeugende Argumente:

- Natürlicher Werkstoff
- Natürliche Patinabildung
- Bewährte Verarbeitungseigenschaften
- Für Dach, Fassade, Dachentwässerung und architektonische Details
- bruchfest und frostsicher
- langlebig und wartungsfrei
- 100 % recycelbar



**PROTECT LINE**  
langlebig veredelt

### Ausführungen:

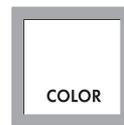
PROTECT blaugrau  
PROTECT schiefergrau

### Lieferformen:

Tafeln und Bänder. Profile werden auf Anfrage als Servicekantungen gefertigt!

### Überzeugende Argumente:

- Natürlicher Werkstoff
- Dauerhafter Oberflächenschutz durch transparente Beschichtung
- Bewährte Verarbeitungseigenschaften
- Für Dach, Fassade und architektonische Details
- bruchfest und frostsicher
- langlebig und wartungsfrei
- 100 % recycelbar



**COLOR LINE**  
unbegrenzt Gestalten

### Ausführungen (gem. Farbkatalog):

COLOR blau  
COLOR ziegelrot  
COLOR moosgrün  
COLOR perlgold  
COLOR nussbraun

### Lieferformen:

Tafeln und Bänder. Profile werden auf Anfrage als Servicekantungen gefertigt!

### Überzeugende Argumente:

- Natürlicher Werkstoff
- RHEINZINK-Materialqualität mit farbiger Beschichtung
- Unbegrenzte Gestaltungsvarianten
- Bewährte Verarbeitungseigenschaften
- Für Dach, Fassade und architektonische Details
- bruchfest und frostsicher
- langlebig
- 100 % recycelbar



SANITÄR HEIZUNG GAS DACH

Mit Leidenschaft für Ihr Wohl

**BOELSTLER**  
moderne Haustechnik

**Inh. Marko Minkwitz**  
Installateur & Heizungsbaumeister

Am Oberen Bach 18  
01723 Wilsdruff OT Grumbach  
info@boelstler-haustechnik.de  
[www.boelstler-haustechnik.de](http://www.boelstler-haustechnik.de)

Tel.: 035204. 400 64  
Fax: 035204. 619 77  
Mobil: 0171.65 11 590



RHEINZINK GmbH & Co. KG  
Postfach 1452  
45705 Datteln  
Germany

Tel.: +49 2363 605-0  
Fax: +49 2363 605-209

info@rhein-zink.de  
[www.rhein-zink.de](http://www.rhein-zink.de)